



**CEM SYSTEMS**

*From Tyco Security Products*



# KATALOG PRODUKTÓW

EMEA i APAC  
Zaawansowane rozwiązania  
kontroli dostępu

2017 · 2018





## Spis treści

Informacje o CEM Systems .....	2
Klienci CEM... .....	3
Rozwiązania CEM.....	5
Systemy zarządzania bezpieczeństwem.....	6
AC2000.....	6
AC2000 Lite .....	8
AC2000 Airport .....	10
Porównanie systemów AC2000 .....	12
Oprogramowanie AC2000.....	13
Biometryka.....	14
Zarządzanie gośćmi.....	15
Zintegrowane monitorowanie alarmów.....	15
Raportowanie .....	17
Aplikacje AC2000 WEB .....	17
Integracja systemu AC2000.....	21
Sprzęt CEM .....	30
Kontrolery.....	30
Rozwiązania CEM DESFire .....	33
Czytniki CEM.....	36
Kontrola dostępu PoE+ (Power over Ethernet Plus) .....	45
Kontrola wind CEM.....	47
Dodatkowe .....	48

# Informacje o firmie CEM Systems



„CEM Systems to wiodący dostawca systemów kontroli dostępu i w pełni zintegrowanych systemów zarządzania bezpieczeństwem.”

CEM Systems to wiodący dostawca systemów kontroli dostępu i w pełni zintegrowanych systemów zarządzania bezpieczeństwem. Firma CEM, wywodząca się z branży komputerowej i posiadająca ponad 25 lat doświadczenia w branży IT i bezpieczeństwa, szczeni się dogłębną znajomością problemów IT i strategii wykorzystywanych przez firmy. Wysokiej jakości, innowacyjne rozwiązania zabezpieczeń tworzone są z uwzględnieniem tej wiedzy. Jako jeden z niewielu producentów, którzy projektują i produkują cały swój sprzęt i oprogramowanie systemowe, CEM może w pełni dostosować swoje rozwiązania, w zależności od wymagań klienta. Ciesząc się doskonałą reputacją projektowania i wdrażania pionierskich rozwiązań w branży, firma CEM nieustannie optymalizuje projektowany sprzęt, stosując w nim najnowocześniejsze technologie.

## Autoryzowani dystrybutorzy CEM

Dedykowana sieć „Autoryzowanych dystrybutorów” oferuje sprzedaż, instalację i serwis rozwiązań firmy CEM na całym świecie. Autoryzowani dystrybutorzy to najlepsi z najlepszych na swoich rynkach lokalnych, którzy zainwestowali w szkolenie CEM, aby uzyskać certyfikat potwierdzający ich kompetencje w zakresie produktów CEM.





# Klienci CEM...

CEM obecnie zabezpiecza lokalizacje w przeszło 40 krajach na całym świecie. CEM obsługuje klientów reprezentujących różnorodne branże, między innymi lotnictwo, służbę zdrowia, szkolnictwo, przemysł petrochemiczny i handel.

## Przemysł petrochemiczny

System AC2000 firmy CEM doskonale nadaje się do zakładów petrochemicznych, gdzie bezpieczeństwo ma kluczowe znaczenie. System kontroli dostępu AC2000 firmy CEM oferuje rafineriom bezpieczeństwo przez 24 godziny na dobę, dzięki wykorzystaniu inteligentnych czytników kart i stabilnej infrastruktury zabezpieczeń. AC2000 ogranicza dostęp do rafinerii, a także monitoruje ruch autoryzowanych gości, pracowników i wykonawców. System AC2000 oferuje również przenośną kontrolę dostępu dla nieprzewidywalnego środowiska petrochemicznego, w którym zasilanie sieciowe nie zawsze jest dostępne.

- Rafineria Lindsey Oil, Wielka Brytania
- Gasco Ruwais, Zjednoczone Emiraty Arabskie
- Wyspa Jurong, Singapur



## Lotnictwo

CEM oferuje jedyny w branży system kontroli dostępu przeznaczony dla portów lotniczych AC2000 Airport. System AC2000 Airport zabezpiecza porty lotnicze na całym świecie, w tym 80% portów lotniczych w Wielkiej Brytanii. System AC2000 Airport oferuje aplikacje przeznaczone dla portów lotniczych, takie jak Passenger Segregation, Airbridge Monitoring, Check-in Desk Enabling i Airport Link.

- Terminal T3 portu lotniczego imienia Indiry Gandhi, Indie
- Port lotniczy w Budapeszcie, Węgry
- Międzynarodowy port lotniczy Keflavik, Islandia
- Port lotniczy Changsha Huanghua, Pekin
- Międzynarodowy port lotniczy w Hongkongu, Chiny
- Międzynarodowy port lotniczy w Dubaju, Terminal 3, Hala 3, Dubaj
- Port lotniczy w Auckland, Nowa Zelandia



## Opieka zdrowotna

Rozwiązania kontroli dostępu PoE+ (Power over Ethernet Plus) firmy CEM oferują klientom ze służby zdrowia łatwe w instalacji rozwiązanie, które minimalizuje zakłócenia pracy placówki i redukuje koszty uruchomienia. Opcje biometryczne firmy CEM, takie jak S610f, mogą być również używane do zabezpieczania krytycznych obszarów, takich jak apteka czy oddział intensywnej terapii.

- Szpitale Stobhill i Victoria, Wielka Brytania
- Szpital Midlothian, Wielka Brytania
- Szpital King Khalid University, Arabia Saudyjska
- Baylor Medical Centre w Uptown, USA



## Oświata

Rozwiązania firmy CEM instalowane są w placówkach edukacyjnych na całym świecie, zapewniając bezpieczeństwo uczniów, nauczycieli, sprzętu i obiektów. System AC2000 kontroluje i monitoruje szereg budynków, dzięki czemu jedynie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia mogą wejść na teren budynków edukacyjnych, pomieszczeń i innych zamkniętych obszarów kampusów.

- Uniwersytet Liverpool John Moores University, Wielka Brytania
- Szkoła Latymer, Wielka Brytania
- Szkoły podstawowe na całym świecie



## Sektor finansowy

Wiele głównych instytucji finansowych, posiadających duże wymagania dotyczące zabezpieczeń, wybrało rozwiązania firmy CEM do ochrony personelu i klientów oraz zabezpieczania obszarów, w których bezpieczeństwo jest kwestią najważniejszą.

- Rada Inwestycyjna Abu Dhabi
- Ministerstwo Finansów, Nigeria
- Bank Centralny Nigerii



## Inne sektory

Rozwiązania firmy CEM nadają się również dla innych placówek, takich jak porty, centra handlowe, kasyna i budynki korporacyjne.

- Kasyno Marina Bay Sands, Singapur
- Shaw Studio's Movie City, Hongkong
- Port w Cork, Irlandia
- Farmers Trading Company, Nowa Zelandia
- Cadbury (Kraft Foods), Indie

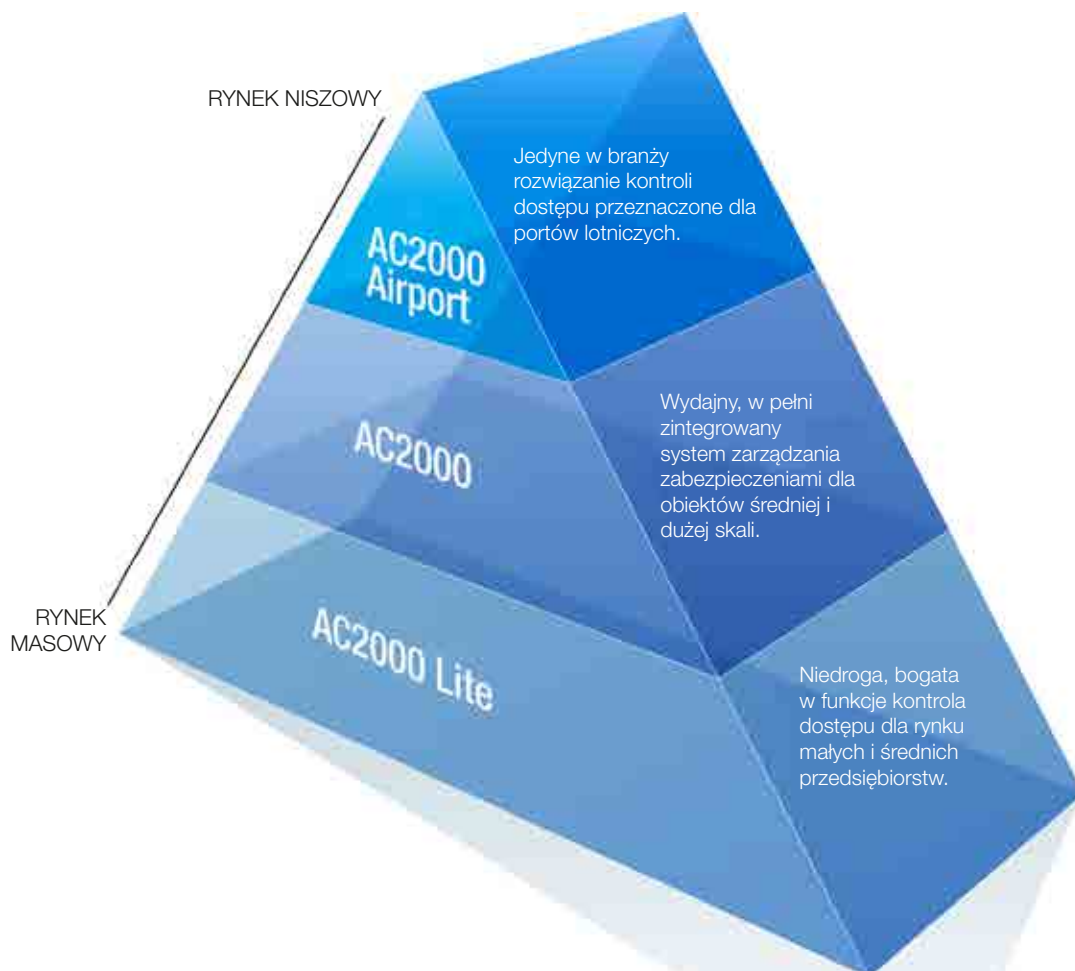


Aby uzyskać informacje na temat projektów zrealizowanych przez firmę CEM u różnych klientów, odwiedź stronę [www.cemsys.com/case-studies/](http://www.cemsys.com/case-studies/)

# Rozwiązania CEM...

CEM oferuje rozwiązania spełniające wszelkie potrzeby. Sprawdzone gama produktów CEM AC2000 zapewnią niezawodne zarządzanie zabezpieczeniami przeznaczone dla zastosowań wieloobiektowych, zarówno na małą, jak i dużą skalę.

## Gdzie na rynku zabezpieczeń plasuje się system AC2000?



## Informacje o AC2000

Sercem systemu AC2000 jest komputer centralnej bazy danych (Central Database Computer, serwer CDC), zaprojektowany w architekturze systemu klient-serwer. Komputer AC2000 CDC, działający pod kontrolą systemu operacyjnego Linux, oferuje dużą moc obliczeniową i odporność. AC2000 wykorzystuje nie tylko zaawansowane rozwiązania sprzętowe CEM, obejmujące inteligentne czytniki i kontrolery obsługujące Ethernet, ale zapewnia również kompatybilność z czytnikami innych producentów. Zastosowanie rozproszonej inteligencji na wszystkich poziomach systemu, w tym czytników kart posiadających własną bazę danych, dodatkowo zwiększa ogólną odporność systemu.



# Systemy zarządzania bezpieczeństwem

## AC2000 *Wydajny i w pełni zintegrowany system zarządzania bezpieczeństwem*



AC2000 jest skutecznym systemem kontroli dostępu i zarządzania (SMS). System AC2000 jest stale udoskonalany i jest w stanie sprostać najbardziej skomplikowanym wymogom bezpieczeństwa. Zapewnia wysoką stabilność i niezawodność w instalacjach, gdzie bezpieczeństwo ma znaczenie krytyczne.

Instalowany w największych obiektach na całym świecie, system AC2000 oferuje pakiet aplikacji klienckich i przeglądarkowych, takich jak monitorowanie alarmów, tworzenie zaawansowanych identyfikatorów, zarządzanie gośćmi, raporty internetowe, integracja z systemami innych producentów i wiele innych.

Serwer AC2000, działający pod kontrolą systemu operacyjnego Linux,

zapewnia dużą moc obliczeniową i odporność systemu, natomiast stacje robocze działające pod kontrolą systemu Windows® oferują przyjazny i łatwy w obsłudze interfejs użytkownika.

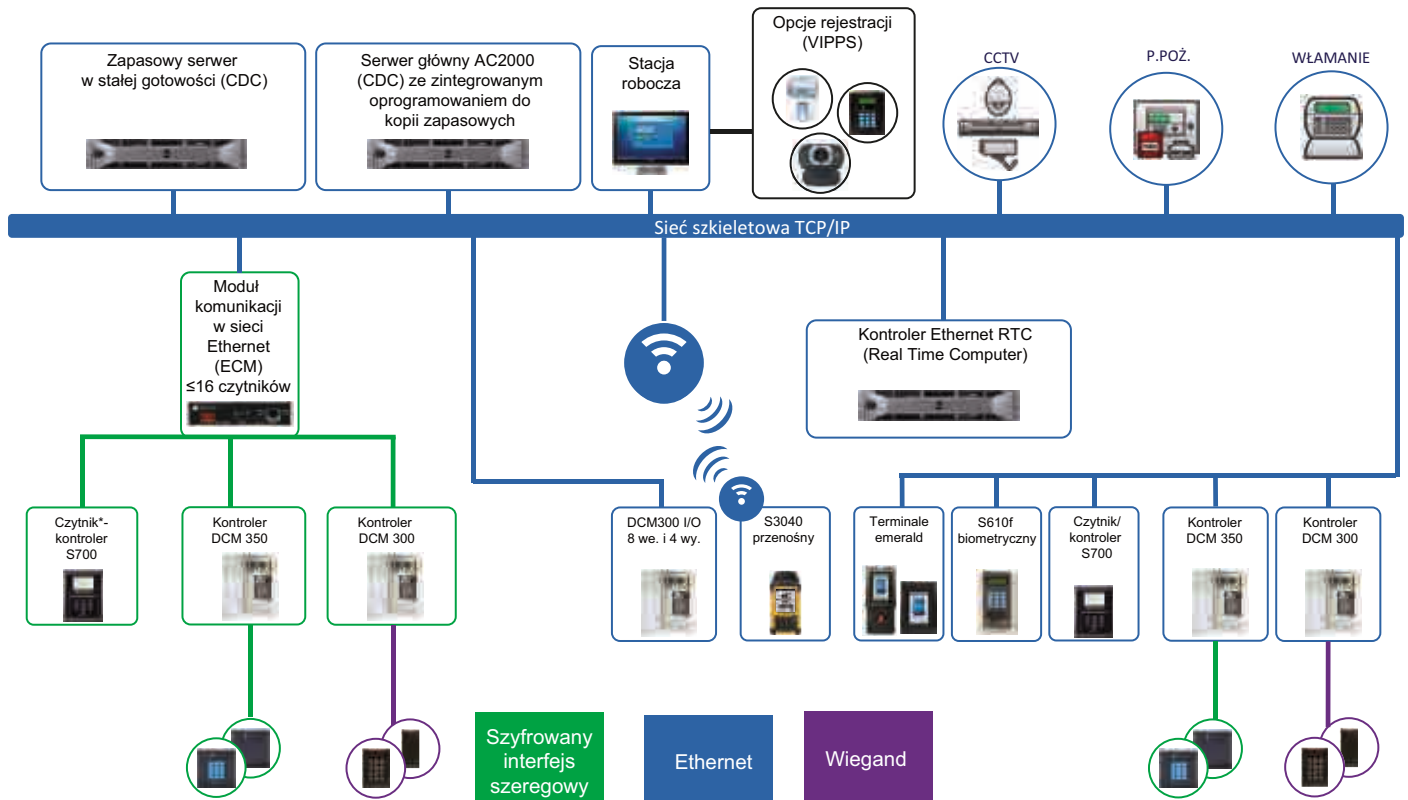
System AC2000 obsługuje szereg wiodących w branży produktów sprzętowych firmy CEM wykorzystujących interfejs szeregowy lub sieci Ethernet.

## Opis aplikacji AC2000

- Identyfikatory VIPPS
  - Zarządzanie pojazdami
  - Zarządzanie gośćmi
  - Centrum zabezpieczeń
  - Guard Tours (Obchody strażników)
  - Ciągłe wyświetlanie transakcji
  - Zone Monitor (Monitor stref)
  - Occupancy Zones (Strefy przebywania ludzi)
  - Extended Reports (Rozszerzone raporty)
  - Czas i obecność
  - Nieograniczona liczba pól definiowanych przez użytkownika
  - Konfigurowanie komunikatów czytnika
  - Muster Zones (Strefy zbiórki)
  - Poziomy zagrożień
  - Standard System Link (standardowe łącze systemowe)
  - Szereg interfejsów American Dynamics
  - Szereg integracji systemów wideo innych dostawców
  - Aplikacje dla sieci WEB
  - Interfejs DSC Intruder
  - API (Application Programming Interface) innych producentów
  - W pełni zintegrowane rozwiązania biometryczne
  - Lift Control (Kontrola wind)
  - Integracja z Microsoft Active Directory
  - Obsługa kilku kart na osobę
  - Interfejs rezerwacji pomieszczeń z zaawansowaną integracją z programem Microsoft Outlook
- I wiele innych!



## Topologia systemu AC2000



### Kody produktów

SYS/103/064	Serwer CDC 64 (obejmuje serwer Dell Tower Server i wszystkie licencje na oprogramowanie). Obsługuje do 64 drzwi
SYS/105/064	Serwer CDC 64 (obejmuje serwer Dell Rackmount Server i RAID 5 oraz wszystkie licencje na oprogramowanie). Obsługuje do 64 drzwi
SYS/103/128	Serwer CDC 128 (obejmuje serwer Dell Tower Server i wszystkie licencje na oprogramowanie). Obsługuje do 128 drzwi
SYS/105/128	Serwer CDC 128 (obejmuje serwer Dell Rackmount Server i RAID 5 oraz wszystkie licencje na oprogramowanie). Obsługuje do 128 drzwi
SYS/105/256	Serwer CDC 256 (obejmuje serwer Dell Rackmount Server i RAID 5 oraz wszystkie licencje na oprogramowanie). Obsługuje do 256 drzwi
SYS/004/008	Stacja robocza AC2000 obejmuje komputer PC najnowszej generacji z zainstalowaną licencją na stację roboczą AC2000 (SWA2WS)



### Obsługa języków w systemie AC2000

System CEM AC2000 dostępny jest w wielu wersjach językowych, w tym w języku hiszpańskim, arabskim, rosyjskim, polskim, niemieckim i chińskim uproszczonym. Aby uzyskać więcej informacji na temat składania zamówień, prosimy o kontakt z firmą CEM Systems.

## AC2000 Lite *Zintegrowany system zarządzania bezpieczeństwem dla małych i średnich obiektów*



AC2000 Lite jest niedrogim, a jednocześnie bogatym w funkcje systemem kontroli dostępu. Zawiera on kluczowe funkcje systemu AC2000 i obsługuje wiodące produkty sprzętowe firmy CEM. AC2000 Lite jest jednym z najbardziej uznanych rozwiązań zarządzania bezpieczeństwem dostępnych na rynkach małych i średnich odbiorców.

System AC2000 Lite obsługuje maksymalnie 128 drzwi. Wyposażony standardowo w wiele kluczowych modułów oprogramowania AC2000, pakiet AC2000 Lite jest idealny dla małych i średnich projektów, które wymagają zaawansowanych poziomów ochrony, a jednocześnie stanowi rozwiązanie niedrogie. Działając jako system zarządzania bezpieczeństwem (SMS), AC2000 Lite zapewnia pełną integrację z wybranymi zewnętrznymi systemami wideo i wykrywania intruzów. Pozwala to na stworzenie jednego, skutecznego centrum kontrolno-zawiadawczego dla całej kontroli dostępu, wszystkich alarmów spowodowanych przez intruzów, transmisji wideo i innych zdarzeń.

W miarę wzrostu potrzeb klienta, system AC2000 Lite można bezproblemowo uaktualnić do podstawowego systemu zarządzania

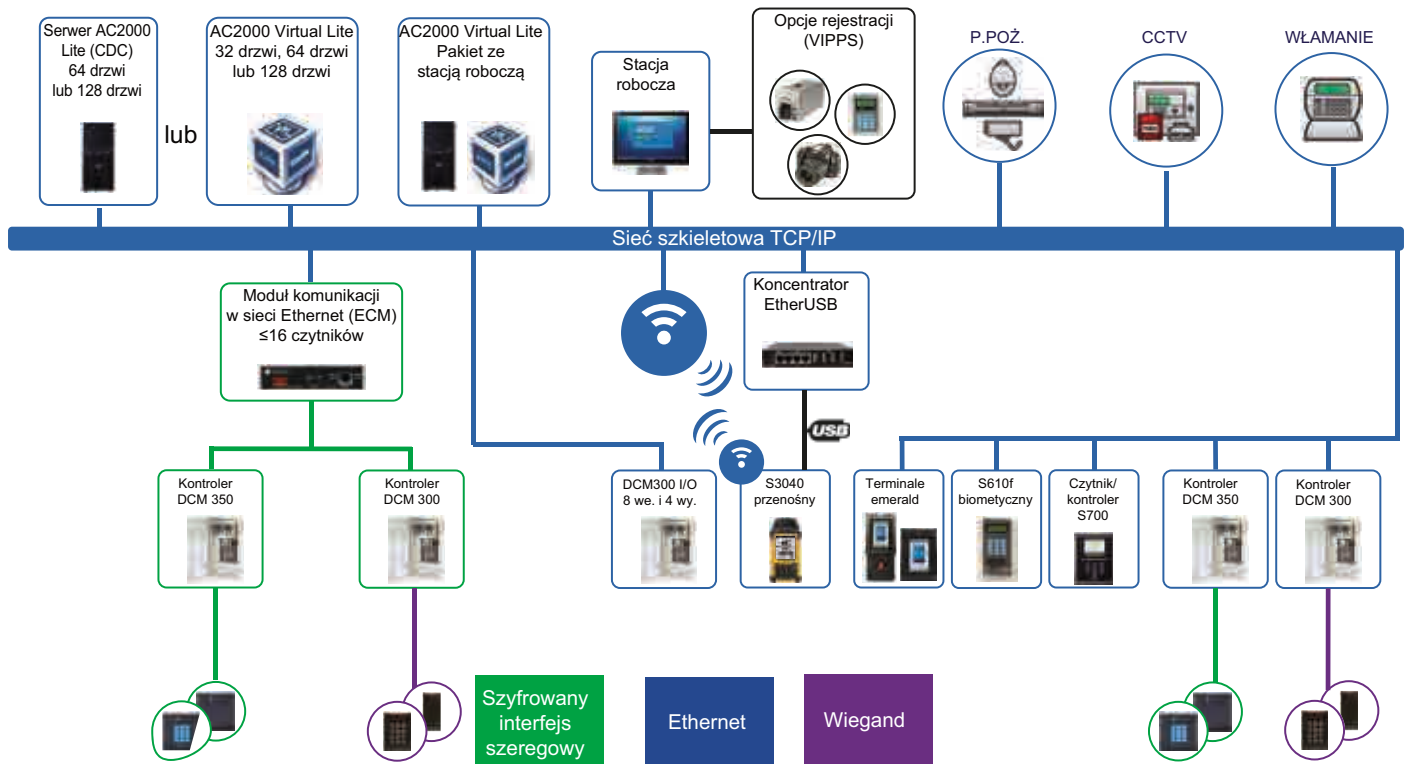
bezpieczeństwem AC2000, co zapewnia praktycznie nieograniczone możliwości rozbudowy.

System AC2000 Lite jest dostępny również w wersji wyłącznie programowej. Opcja pakietu wirtualnego AC2000 Lite w wersji wyłącznie programowej pozwala na zastąpienie tradycyjnego sprzętowego serwera AC2000 Lite przez maszynę wirtualną (Virtual Machine, VM). Rozwiązanie to pozwala na zainstalowanie serwera AC2000 Lite na tym samym komputerze, co stacja robocza AC2000 Lite i oprogramowanie. Dzięki wykluczeniu konieczności użycia sprzętu serwerowego, opcja wirtualna oprogramowania AC2000 Lite jest niezwykle łatwa do zainstalowania, gdyż jest dostarczana w postaci wstępnie zainstalowanej i wstępnie skonfigurowanej, nie wymagając dodatkowej konfiguracji ani wiedzy specjalistycznej.

### Opis aplikacji AC2000 Lite

- Identyfikatory VIPPS
- Zarządzanie gośćmi
- Zarządzanie pojazdami
- Zone Monitor (Monitor stref)
- Centrum zabezpieczeń
- Ciągłe wyświetlanie transakcji
- Czas i obecność
- Zaawansowane raportowanie
- Standard System Link (standardowe łącze systemowe)
- Zintegrowane rozwiązania biometryczne
- Pola definiowane przez użytkownika
- Integracje wideo i wykrywania intruzów
- Aplikacje dla sieci WEB
- Obsługa kilku kart na osobę
- Interfejs rezerwacji pomieszczeń z zaawansowaną integracją z programem Microsoft Outlook
- Lift Control (Kontrola wind)
- I wiele innych!

## Topologia systemu AC2000 Lite



### Kody produktów

SYS/650/064	Serwer systemu AC2000 Lite — serwer Dell (licencja na 64 drzwi)
SYS/650/128	Serwer systemu AC2000 Lite — serwer Dell (licencja na 128 drzwi)
SYS/500/001	Aktualizacja serwera systemu AC2000 Lite z 64 do 128 drzwi (licencja)
SYS/500/000	Licencja na oprogramowanie stacji roboczej AC2000 Lite (tylko oprogramowanie)
SYS/500/500	Licencja łączona na stację roboczą systemu AC2000 Lite (sprzęt i oprogramowanie)



### Obsługa języków w systemie AC2000 Lite

System CEM AC2000 Lite dostępny jest w wielu wersjach językowych, w tym w języku hiszpańskim, arabskim, rosyjskim, polskim, niemieckim i chińskim uproszczonym. Aby uzyskać więcej informacji na temat składania zamówień, prosimy o kontakt z firmą CEM Systems.

## AC2000 Airport *Zintegrowany system zarządzania bezpieczeństwem dla portów lotniczych*



AC2000 Airport jest skutecznym systemem kontroli dostępu i zarządzania (SMS), przeznaczonym specjalnie dla lotnictwa. System AC2000 Airport jest wykorzystywany od 25 lat przez najważniejsze porty lotnicze świata i zdobył uznanie jako najbardziej niezawodne i odporne rozwiązanie bezpieczeństwa dostępne na rynku. Elastyczność i wysoka jakość oferowana przez system AC2000 Airport jest kluczowym czynnikiem decydującym o przydatności w lotnictwie.

AC2000 Airport zawiera wszystkie kluczowe funkcje systemu AC2000 oraz zestaw funkcji dodatkowych zaprojektowanych specjalnie pod kątem zastosowania w portach lotniczych, obejmując funkcje obciążania kart, autoryzacji, narzędzi obsługi portów lotniczych oraz kodeks IATA. AC2000 Airport jest czymś więcej niż tylko systemem kontroli dostępu. Pomaga on w efektywniejszym zarządzaniu portami lotniczymi pod względem kosztowym oraz eksploatacyjnym i został wyposażony w takie funkcje jak obsługa stanowisk odprawy pasażerów, segregacja pasażerów oraz kontrola pomostów dla pasażerów.

AC2000 Airport pozwala na wysoki poziom integracji i umożliwia stworzenie jednego, skutecznego centrum kontrolnego i zawiadawczego dla wielu systemów bezpieczeństwa portu lotniczego, obejmującego kontrolę dostępu, wideo, wykrywanie intruzów oraz pożarów, ochronę obwodową i wiele innych.

System AC2000 Airport firmy CEM gwarantuje zerowy czas przestoju w przypadku zastosowania w połączeniu z inteligentnymi i zaawansowanymi czytnikami firmy CEM. Czytniki firmy CEM zawierają dużą wewnętrzną bazę danych przeznaczoną do weryfikacji kart w przypadku braku połączenia, co zapewni portom lotniczym pełną sprawność nawet w przypadku tymczasowego wyłączenia systemu.

### Aplikacje systemu AC2000 Airport obejmują:

- Obsługa stanowisk odprawy pasażerów
- Obsługa taśmociągów bagażowych
- Segregacja pasażerów
- Funkcja przycisku paniki
- Zarządzanie pojazdami
- Zarządzanie gośćmi
- Łącze z portem lotniczym
- Bezpośrednie łącze do systemów rozliczania portu lotniczego
- Funkcja parkowania kart
- Obsługa sprzętu
- Zintegrowane rozwiązania biometryczne
- Integracja wideo
- Zarządzanie ścieżką wchodzenia na pokład i wysiadania z samolotu (BDRM)
- Kontrola pomostów dla pasażerów
- Tryby obsługi drzwi w portach lotniczych
- Obciążanie kart
- Obsługa kilku kart na osobę
- Interfejs rezerwacji pomieszczeń z zaawansowaną integracją z programem Microsoft Outlook

I wiele innych!



## Segregacja pasażerów

System AC2000 Airport umożliwia portom lub liniom lotniczym segregację przylatujących i odlatujących pasażerów przy użyciu czytników kart CEM.

Czytniki kart są blokowane w taki sposób, że gdy jeden znajduje się w trybie Pasażer (przejście wielu osób), drugi można ustawić jedynie w trybie Personel (wejście indywidualne).

## Obsługa stanowisk odprawy pasażerów

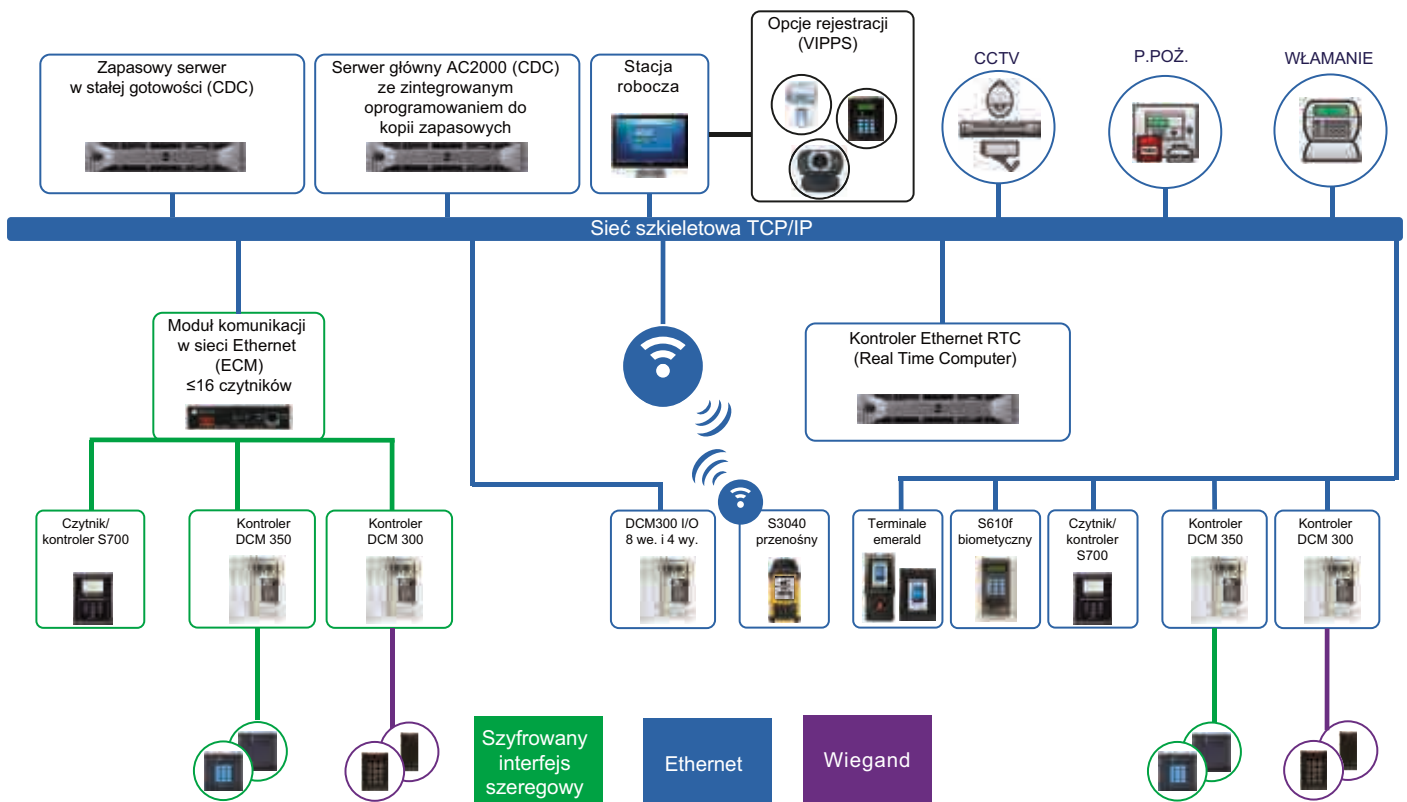
Ta funkcja zapewnia kontrolę i raporty ze współdzielonych stanowisk odprawy pasażerów. Czytniki kart CEM mogą być używane do odblokowywania/blokowania stanowisk odprawy pasażerów lub taśmociągów bagażowych i uzyskiwania danych na temat użycia sprzętu za jednym przeciągnięciem ważnej karty przez operatora. System może sporządzać raporty dotyczące użytkowania stanowiska odprawy bagażowej, które mogą być przesyłane do systemu

finansowego używanego do rozliczania linii lotniczych z ich obsługi stanowisk odprawy pasażerów.

## Kontrola pomostów dla pasażerów

Funkcja kontroli pomostów dla pasażerów służy do nadzorowania użytkowania pomostów dla pasażerów, aby upewnić się, czy z pomostów korzysta tylko upoważniony i przeszkolony personel. Dzięki czytnikom kart CEM zamontowanym przy każdym pomoście dla pasażerów z pomostu może korzystać jedynie operator posiadający ważną kartę. System może sporządzać raporty dotyczące użytkowania pomostu dla pasażerów, które mogą być przesyłane do systemu finansowego używanego do rozliczania linii lotniczych za korzystanie z pomostów dla pasażerów.

## Typowa topologia systemu AC2000 Airport



W celu uzyskania kodów produktów należy skontaktować się z firmą CEM Systems.

# Porównanie systemów AC2000

\*na pojedynczy serwer

Kryterium — Rozmiar		
	AC2000 Lite	AC2000
Liczba posiadaczy kart	10 000	Nieograniczona
Liczba obsługiwanych drzwi	128	Nieograniczona
Liczba obsługiwanych stacji roboczych	5	172*

## Kryteria — Oprogramowanie i funkcjonalność

### Standardowe opcje programowe

System AC2000 Lite posiada w standardzie szereg opcji programowych zamieszczonych na jednej płycie CD. Niektóre opcje oprogramowania AC2000 wymagają płatnej licencji – szczegółowe informacje zawarte są w cenniku.

Kod	Opis	AC2000 Lite	AC2000
SWA2SECHUB	Program narzędziowy do map graficznych centrum zabezpieczeń	✓	✓
SWVIPPSG	VIPPS — Oprogramowanie do identyfikatorów ze zdjęciami	✓	✓
SWTANDA	Raportowanie czasu i obecności	✓	✓
SWVISIT	Zarządzanie gośćmi	✓	✓
SWVISIT-WEB	AC2000 WEB Visitor Management	✓	✓

### Komponenty integrowalne (dostępne są dodatkowe komponenty integrowalne)

SWSSL	Standardowe łącze systemowe (Standard System Link — od wersji 5.4 oraz Lite od wersji 6.4)	✓	✓
SWXML	Interfejs XML		✓
SWAPI	Interfejs programowania aplikacji (API)		✓
SWOPCDA	Interfejs OPC DA		✓
SWBACNET	Interfejs BACNET		✓
SWDKEY	Interfejs Deister Keysafe (od wersji 6.1)		✓
SWPDS-FFT	Graniczny system wykrywania FFT CAMS (od wersji 6.2)		✓
SWDVR-AD	Interfejs DVR (gama American Dynamics Intellex)	✓	✓
SWHDVR-AD	Interfejs American Dynamics HDVR	✓	✓
SWNVR-AD	Interfejs American Dynamics VideoEdge	✓	✓
SWVUVS-AD	Interfejs wideo American Dynamics victor	✓	✓
SWADTVR-AD	Interfejs American Dynamics TVR (od wersji 6.5)	✓	✓
SWINT-GAL	Interfejs Galaxy Dimension	✓	✓
SWINT-DSC	Interfejs systemu DSC PowerSeries	✓	✓
SWINT-INTEGRA	Interfejs alarmów Satel Integra (od wersji 6.7)		✓
SWVINT-MATRI	Interfejs MatriVideo (od wersji 6.4)		✓
SWFIRE-MX	Interfejs Minerva MX Fire (od wersji 6.4)		✓
SWVINT-OMNI	Interfejs wideo Genetec Omnicast (od wersji 6.3)		✓
SWVINT-MILE	Interfejs wideo Milestone XProtect Corporate (od wersji 6.5)		✓
SWVINT-MOBO	Interfejs wideo Mobotix (od wersji 6.6)		✓
SWNVR-IV	Interfejs IndigoVision NVR		✓
SWNVR-BO	Interfejs Bosch NVR (AC2000 od wersji 6.1)		✓

### Inne funkcje

Lift Control (Kontrola wind)	✓	✓
Partycjonowanie bazy danych		✓
Licencja oprogramowania na serwer zapasowy		✓

# Moduły programowe AC2000



AC2000 zawiera bogaty pakiet aplikacji, które usprawniają działania placówki.

Stacje robocze z systemem Windows® oferują użytkownikowi przyjazny i łatwy w użyciu interfejs użytkownika.

## Identyfikatory

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



Aplikacja AC2000 VIPPS oferuje operatorowi szereg funkcji rejestracji wideo w celu przechwytywania szczegółowych informacji na temat personelu, w tym zdjęć, logo firmy i podpisów personelu oraz umieszczania ich na profesjonalnie zaprojektowanych identyfikatorach.

Aplikacja AC2000 VIPPS oferuje również pobieranie odcisków palców poprzez czytnik walidacyjny odcisków palców S610f co oznacza, że dane biometryczne mogą być pobierane w tym samym czasie co inne dane.

#### Najważniejsze cechy

- Zaawansowane funkcje dotyczące identyfikatorów dla personelu, podwykonawców, odwiedzających itd.
- Identyfikatory mogą być indywidualnie projektowane i dostosowane do upodobań klientów

Kody produktów	
SYS/004/007	Stacja robocza AC2000 VIPPS — stacja robocza z oprogramowaniem VIPPS (SWVIPPSG) i zainstalowaną kartą do przechwytywania wideo.
SWVIPPSG	VIPPS — oprogramowanie do identyfikatorów ze zdjęciami (globalne)

## Czas i obecność

### AC2000 Time and Attendance

Moduł AC2000 Time and Attendance to narzędzie raportowania, które zapewnia administratorom statystyki dotyczące godziny przyścia i wyjścia personelu. Moduł pozwala zautomatyzować czasochłonne zadania administracyjne i oferuje dokładne dane dotyczące obecności pracowników, które można wykorzystać w wielu produktach innych firm, takich jak dedykowany system płac, dla celów rozliczania.

Kody produktów	
SWTANDA	Raportowanie czasu i obecności

## Biometryka

### AC2000 Biometric Enrolment



#### Najważniejsze cechy

- Jedno zintegrowane rozwiązanie w zakresie kontroli dostępu i rejestracji biometrycznej
- Zintegrowane przetwarzanie danych biometrycznych pozwala wyeliminować potrzebę stosowania oprogramowania innych firm do pobierania danych oraz instalacji sprzętu innych firm

#### Kody produktów

Aplikacja AC2000 Biometric Enrolment jest dostarczana w standardzie z oprogramowaniem AC2000



Korzystając z czytników S610f firmy CEM do rejestracji biometrycznej, administratorzy systemu mogą pobrać szablon odcisku palca posiadacza karty do serwera AC2000 w tym samym czasie co dane osobowe. Oprogramowanie AC2000 pobiera unikalny identyfikator szablonu biometrycznego, który następnie jest przechowywany zarówno w centralnej bazie danych serwera AC2000, jak i w bazie danych czytnika biometrycznego S610f przy drzwiach.

Wymagania aplikacji AC2000 Biometric Enrolment:

- Oprogramowanie AC2000 od wersji 5.7 lub oprogramowanie AC2000 Lite od wersji 6
- Czytnik walidacyjny linii papilarnych S610f

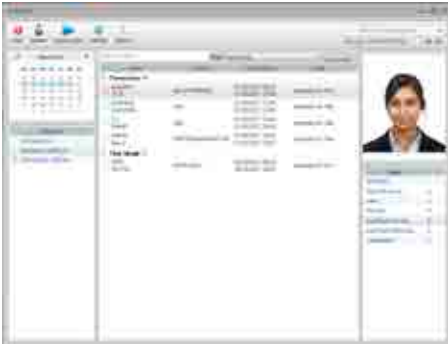
Obsługiwane produkty biometryczne:

- Zintegrowany czytnik kart i linii papilarnych S610f
- Inteligentne terminale do linii papilarnych emerald TS100f/TS200f/TS300f
- Czytnik naczyń krwionośnych w palcu MorphoAccess® VP-Dual
- Czytnik walidacyjny MorphoSmart™ Finger VP Desktop



## Zarządzanie gośćmi

### AC2000 Visitors



Aplikacja AC2000 Visitors to wszechstronne narzędzie do monitorowania i kontroli dostępu gości posiadających karty tymczasowe.

Odwiedzającym można przypisywać poziomy dostępu i/lub ich śledzić, co pozwala na monitorowanie i kontrolowanie poruszania się gości. Obrazy dokumentów, takich jak karty spotkań, mogą być również powiązane z rekordami Visitor.

#### Najważniejsze cechy

- Umożliwia wydawanie odwiedzającym kart technologicznych oraz ich zwracanie w celu ponownego wykorzystania w przyszłości, co pozwala zredukować koszty związane z wizytami gości

#### Kody produktów

SWISIT	Zarządzanie gośćmi
--------	--------------------

## Zintegrowane monitorowanie alarmów

### Centrum zabezpieczeń AC2000



Centrum zabezpieczeń AC2000 to platforma do przetwarzania alarmów i zdarzeń w czasie rzeczywistym oraz zintegrowany, najnowocześniejszy komponent oprogramowania do zarządzania kontrolą dostępu i zabezpieczeniami AC2000.

Centrum zabezpieczeń AC2000 jest niezwykle elastyczne i łatwe w konfiguracji oraz oferuje graficzną reprezentację wszystkich zdarzeń systemowych.

Operatorzy wybierają sposób wyświetlania i przetwarzania alarmów przy użyciu map graficznych, tekstowych list alarmów i skonfigurowanych procesów przetwarzania alarmów. Interfejs obsługujący wielu użytkowników oferuje monitorowanie systemów kontroli dostępu, wideo, przeciwpożarowych, wykrywania intruzów i zarządzania budynkiem, zarówno lokalnie, jak i dla wielu placówek.

Wymagania centrum zabezpieczeń AC2000

- Oprogramowanie AC2000 od wersji 7.1
- Oprogramowanie AC2000 Airport od wersji 7.1
- Dla map graficznych — licencja na mapy centrum zabezpieczeń AC2000
- Dla mikropoglądarki wideo — licencja na obsługiwany interfejs wideo
- Obecni klienci, którzy chcą zaktualizować i używać centrum zabezpieczeń AC2000, będą musieli ręcznie przekonfigurować wszystkie istniejące konfiguracje AED w nowej aplikacji centrum zabezpieczeń.

#### Najważniejsze cechy

- Pojedynczy, przyjazny użytkownikowi, centralny interfejs sterowania i kontroli w celu kontroli dostępu i nadzoru wideo

*Lista zgodnych z CEM możliwości integracji znajduje się w sekcji Integracja.*

#### Kody produktów

SYS/004/009	Stacja robocza centrum zabezpieczeń AC2000 (z programem narzędziowym do map) — stacja robocza z zainstalowanym oprogramowaniem centrum zabezpieczeń (SWA2SECHUB) i monitorem 19"
SWA2SECHUB	Program narzędziowy do map graficznych centrum zabezpieczeń (globalny)

## AC2000 Zone Monitor



Aplikacja do monitorowania stref umożliwia operatorom monitorowanie poziomu przebywania ludzi w zdefiniowanym wcześniej obszarze placówki. W miarę, jak posiadacze kart będą przybywać do placówki i opuszczać ją, zawsze wyświetlana i aktualizowana na bieżąco będzie liczba osób.

Aktualna liczba posiadaczy kart przebywających w zdefiniowanym obszarze pomaga klientom w przestrzeganiu zasad dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

#### Kody produktów

Aplikacje AC2000 Zone Monitor i AC2000 Muster Zones dostarczane są w standardzie z oprogramowaniem AC2000.

## AC2000 Muster Zones

Aplikacja AC2000 Muster Zones jest używana w sytuacjach awaryjnych, w których posiadacze kart muszą się zebrać w wyznaczonej „bezpiecznej” strefie. Aplikacja może być wykorzystywana zarówno do celów ewakuacji posiadaczy kart do miejsca znajdującego się z dala placówki (lub strefy), jak i wtedy, gdy jest to konieczne w celu umożliwienia posiadaczom kart przemieszczenia się do określonej bezpiecznej lokalizacji na terenie placówki. Aplikacja AC2000 Muster Zones używana jest w połączeniu z aplikacją AC2000 Zone Monitoring.

## AC2000 Threat Levels



Aplikacja AC2000 Threat Levels pozwala na pełną reorganizację ochrony budynków za naciśnięciem przycisku.

Aplikacja AC2000 Threat Levels działa w oparciu o konfigurowane poziomy ochrony, które można wykorzystywać do łatwego i szybkiego rozszerzenia lub zawężania dostępu posiadacza karty oraz wymogów weryfikacyjnych przy drzwiach (na przykład: karta i pin i/lub biometrika).

### Najważniejsze cechy

- Usuwanie i zmienianie dostępu dla posiadacza karty
- Ograniczanie dostępu do określonych obszarów
- Rozszerzenie metod weryfikacji przy drzwiach w reakcji na zagrożenie

### Kody produktów

Aplikacja AC2000 Threat Levels jest dostarczana w standardzie z oprogramowaniem AC2000 od wersji 6.6

## AC2000 Rolling Transaction Display (RTD)



Aplikacja Rolling Transaction Display to narzędzie przeznaczone do monitorowania personelu i zdarzeń w czasie rzeczywistym. Umożliwia ono personelowi wizualną identyfikację posiadacza karty przed zapewnieniem mu dostępu do zabezpieczonych drzwi.

Aplikacja AC2000 RTD oferuje opcję pracy w dwóch oknach, pozwalając użytkownikom wyświetlać oprócz widoku standardowego obraz na pełnym ekranie oraz wynik transakcji.

### Najważniejsze cechy

- Ochrona może wizualnie zidentyfikować posiadacza kart i powiązane z nimi zdarzenia

### Kody produktów

Aplikacja AC2000 Rolling Transaction Display jest dostarczana w standardzie z oprogramowaniem AC2000.

## Interkom AC2000



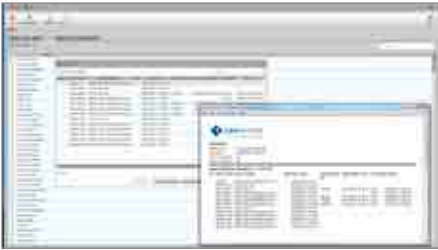
Interkom AC2000 to programowy interfejs użytkownika interkomu. Interkom AC2000 umożliwia dwukierunkową komunikację Voice over IP pomiędzy inteligentnym terminalem dostępu emerald (tylko wersje TS200/TS200f/TS300/TS300f) a kliencką stacją roboczą AC2000. Interkom AC2000 oferuje również możliwość zdalnego otwierania drzwi, z którymi jest aktualnie połączony. Dodatkowe funkcje obejmują możliwość bezpośredniego zadzwonienia na lokalny inteligentny terminal dostępu emerald, zadzwonienia na grupę terminali dostępu emerald oraz zadzwonienia do innych klientów AC2000 Intercom.

### Kody produktów

SWINTERCOM	Interkom AC2000
------------	-----------------

## Raportowanie

### AC2000 Extended Reports



Możliwości raportowania w systemie AC2000 są wyjątkowo wszechstronne. Aplikacja AC2000 Extended Reports umożliwia automatyczne zapisanie całej historii transakcji systemu AC2000 w celu późniejszego raportowania. Raporty mogą być generowane według alarmów, personelu, urządzeń itd., a także planowane z wyprzedzeniem w celu dokonywania regularnych przeglądów.

#### Najważniejsze cechy

- Harmonogram raportów — raporty mogą być regularnie tworzone i eksportowane dla celów zarządzania

#### Kody produktów

Aplikacja AC2000 Extended Reports jest dostarczana w standardzie z oprogramowaniem AC2000.

## Zarządzanie pojazdami

### AC2000 Vehicles



Aplikacja AC2000 Vehicles umożliwia użytkownikom tworzenie profesjonalnych przepustek lub znaczników pojazdów, z możliwością powiązania posiadaczy kart z pojazdami. Aplikacja przechowuje w systemie AC2000 szczegółowe informacje na temat pojazdów, takie jak producent, model i numer rejestracyjny.

Aplikacja AC2000 Vehicles oferuje również funkcję zabezpieczenia przed ponownym użyciem karty na wjeździe, dostosowane pola definiowane przez użytkownika, import dokumentów oraz automatyczną dezaktywację przepustek/znaczników pojazdów.

#### Najważniejsze cechy

- Przepustki pojazdów mogą być ponownie używane dla innych pojazdów, co zapewnia ekonomiczne użytkowanie kart/znaczników

#### Kody produktów

Aplikacja AC2000 Vehicles jest dostarczana w standardzie z oprogramowaniem AC2000.

## Aplikacje AC2000 WEB

Stanowiąca część oprogramowania AC2000, aplikacje AC2000 WEB pozwalają użytkownikom uzyskać szybki i łatwy dostęp do ważnych informacji systemowych, z dowolnego miejsca na świecie przy użyciu przeglądarki internetowej.

### AC2000 WEB Dashboard



Aplikacja AC2000 WEB Dashboard to centralna aplikacja gromadząca dane, która umożliwia natychmiastowy dostęp do krytycznych informacji o systemie. Informacje obejmujące statystyki użycia, trendy, obecność osób, główne alarmy, informacje o kartach, informacje o licencjach i diagnostyce systemu przedstawiane są operatorom przy użyciu szeregu dynamicznych, przyjaznych dla użytkownika wykresów i tabel.

#### Najważniejsze cechy

- Przyjazny dla użytkownika i intuicyjny interfejs
- Krytyczne informacje o systemie w centralnym miejscu
- Dostęp z poziomu dowolnej przeglądarki internetowej, która ma dostęp do serwera
- Statystyki użycia, trendy, obecność osób, główne alarmy, informacje o kartach oraz informacje o diagnostyce systemu

## AC2000 WEB Visitor Management



Aplikacja AC2000 WEB Visitors stanowi wszechstronne narzędzie działające z poziomu standardowej przeglądarki internetowej, służące do kontrolowania i monitorowania dostępu odwiedzających z dowolnego miejsca. Ta wszechstronna aplikacja umożliwia dodawanie informacji o nowych odwiedzających, planowanie wizyt, wydawanie kart, tworzenie wielu raportów oraz wiele innych opcji.

Aplikacja AC2000 WEB Visitors jest idealna dla klientów wymagających szybkiego i efektywnego dostępu do funkcji systemu AC2000, bez konieczności posiadania dedykowanego oprogramowania.

### Najważniejsze cechy

- Zdalne zarządzanie dostępem odwiedzających przez standardową przeglądarkę internetową
- Niedrogi sposób na zarządzania ruchem odwiedzających przez wielu użytkowników, bez konieczności instalacji dedykowanego oprogramowania zarządzania dostępem
- Zdalne wysyłanie zdjęć odwiedzających przez sieć Web przed zaplanowaną wizytą
- Bezpieczny transfer danych na stronach internetowych z wykorzystaniem protokołu HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) z Secure Sockets Layer (HTTPS)

### Kody produktów

SWVISIT-WEB	AC2000 WEB Visitor Management (wymaga płatnej licencji dla AC2000 i AC2000 Airport)
-------------	--

## AC2000 WEB Reports



Aplikacja AC2000 WEB Reports to aplikacja sieci Web pozwalająca operatorowi systemu uruchamiać i tworzyć dostosowane raporty dla wszystkich alarmów, transakcji, urządzeń, parkowania kart, obchodów strażników, aktywności czynników oraz wielu innych w systemie AC2000. Za pomocą aplikacji AC2000 WEB można szybko generować raporty w oparciu o kryteria użytkownika. Można również zapisać szablony raportów w celu szybkiego i łatwego użycia, gdy będzie to konieczne. Użytkownik może również wybrać czas, w którym raporty zostaną wygenerowane, a następnie

raporty można zaplanować i wysłać pocztą e-mail na dowolny adres e-mail codziennie, raz w tygodniu, raz w miesiącu lub z określonym interwałem.

### Najważniejsze cechy

- Natychmiastowy dostęp przez sieć Web do funkcji raportowania alarmów i transakcji
- Można wybrać wysłanie pliku CSV pocztą e-mail, drukowanie go lub zachowanie na dysku lokalnym lub sieciowym
- Użytkownik może wybrać zakres dat, urządzenia, posiadaczy kart oraz określone transakcje kart



## AC2000 WEB Mimic



Aplikacja AC2000 WEB Mimic umożliwia wyświetlanie zdarzeń alarmowych w sieci Web, pozwalając na filtrowanie alarmów oraz potwierdzanie/anulowanie alarmów z poziomu przeglądarki internetowej.

### Najważniejsze cechy

- Dostęp przez sieć Web do funkcji filtrowania alarmów, sortowania alarmów, potwierdzania alarmów oraz anulowania alarmów

## AC2000 WEB Rolling Transaction Display (RTD)



Aplikacja AC2000 WEB RTD oferuje użytkownikom możliwości monitorowania w czasie rzeczywistym dostępne w aplikacji AC2000 RTD za pośrednictwem wygodnego interfejsu internetowego. Aplikacja AC2000 WEB RTD umożliwia personelowi wizualną identyfikację posiadacza karty przed zapewnieniem mu dostępu przez zabezpieczone drzwi.

### Najważniejsze cechy

- Monitorowanie w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem interfejsu AC2000 WEB
- Możliwość wyboru jednego z wielu widoków
- Automatyczne wyświetlanie szczegółowych informacji o posiadaczu karty
- Możliwość opóźnienia otwarcia drzwi do czasu weryfikacji transakcji karty

## AC2000 WEB Personnel XML Export



Przy użyciu narzędzia AC2000 WEB Personnel XML Export użytkownicy systemu mogą eksportować dane posiadaczy kart AC2000 w standardowym formacie XML, celem wykorzystania w systemach innych producentów, na przykład w systemie zarządzania zasobami ludzkimi.

### Najważniejsze cechy

- Narzędzie eksportu danych oparte na sieci Web
- Wyodrębnianie danych posiadaczy kart
- Wybór eksportu danych konkretnej firmy i działu oraz filtrowanie według różnych stanów karty

#### Kody produktów

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

# Aplikacje dla placówek rozproszonych

## AC2000 Standard System Link

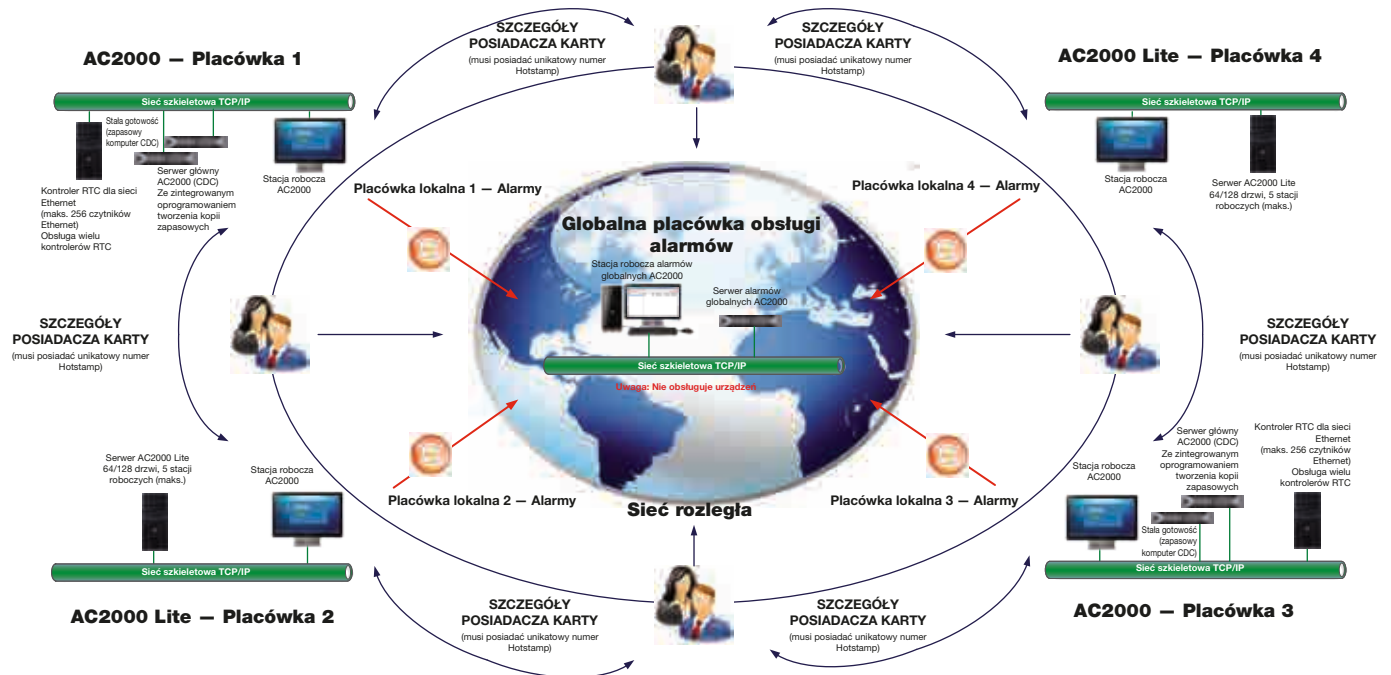
Aplikacja AC2000 Standard System Link oferuje możliwość łączenia ze sobą rozproszonych systemów CEM AC2000. Aplikacja Standard System Link (standardowe łącze systemowe), zaprojektowana dla firm posiadających wiele placówek znajdujących się w różnych obszarach geograficznych, umożliwia menedżerom zabezpieczeń i IT globalne udostępnianie informacji i zapisów dotyczących posiadaczy kart. Pozwala to wyeliminować konieczność wykonywania tych samych zadań administracyjnych, umożliwiając zwartą kontrolę dostępu w wielu placówkach.

### Najważniejsze cechy

- Zwarte przetwarzanie danych posiadaczy kart w zainstalowanym globalnie systemie kontroli
- Globalne raporty dotyczące transakcji i alarmów w wielu placówkach

### Kody produktów

SWSSL	Standard System Link (standardowe łącze systemowe)
-------	--



# Partycjonowanie danych

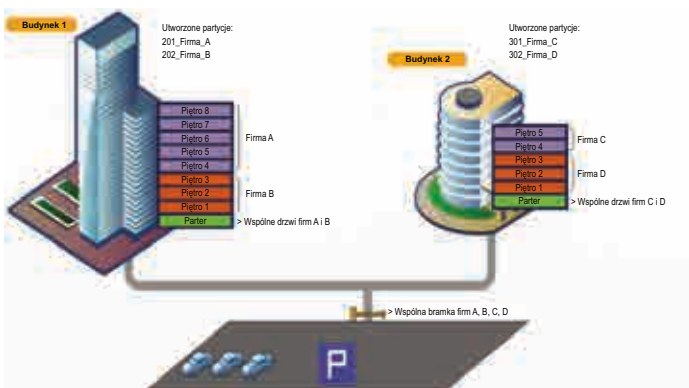
## AC2000 Data Partitioning

AC2000 Data Partitioning umożliwia podzielenie systemu AC2000 na kilka partycji danych. Administratorzy poszczególnych partycji mają pełne uprawnienia do dodawania posiadaczy kart personelu i tworzenia identyfikatorów w obrębie własnej partycji, ale nie widzą danych z innych partycji znajdujących się na tym samym serwerze AC2000.

Partycjonowanie danych jest przeznaczone głównie do użytku w środowiskach, w których system AC2000 jest współdzielony przez kilka firm/najemców, np. w biurcu użytkowanym przez wielu najemców, w centrum handlowym czy na lotnisku.

### Najważniejsze cechy

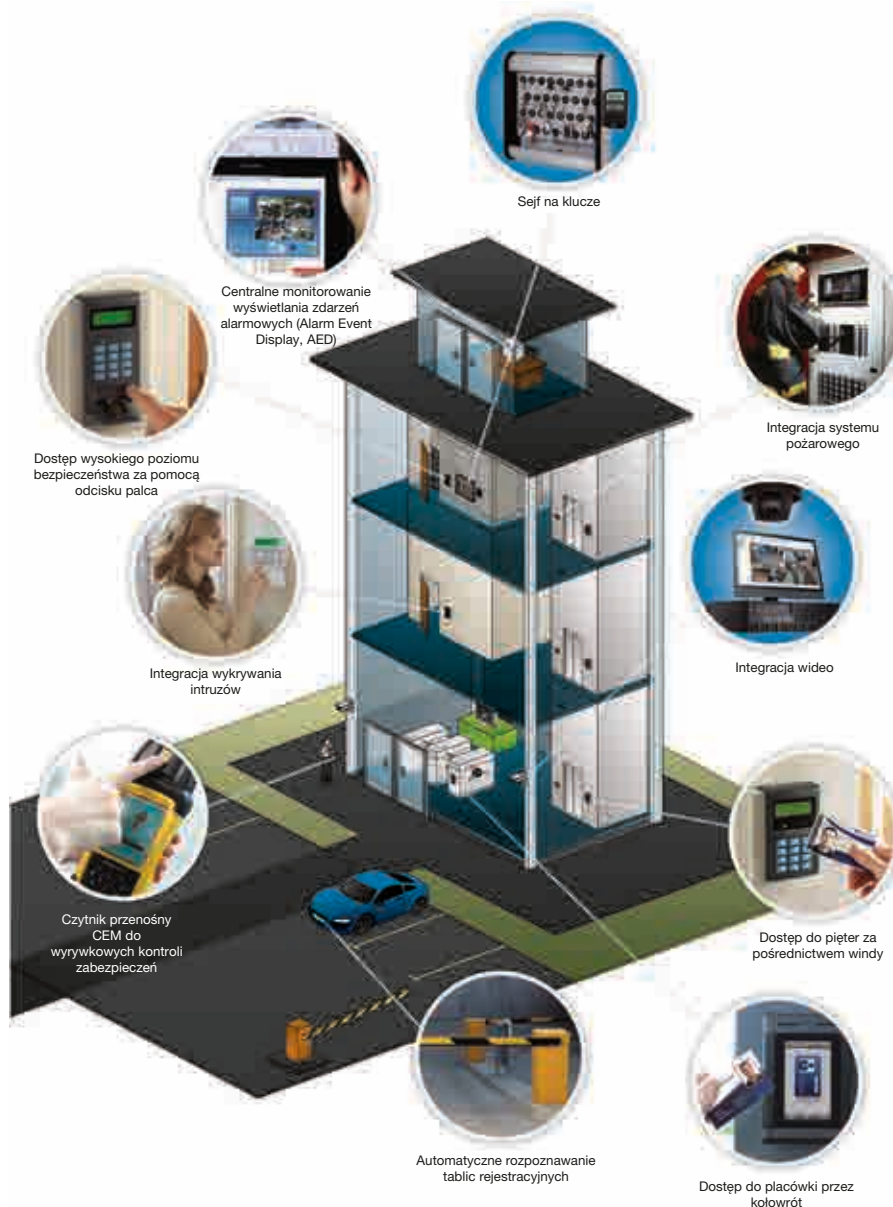
- Umożliwia indywidualną kontrolę dostępu każdej firmie posiadającej partycję
- Administratorzy i użytkownicy poszczególnych partycji widzą tylko dane w obrębie własnej partycji
- Administratorzy i użytkownicy partycji mogą dodawać poziomy zapis i dostępu niezależnie od administratora systemu



## Integracja

System AC2000 firmy CEM jest również dostępny z interfejsami dla szeregu systemów zabezpieczeń innych firm. Firma CEM posiada dedykowany zespół integracyjny, który opracowuje interfejsy na żądanie.

Działając jako centralny system zarządzania bezpieczeństwem, architektura systemu AC2000 obsługuje również wysokie poziomy integracji, oferując klientom jedno centralne środowisko sterowania i kontroli w celu kontroli dostępu, wideo, sygnalizacji włamania, graniczny system wykrywania itd.



## AC2000 External Systems

Aplikacja AC2000 External Systems umożliwia systemowi AC2000 eksportowanie informacji o kontroli dostępu do systemów innych firm. Zapewnia ona użytkownikowi możliwość określenia formatu ustawień alarmu wysyłanych do systemu zewnętrznego.

### Kody produktów

Aplikacja AC2000 External Systems jest dostarczana w standardzie z oprogramowaniem AC2000.

### Najważniejsze cechy

- Umożliwia prostą integrację z systemami innych firm, bez konieczności dostosowywania lub programowania

## Interfejsy wideo

### Interfejs AC2000 exacqVision



Interfejs AC2000 exacqVision do wideoserwerów exacqVision Hybrid DVR (HDVR) oraz NVR umożliwia systemowi AC2000 pełnienie roli elastycznego i w pełni zintegrowanego systemu zarządzania bezpieczeństwem (SMS). Interfejs ten daje możliwość definiowania akcji wideo związanych z alarmami, wyświetlanie relacji na żywo w sytuacji wystąpienia alarmu, sterowania kamerami oraz stosowania wstępnych ustawień kamer.

#### Najważniejsze cechy

- Bezproblemowa integracja z serwerami exacqVision HDVR oraz NVR
- Powiązanie alarmów kontroli dostępu z cyfrowymi nagraniami wideo

#### Kody produktów

SWNVR-EX	Interfejs exacqVision NVR/HDVR
----------	--------------------------------

### Interfejs AC2000 American Dynamics Intellex DVMS



System AC2000 umożliwia komunikację z rozwiązaniem do zarządzania wideo American Dynamics Intellex®, oferując możliwość powiązania alarmów kontroli dostępu z cyfrowymi nagraniami wideo. Za pomocą centrum zabezpieczeń AC2000 przeglądarka DVR umożliwia operatorowi wykonywanie szeregu funkcji, m.in. generowanie raportów zawierających powiązane nagranie wideo, a także sterowanie pozycją kamery.



#### Najważniejsze cechy

- W pełni zintegrowane i zwarte rozwiązanie kontroli dostępu i wideo dzięki American Dynamics DVMS Intellex

#### Kody produktów

SWDVR-AD	Interfejs DVR (gama American Dynamics Intellex®)
----------	--

### Interfejs AC2000 American Dynamics Hybrid Video Recorders



Interfejs wideo systemu AC2000 dla American Dynamics Hybrid-DVR (HDVR) oferuje możliwość powiązania alarmów kontroli dostępu z cyfrowymi nagraniami wideo oraz wyświetlanie na żywo obrazu z kamery. Umożliwia to systemowi AC2000 działanie jako centralny system zarządzania bezpieczeństwem (Security Management System, SMS).

#### Najważniejsze cechy

- Zwarta integracja z American Dynamics HDVR
- Powiązanie alarmów kontroli dostępu z cyfrowymi nagraniami wideo

#### Kody produktów

SWHDVR-AD	Interfejs American Dynamics HDVR
-----------	----------------------------------

### Interfejs AC2000 VideoEdge NVR



Interfejs wideo AC2000 dla American Dynamics VideoEdge w wersji 4.0 Network Video Recorder (NVR) oferuje możliwość powiązania alarmów kontroli dostępu z cyfrowymi nagraniami wideo. System AC2000 w zwarty sposób integruje się z VideoEdge NVR, oferując operatorowi szereg funkcji wideo umożliwiających generowanie raportów o alarmach z odtwarzaniem nagranego materiału wideo. Interfejs umożliwia również operatorom systemu wyświetlanie obrazu wideo na żywo, konfigurowanie

wyświetlania obrazu wideo na żywo w przypadku wystąpienia alarmu, eksportowanie nagrań wideo, wykonywanie zrzutów obrazu wideo i sterowanie położeniem kamery oraz zadanymi ustawieniami.

#### Najważniejsze cechy

- Zwarta integracja z American Dynamics VideoEdge Network Video Recorder
- Powiązanie alarmów kontroli dostępu z cyfrowymi nagraniami wideo
- Wyświetlanie do 16 strumieni wideo jednocześnie, na jednym ekranie
- Obraz wideo aktywowany bezpośrednio z aplikacji centrum zabezpieczeń AC2000

#### Kody produktów

SWNVR-AD	Interfejs American Dynamics VideoEdge NVR
----------	---



## Interfejs AC2000 American Dynamics TVR



Interfejs wideo systemu AC2000 dla American Dynamics Embedded ADTVR oferuje możliwość powiązania alarmów kontroli dostępu z cyfrowymi nagraniami wideo oraz wyświetlanie na żywo obrazu z kamery. Umożliwia to systemowi AC2000 działanie jako centralny system zarządzania bezpieczeństwem (Security Management System, SMS).

### Najważniejsze cechy

- Powiązanie alarmów kontroli dostępu z cyfrowymi nagraniami wideo
- Obraz wideo aktywowany bezpośrednio z aplikacji centrum zabezpieczeń AC2000

### Kody produktów

SWADTVR-AD	Interfejs American Dynamics ADTVR
------------	-----------------------------------

## Interfejs wideo AC2000 victor



Interfejs AC2000 victor umożliwia wysyłanie alarmów kontroli dostępu do jednolitego rozwiązania wideo American Dynamics, gdzie mogą one być powiązane z działaniami wideo. Ponadto, interfejs AC2000 victor umożliwia sterowanie urządzeniami AC2000 z poziomu zunifikowanego klienta victor, obsługującego funkcje kontroli dostępu, takie jak zdalne blokowanie/odblokowywanie drzwi i jednorazowe zdalne otwieranie drzwi.

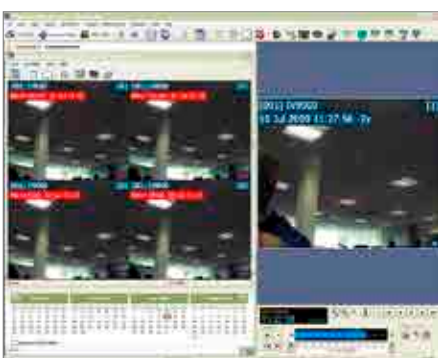
### Najważniejsze cechy

- Powiązanie alarmów kontroli dostępu z obrazem wideo na żywo
- Umożliwia użytkownikom Victor zdalne otwieranie/zamykanie drzwi sterowanych przez system AC2000

### Kody produktów

SWVUVS-AD	Interfejs American Dynamics victor
-----------	------------------------------------

## Interfejs AC2000 IndigoVision NVR



System AC2000 oferuje możliwość powiązania alarmów kontroli dostępu z cyfrowymi nagraniami wideo IndigoVision. Interfejs IndigoVision w sposób zwarty integruje się z materiałem wideo na żywo i nagrany w aplikacji IndigoVision Control Centre.

Operator ma do swojej dyspozycji szereg funkcji wideo umożliwiających generowanie raportów o alarmach z powiązaniem materiałem wideo, przy jednoczesnym wyświetlaniu obrazu wideo na żywo. System AC2000, wykorzystując komunikację dwukierunkową, może wysyłać i odbierać zarówno alarmy kontroli dostępu, jak i alarmy wideo, dzięki

czemu klient ma do dyspozycji kompletny system zarządzania bezpieczeństwem i wideo.



### Najważniejsze cechy

- Centralne zarządzanie alarmami IndigoVision poprzez system AC2000

### Kody produktów

SWNVR-IV	Interfejs IndigoVision NVR (Network Video Recorder)
----------	---

## Interfejs AC2000 Aimetis Symphony

Interfejs wideo systemu AC2000 dla Aimetis Symphony oferuje możliwość powiązania alarmów kontroli dostępu z cyfrowymi nagraniami wideo oraz wyświetlania na żywo obrazu z kamery. Umożliwia to systemowi AC2000 działanie jako centralny system zarządzania bezpieczeństwem (Security Management System, SMS).

### Kody produktów

SWVINT-AIME	Interfejs AC2000 Aimetis Symphony
-------------	-----------------------------------



### Najważniejsze cechy

- Powiązanie alarmów kontroli dostępu z obrazem wideo na żywo
- Odbieranie alarmów z systemu Aimetis Symphony, takich jak ruch na obrazie wideo, sabotaż, utrata obrazu wideo itp.



## AC2000 Avigilon Control Center Video

Interfejs wideo systemu AC2000 dla Avigilon Control Center (CC) oferuje możliwość powiązania alarmów kontroli dostępu z cyfrowymi nagraniami wideo oraz wyświetlania na żywo obrazu z kamery. Umożliwia to systemowi AC2000 działanie jako centralny system zarządzania bezpieczeństwem (Security Management System, SMS).

### Kody produktów

SWVINT-AVIG	Interfejs AC2000 Avigilon Control Center
-------------	--

## Interfejs AC2000 Bosch VRM



Interfejs wideo AC2000 dla BOSCH oferuje możliwość powiązania alarmów kontroli dostępu z cyfrowymi nagraniami wideo BOSCH CCTV. Jeśli zdarzenie alarmu zawiera powiązany materiał wideo, operator może do niego uzyskać dostęp z aplikacji AC2000 AED (Alarm Event Display) udostępniającej przeglądarkę DVR.

## AVIGILON

### Najważniejsze cechy

- Powiązanie alarmów kontroli dostępu z obrazem wideo na żywo
- Odbieranie alarmów z systemu Avigilon, takich jak ruch na obrazie wideo

## BOSCH

### Najważniejsze cechy

- Centralne zarządzanie alarmami BOSCH poprzez system AC2000
- Powiązanie obrazu wideo na żywo bezpośrednio z aplikacji AC2000 AED

### Kody produktów

SWNVR-BO	Interfejs Bosch NVR (Network Video Recorder) (AC2000 od wersji 6.1)
----------	---

## Interfejs AC2000 Bosch VMS

Interfejs wideo systemu AC2000 dla systemu BOSCH VMS (Video Management System) oferuje możliwość powiązania alarmów kontroli dostępu z cyfrowymi nagraniami wideo Bosch VMS, dzięki czemu AC2000 może działać jako centralny system zarządzania bezpieczeństwem (SMS).

### Kody produktów

SWINT-BOSCHVMS	Interfejs AC2000 BOSCH VMS
----------------	----------------------------

## Interfejs AC2000 Pelco Endura

Interfejs wideo AC2000 dla Pelco Endura umożliwia powiązanie alarmów kontroli dostępu z cyfrowymi klipami wideo Pelco Endura, dając operatorowi dostęp do szeregu funkcji obrazowania wideo i generowania raportów alarmów wraz z odtwarzaniem nagranych plików wideo. Interfejs umożliwia również operatorom systemu wyświetlanie obrazu wideo na żywo, a także sterowanie położeniem kamery.

### Kody produktów

SWINT-PELCO	Interfejs AC2000 Pelco Endura
-------------	-------------------------------



by Schneider Electric

### Najważniejsze cechy

- Obraz wideo aktywowany bezpośrednio z aplikacji AC2000 AED (Alarm Event Display)
- Podręczne okna wideo bazujące na priorytetach lub czasie

## Interfejs AC2000 MatriVideo

Interfejs wideo systemu AC2000 dla Instek Digital MatriVideo oferuje możliwość powiązania alarmów kontroli dostępu z cyfrowymi nagraniami wideo MatriVideo oraz wyświetlanie na żywo obszaru z kamery. Umożliwia to systemowi AC2000 działanie jako centralny system zarządzania bezpieczeństwem (Security Management System, SMS).

### Kody produktów

SWVINT-MATRI	Interfejs MatriVideo (AC2000 od wersji 6.3)
--------------	---



### Najważniejsze cechy

- Bezproblemowa integracja z Instek MatriVideo

## Interfejs AC2000 Mobotix



System AC2000 oferuje możliwość powiązania alarmów kontroli dostępu z cyfrowymi klipami wideo. Moduł przeglądarki „DVR Viewer” AC2000 jest doskonale zintegrowany z kamerami Mobotix, oferując operatorowi szereg funkcji obrazowania wideo, umożliwiających generowanie raportów o alarmach z odtwarzaniem nagranych materiałów wideo. Interfejs umożliwia również operatorom systemu wyświetlanie obrazu wideo na żywo, a także sterowanie położeniem kamery oraz zadanymi ustawieniami.



### Najważniejsze cechy

- Pełna integracja dwukierunkowa
- Wyświetlanie transmisji na żywo i zarejestrowanej przez CCTV w systemie AC2000

### Kody produktów

SWINT-MOBO	Integracja z kamerą Mobotix (AC2000 od wersji 6.6)
------------	--

## Interfejs AC2000 Milestone XProtect Corporate

AC2000 Milestone XProtect Corporate oferuje możliwość powiązania alarmów kontroli dostępu z cyfrowymi klipami wideo. Interfejs umożliwia również operatorom systemu wyświetlanie obrazu wideo na żywo, a także sterowanie położeniem kamery oraz zadanymi ustawieniami.



### Najważniejsze cechy

- Pełna integracja dwukierunkowa
- Wyświetlanie transmisji na żywo i zarejestrowanej przez CCTV w systemie AC2000

### Kody produktów

SWINT-MILE	Interfejs wideo Milestone XProtect Corporate (AC2000 od wersji 6.5)
------------	---

## Interfejs AC2000 Genetec Omnicast

System AC2000 Genetec Omnicast oferuje możliwość powiązania alarmów kontroli dostępu z cyfrowymi klipami wideo. Umożliwia to systemowi AC2000 działanie jako centralny system zarządzania bezpieczeństwem (Security Management System, SMS).

Dodatkowo istnieje możliwość skonfigurowania alarmów AC2000 do wyświetlania w systemie Genetec Omnicast. Pozwala to na dalsze przetwarzanie alarmów, rejestrowanie, a także konfigurację zdarzeń przyczynowo-skutkowych poza systemem AC2000.



### Najważniejsze cechy

- Pełna integracja dwukierunkowa
- Wyświetlanie transmisji na żywo i zarejestrowanej przez CCTV w systemie AC2000
- Wyświetlanie alarmów AC2000 za pośrednictwem systemu Omnicast

### Kody produktów

SWINT-OMNI	Interfejs wideo Genetec Omnicast (AC2000 od wersji 6.5)
------------	---

## Interfejs AC2000 Genetec Security Center



Interfejs wideo AC2000 dla Genetec Security Center oferuje możliwość powiązania alarmów kontroli dostępu z cyfrowymi nagraniami wideo Genetec. Moduł przeglądarki „DVR Viewer” AC2000 zapewnia doskonałą integrację systemu AC2000 z systemem Genetec Security Center, oferując operatorowi szereg funkcji obrazowania wideo, umożliwiających generowanie raportów o alarmach z odtwarzaniem nagranych materiałów wideo.

### Najważniejsze cechy

- Powiązanie alarmów kontroli dostępu z cyfrowymi nagraniami wideo
- Obraz wideo aktywowany bezpośrednio z aplikacji centrum zabezpieczeń AC2000
- Podręczne okna wideo bazujące na priorytetach lub czasie

### Kody produktów

SWINT-GENETSC	Interfejs AC2000 Genetec Security Centre
---------------	--

## Interfejsy wykrywania intruzów

### Interfejs AC2000 Honeywell Galaxy Dimension



Interfejs AC2000 Galaxy® Dimension umożliwia pełną integrację alarmów z paneli wykrywania intruzów Galaxy z systemem zarządzania bezpieczeństwem AC2000. Umożliwia to systemowi AC2000 działanie jako centralny system zarządzania bezpieczeństwem (Security Management System, SMS).

# Honeywell

#### Najważniejsze cechy

- Pełna integracja z panelami wykrywania intruzów Honeywell Galaxy Dimension i systemem kontroli dostępu. Jedno zwarte rozwiązanie ułatwiające administrowanie

#### Kody produktów

SWINT-GAL	Interfejs AC2000 Galaxy Dimension
-----------	-----------------------------------

### Interfejs wykrywania intruzów AC2000 DSC PowerSeries



Interfejs wykrywania intruzów AC2000 DSC PowerSeries umożliwia pełną integrację alarmów z paneli wykrywania intruzów DSC z systemem zarządzania bezpieczeństwem AC2000. Interfejs AC2000 DSC umożliwia umieszczenie wejść z paneli wykrywania intruzów w postaci ikon na jednym ekranie alarmów w aplikacji centrum zabezpieczeń CEM. Umożliwia to graficzne przedstawienie fizycznego rozmieszczenia czujników wykrywających intruzów oraz pozwala na centralne monitorowanie alarmów, zarówno w przypadku kontroli dostępu, jak i alarmów o intruzach.

# DSC

#### Najważniejsze cechy

- Zwarta integracja systemu kontroli dostępu i systemu wykrywania intruzów DSC
- Dwukierunkowa integracja wysokiego poziomu paneli wykrywania intruzów DSC
- Zintegrowana wirtualna klawiatura DSC używana do zdalnego uzbrajania/rozbrajania paneli i alarmów DSC
- Aktywowane alarmy są od razu pokazywane w module centrum zabezpieczeń AC2000 — czujniki paneli DSC/ikony umieszczone na mapach centrum zabezpieczeń

#### Kody produktów

SWINT-DSC	Licencja interfejsu wykrywania intruzów AC2000 DSC PowerSeries
-----------	--

### Interfejs AC2000 Permaconn

Interfejs AC2000 Permaconn umożliwia przesyłanie alarmów kontroli dostępu AC2000 do dialera Permaconn w postaci kodów zdarzeń ContactID. Pozwala to na monitorowanie kontroli dostępu i alarmów wykrycia intruza z centralnej lokalizacji.

#### Najważniejsze cechy

- Integracja pomiędzy systemem AC2000 i zdalnymi stacjami centralnego monitorowania (CMS)
- Alarmy AC2000 przesyłane jako kody zdarzeń ContactID do stacji CMS
- Wysoce bezpieczne, szyfrowane połączenie ze stacją CMS

## Interfejs alarmów AC2000 Satel Integra



Interfejs alarmów AC2000 Satel Integra umożliwia pełną integrację alarmów z paneli alarmowych Integra z systemem zarządzania bezpieczeństwem AC2000. Korzystając z interfejsu AC2000 Satel Integra oraz centralnych map graficznych centrum zabezpieczeń AC2000, operatorzy systemu są w stanie szybko zidentyfikować alarm wywołany przez intruza oraz jego dokładną lokalizację w placówce. Pozwala to na szybkie reagowanie oraz na stworzenie scentralizowanego i zintegrowanego stanowiska obsługującego obydwa systemy bezpieczeństwa.

# Satel®

### Najważniejsze cechy

- Bezproblemowa integracja systemu kontroli dostępu AC2000 i alarmowego systemu wykrywania intruzów Satel Integra
- Aktywowane alarmy oraz stan panelu są natychmiast widoczne w aplikacji centrum zabezpieczeń AC2000, umożliwiając centralne monitorowanie
- Obsługa sieci Ethernet

### Kody produktów

SWINT-INTEGRA	Interfejs alarmów AC2000 Satel Integra
---------------	--

## Ochrona obwodowa

### Interfejs AC2000 FFT Cams 3



Interfejs AC2000 Future Fibre Technologies (FFT) Central Alarms Monitoring System 3 (CAMS 3) do ochrony obwodowej umożliwia zintegrowanie alarmów i zdarzeń oraz kontrolerów i stref z instalacji FFT CAMS 3 z systemem AC2000. Umożliwia to systemowi AC2000 działanie jako centralny system zarządzania bezpieczeństwem (Security Management System, SMS).

### Najważniejsze cechy

- Integracja alarmów i zdarzeń ochrony obwodowej z aplikacją centrum zabezpieczeń AC2000
- Wyświetlanie aktywności w czasie rzeczywistym bezpośrednio z aplikacji centrum zabezpieczeń AC2000
- Jeśli zintegrowane są również zewnętrzne systemy CCTV, funkcja wyświetlania alarmu wideo AC2000 w oparciu o priorytet lub czas może również zostać aktywowana

### Kody produktów

SWINT-FFTCAMS	Interfejs AC2000 FFT CAMS 3
---------------	-----------------------------

## Inne interfejsy

### Interfejs programowania aplikacji (API) AC2000



Interfejs programowania aplikacji (API) AC2000 oferuje deweloperom standaryzowany i wygodny sposób integracji systemu zewnętrznego z systemem AC2000.

### Kody produktów

SWAPI	Interfejs programowania aplikacji
-------	-----------------------------------

### Najważniejsze cechy

- Eliminuje to konieczność projektowania i opracowywania interfejsów niestandardowych

## Integracja z Microsoft Active Directory

Integracja AC2000 z systemem Microsoft Active Directory pozwala na lepsze zabezpieczenie systemu oraz obsługę korporacyjnego zarządzania i uwierzytelniania użytkowników. Bazująca na protokole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) integracja AC2000 z systemem Microsoft Active Directory pozwala na synchronizację rekordów posiadaczy kart AC2000 oraz rejestrację jednokrotną Microsoft Windows (SSO, Single Sign-On). Dostęp do systemu AC2000 może zostać udzielony użytkownikom przy użyciu ich poświadczeń logowania Windows.

### Najważniejsze cechy

- Automatyczne logowanie przy użyciu poświadczeń systemu Windows
- Pozwala na natychmiastowy dostęp do oprogramowania AC2000 bez potrzeby wprowadzania nazwy użytkownika i hasła
- Import i ciągła aktualizacja rekordów posiadaczy kart eliminuje konieczność duplikowania wprowadzania danych

### Kody produktów

SWINT- DIM	AC2000 Active Directory — importowanie danych
SWINT- SSO	AC2000 Active Directory — pojedyncze logowanie

## Interfejs AC2000 Minerva MX Fire

Interfejs AC2000 do gamy paneli przeciwpożarowych Tyco Minerva MX pozwala na generowanie alarmów lub zdarzeń dla paneli, czujników i stref MX w celu pełnej integracji z systemem zarządzania bezpieczeństwem AC2000.

Kody produktów	
SWFIRE-MX	Interfejs Minerva MX Fire

### Najważniejsze cechy

- Bezproblemowa integracja oprogramowania AC2000 z panelami przeciwpożarowymi Tyco Minerva MX

## Interfejs Zettler Profile MZX Fire



Interfejs AC2000 Zettler Fire umożliwia systemowi AC2000 działanie jako centralny system zarządzania bezpieczeństwem (SMS) i oferuje w pełni zintegrowany interfejs do monitorowania i raportowania zdarzeń dotyczących zabezpieczeń budynku.

Za pośrednictwem interfejsu AC2000 Zettler Fire te alarmy i zdarzenia mogą być wyświetlane na pojedynczym ekranie alarmów w centralnej aplikacji centrum zabezpieczeń AC2000.

### Najważniejsze cechy

- Aktywowane alarmy są od razu pokazywane w module centrum zabezpieczeń AC2000 — czujniki paneli Zettler/ikony umieszczone na mapach centrum zabezpieczeń
- Natychmiastowe zgłaszanie alarmów pożarowych w aplikacji centrum zabezpieczeń AC2000 w celu centralnego monitorowania

Kody produktów	
SWFIRE-ZETT	Licencja interfejsu AC2000 Zettler Fire

## Interfejs windy Otis Panorama

Interfejs windy AC2000 Otis Panorama oferuje bezproblemową komunikację pomiędzy systemem AC2000 a windami Otis za pośrednictwem zaawansowanego interfejsu programowego.

Interfejs AC2000 wykorzystuje standardowy protokół TCP/IP do komunikacji pomiędzy serwerem AC2000 a serwerem zarządzania windą Otis.

Integracja sterowania windą Otis wykorzystuje koncepcję dostępności czytników na każdym piętrze, na które może pojechać winda, dzięki czemu możliwa jest aktywacja przycisków przywołania windy w korytarzu.

Kody produktów	
SWLIFT-OTIS	Interfejs windy AC2000 Otis

### Najważniejsze cechy

- Bezproblemowa zaawansowana integracja oprogramowania z windami Otis Panorama, umożliwiającą kontrolowanie i monitorowanie dostępu do windy
- Zunifikowany interfejs dla wszystkich uprawnień kontroli dostępu za pośrednictwem oprogramowania systemu AC2000
- Wyświetlanie w czasie rzeczywistym alarmów o stanie windy za pośrednictwem ekranu alarmów i zdarzeń systemu AC2000
- Integracja z poziomami zagrożeń AC2000 dla instalacji o wyższym poziomie zabezpieczeń — dostęp do windy typu „parkowanie i wyłączenie” w przypadku wykrycia zagrożenia
- Brak wymagań bezpośredniego okablowania pomiędzy urządzeniem CEM a mechanizmem windy

### Najważniejsze cechy

- Bezproblemowa integracja z systemem CEM AC2000.
- Nieograniczona liczba obsługiwanych zamków offline.
- Kontrola zamków offline jest odpowiednia do obszarów magazynowania, szatni, przestrzeni biurowych itp., gdzie monitorowanie zabezpieczeń w czasie rzeczywistym nie jest priorytetem.

## Interfejs interkomu Commend

Interfejs AC2000 Commend oferuje bezproblemową komunikację dwukierunkową pomiędzy systemem AC2000 i stacjami roboczymi interkomu Commend, a także ich urządzeniami interkomu.

Do komunikacji pomiędzy tymi systemami interfejs AC2000 Commend wykorzystuje metodę „Session Initiation Protocol (SIP) Voice over Internet Protocol (VoIP)”. Urządzenia interkomu AC2000 i aplikacje (tj. stacje interkomu) mogą wykonywać i odbierać połączenia z dowolnej podłączonej stacji Commend i podobnie, stacja Commend może wykonywać i odbierać połączenia z dowolnego urządzenia interkomu lub stacji roboczej AC2000.

Kody produktów	
SWINT-COMM	Interfejs AC2000 interkomu Commend



## Interfejs AC2000 Deister Keysafe



Interfejs CEM Deister Keysafe umożliwia automatyczne przekazywanie wybranych danych osobowych z systemu AC2000 do systemu Deister „proxSafe”. System AC2000 automatycznie eksportuje listę autoryzowanych użytkowników z dostępem do sejfów kluczy, która importowana jest do serwera proxSafe.

### Najważniejsze cechy

- Zintegrowane rozwiązanie do kontroli dostępu i zabezpieczania kluczy oraz cennego sprzętu
- Zredukowana liczba zduplikowanych zapisów i czasu administrowania dwoma oddzielnymi systemami

### Kody produktów

SWDKEY	Interfejs AC2000 Deister Keysafe (od wersji 6.1)
--------	--

## Integracja z zamkami bezprzewodowymi Salto Sallis



Interfejs AC2000 Salto Sallis Wireless Locks umożliwia monitorowanie i sterowanie zamkami bezprzewodowymi w aplikacji AC2000. Dodanie zamków do systemu AC2000 umożliwia zdalne monitorowanie alarmów i zdalne otwieranie drzwi.



### Najważniejsze cechy

- Bezproblemowa integracja z AC2000
- Łatwość instalacji
- Bieżące monitorowanie drzwi

### Kody produktów

SWSALTO-16	Licencja Salto Sallis na 16 drzwi
SWSALTO-32	Licencja Salto Sallis na 32 drzwi
SWSALTO-64	Licencja Salto Sallis na 64 drzwi
SWSALTO-128	Licencja Salto Sallis na 128 drzwi
SWSALTO-192	Licencja Salto Sallis na 192 drzwi
SWSALTO-256	Licencja Salto Sallis na 256 drzwi

## Interfejs zamków AC2000 Salto Off-line

Interfejs CEM AC2000 zamków Salto off-line umożliwia komunikację z serwerem Salto i kontrolę uprawnień dostępu posiadaczy kart do zamków off-line bezpośrednio z systemu kontroli dostępu AC2000. Ten bezproblemowy interfejs oferuje dwukierunkową komunikację z systemem Salto z wykorzystaniem protokołu SHIP (Salto Host Interface Protocol).

### Najważniejsze cechy

- Bezproblemowa integracja z systemem CEM AC2000.
- Nieograniczona liczba obsługiwanych zamków offline.
- Kontrola zamków offline jest odpowiednia do obszarów magazynowania, szatni, przestrzeni biurowych itp., gdzie monitorowanie zabezpieczeń w czasie rzeczywistym nie jest priorytetem.

### Kody produktów

SWSHIP-16	Licencja na interfejs obsługujący do 16 drzwi z zamkami Salto Off-line
SWSHIP-32	Licencja na interfejs obsługujący do 32 drzwi z zamkami Salto Off-line
SWSHIP-64	Licencja na interfejs obsługujący do 64 drzwi z zamkami Salto Off-line
SWSHIP-128	Licencja na interfejs obsługujący do 128 drzwi z zamkami Salto Off-line
SWSHIP-192	Licencja na interfejs obsługujący do 192 drzwi z zamkami Salto Off-line
SWSHIP-256	Licencja na interfejs obsługujący do 256 drzwi z zamkami Salto Off-line

## Sprzęt CEM

Firma CEM ciągle przoduje w branży pod względem opracowywania sprzętu, a także jako pierwsza wprowadziła takie produkty jak:

- Przenośny „ręczny” czytnik kart
- Czytniki kart IP dla sieci Ethernet
- W pełni zintegrowane rozwiązania biometryczne
- Kontrola drzwi PoE+ (Power over Ethernet Plus)
- Inteligentne czytniki kart z wbudowaną pamięcią



### RTC — licencja kontrolera czytnika Ethernet

AC2000 RTC (Real Time Computer) to kontroler programowy wymagany w przypadku zastosowania w połączeniu czytników i urządzeń CEM działających w sieci Ethernet, w systemach kontroli dostępu AC2000 i AC2000 Airport. Program RTC oferuje oprogramowanie kontrolera czytników Ethernet, które jest wykorzystywane przez czytniki i urządzenia CEM do komunikacji z centralnym serwerem CDC. Posiada ono swój własny podzbiór bazy danych serwera CDC, którego używa do komunikacji z czytnikami. Kontroler RTC jest używany z urządzeniami firmy CEM działającymi w sieci Ethernet, takimi jak czytnik S610e, czytnik S610f, czytnik przenośny S3040, eDCM 300 (Door Control Module), eDCM 330 (Door Control Module), moduł wejścia/wyjścia eDCM 300 oraz EIOC (Ethernet Input/Output Controller).

#### Najważniejsze cechy

- Kontroler RTC przekazuje zmiany w bazie danych systemu AC2000 do czytników i urządzeń CEM podłączonych do sieci Ethernet
- Pojedynczy serwer CDC może korzystać z 256 kontrolerów RTC, aby móc obsłużyć ponad 60 000 czytników przy drzwiach — oferując potężne i w pełni skalowalne rozwiązanie

#### Kody produktów

SWENET128	RTC — licencja kontrolera czytnika dla sieci Ethernet (od 1 do 128 drzwi)
SWENET256	RTC — licencja kontrolera czytnika dla sieci Ethernet (od 1 do 256 drzwi)
SWENETUPG128-256	RTC — licencja aktualizacji kontrolera czytnika dla sieci Ethernet (z 128 do 256 drzwi)
SYS/101/300	RTC — kontroler czytnika Ethernet (komputer PC z zainstalowanym oprogramowaniem SWENET256)

## DCM 300 – tani kontroler obsługujący dwoje drzwi



Dostępny w opcji dla sieci Ethernet i szeregowej, kontroler DCM 300 (Door Control Modules) to tani, inteligentny kontroler obsługujący dwoje drzwi, zaprojektowany do komunikacji z czytnikami innych firm w systemach kontroli dostępu AC2000 firmy CEM.

### eDCM 300

eDCM 300 posiada wbudowane na płycie łącze Ethernet i komunikuje się bezpośrednio z systemem centralnym AC2000. eDCM 300 oferuje pełną zdolność walidacji off-line i podejmowania decyzji w punkcie wejścia, gdy komunikacja z komputerem głównym nie jest dostępna. eDCM 300 obsługuje czytniki kontroli dostępu innych firm zgodnie z interfejsami fizycznymi Wiegand/Mag Stripe (dane/dane), obejmującymi szereg technologii począwszy od technologii zbliżeniowej RF aż do urządzeń biometrycznych.

### sDCM 300

sDCM 300 komunikuje się z głównym systemem AC2000 przez łącze szeregowe RS485 do kontrolera szeregowego S9032/64. Podobnie jak w przypadku eDCM 300, sDCM 300 oferuje pełną walidację w trybie offline i obsługuje głowice czytników kontroli dostępu innych firm zgodnie z interfejsami fizycznymi Wiegand/Mag Stripe (dane/dane).

### Najważniejsze cechy

- Umożliwia użycie czytników innych firm w systemie AC2000 firmy CEM  
*W przypadku ważnych drzwi firma CEM zaleca stosowanie czytników kart firmy CEM*
- Obsługa dwójga drzwi
- Strukturalna baza danych umożliwia przechowywanie dużych ilości zapisów posiadaczy kart w celu walidacji karty w trybie offline
- Wbudowane diody LED oferują wizualną kontrolę stanu
- Osiem nadzorowanych wejść (cztery na drzwi)

Kody produktów	
DCM/310/006	sDCM 300 (tylko płyta)
DCM/310/101	sDCM 300 (obejmuje zasilacz 12 V i obudowę)
DCM/300/006	eDCM 300 (tylko płyta)
DCM/300/101	eDCM 300 (obejmuje zasilacz 12 V i obudowę)

## DCM 330 – kontroler PoE+ obsługujący dwoje drzwi



### eDCM 330

eDCM 330 to tani kontroler obsługujący dwoje drzwi, który wykorzystuje łączność Power over Ethernet Plus (PoE+) i pozwala wyeliminować konieczność doprowadzenia zewnętrznego lokalnego zasilania sieciowego przy drzwiach. Urządzenie może zasilić cały osprzęt drzwi i dwa zamki magnetyczne za pośrednictwem jednego kabla sieciowego CAT 5e/6.

### Najważniejsze cechy

- Umożliwia użycie czytników innych firm w systemie AC2000 firmy CEM  
*W przypadku ważnych drzwi firma CEM zaleca stosowanie czytników kart firmy CEM*
- Wbudowana łączność 10/100 Mbps PoE+ Ethernet pozwala zasilić czytnik i drzwi za pomocą pojedynczego kabla CAT5e/6 — lokalne zasilanie sieciowe nie jest wymagane
- Wewnętrzna baza danych przechowuje duże ilości zapisów posiadaczy kart przy drzwiach, pozwalając na walidację kart w trybie offline
- Łatwość instalacji
- Dedykowany moduł antysabotażowy
- Niski koszt kontroli maksymalnie dwójga drzwi

Kody produktów	
DCM/330/101	eDCM 330 (inteligentny kontroler Power over Ethernet (PoE+) 2 drzwi) z obudową

## DCM 380 – kontroler PoE+ dwojga drzwi, obsługujący czytniki sPass



### eDCM 380

Kontroler eDCM 380 to tani kontroler dwojga drzwi, zaprojektowany do komunikacji pomiędzy czytnikami kart inteligentnych CEM sPass DESFire a gamą systemów kontroli dostępu CEM. Łączność Power over Ethernet Plus (PoE+) pozwala również wyeliminować konieczność doprowadzenia zewnętrznego lokalnego zasilania sieciowego przy drzwiach. Kontroler eDCM 380 obsługuje czytniki kart inteligentnych CEM sPass DESFire za pośrednictwem szyfrowanego interfejsu RS485.

#### Kody produktów

DCM/380/101	eDCM 380 (wraz z obudową)
-------------	---------------------------

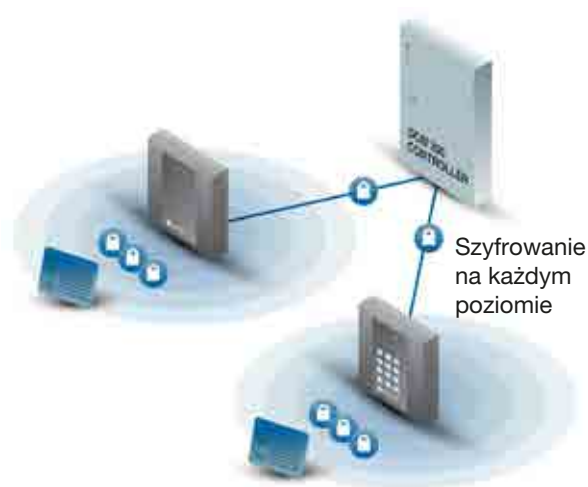
# Rozwiązanie zapobiegające klonowaniu kart...

Klonowanie kart oznacza kopiowanie karty kontroli dostępu lub klucza FOB w celu złamania elektronicznego systemu zabezpieczeń drzwi w systemie kontroli dostępu. Wprowadzane jest urządzenie, czasami określane jako „spoofing karty”, mające na celu zduplikowanie karty lub podszycie się pod nią. Klonowanie kart można zwalczać najefektywniej, stosując inteligentny czytnik S610 firmy CEM, który oferuje dwie lub trzy warstwy uwierzytelniania (karta i kod PIN lub karta, kod PIN i dane biometryczne). Firma CEM oferuje również rozwiązanie, w którym wymagane jest zastosowanie panelu z użyciem kontrolera DCM 350 firmy CEM i czytnika sPass.

## Czytnik sPass, kontroler DCM 350 i karta CEM DESFire

### Zapobieganie klonowaniu kart i klonowaniu sygnału Wiegand.

Kompleksowe rozwiązanie DESFire firmy CEM oferuje tanie, ale przy tym wysoce bezpieczne rozwiązanie w przypadku konieczności zastosowania panelu. Wybierając rozwiązanie DESFire, klienci mogą użyć czytnika CEM S610 DESFire lub czytnika sPass firmy CEM wraz z kontrolerem szyfrującym DCM 350 RS485. Bezkontaktowa karta inteligentna DESFire firmy CEM uzupełnia rozwiązanie poprzez wykorzystanie szyfrowania 3DES (Triple DES) i charakteryzuje się spersonalizowaną wstępnie strukturą pamięci karty zapewniającą wygodę klienta.



## DCM 350 (moduł sterujący drzwiami)



DCM 350 (Door Control Module) firmy CEM to tani kontroler obsługujący dwoje drzwi, zaprojektowany do współpracy z inteligentnymi czytnikami kart DESFire firmy CEM. Wykorzystanie szyfrowanej komunikacji szeregowej RS485 pomiędzy kontrolerem eDCM 350 a czytnikiem sPass praktycznie eliminuje ryzyko klonowania sygnału kontrolera Wiegand. Kontroler DCM 350 dostępny jest w dwóch opcjach — sDCM 350 obsługujące urządzenia szeregowe, a eDCM 350 obsługujące urządzenia IP.

### Korzyści

- Obsługa dwojga drzwi
- Umożliwia użycie czytników sPass w systemie AC2000 firmy CEM.
- Szyfrowana komunikacja RS485 pomiędzy kontrolerem a czytnikiem sPass eliminuje ryzyko klonowania sygnału Wiegand
- Wewnętrzna baza danych dla walidacji kart w trybie offline
- Automatycznie resetujące się bezpieczniki pozwalają oszczędzić czas na konserwację

### Kody produktów

DCM/350/005	eDCM 350 (tylko płyta)
DCM/350/101	eDCM 350 (obejmuje obudowę, płytę i zasilacz/ladowarkę baterii)
DCM/351/005	sDCM 350 (tylko płyta)
DCM/351/101	sDCM 350 (obejmuje obudowę, płytę i zasilacz/ladowarkę baterii)



## Inteligentny czytnik kart sPass DESFire



Czytnik CEM sPass to tani, bezkontaktowy czytnik kart, wyposażony w zaawansowane funkcje zabezpieczeń i szyfrowania. Czytnik sPass wykorzystuje szyfrowanie 3DES (Triple DES) i wysoce bezpieczną technologię DESFire. Zaprojektowany został do podłączania do szyfrowanego kontrolera dwojga drzwi DCM 350 firmy CEM, z szyfrowaną komunikacją szeregową RS485 pomiędzy czytnikiem

sPass a kontrolerem. Czytnik sPass i kontroler DCM 350, stanowiące kompletne rozwiązanie, oferują tani sposób zwalczania takich zagrożeń jak klonowanie kart i klonowanie sygnału kontrolera Wiegand.

### Korzyści

- Wykorzystuje wysoce bezpieczną technologię DESFire — uwierzytelnianie 3DES
- Bezpieczna, szyfrowana komunikacja szeregową RS485 z kontrolerem DCM 350 — eliminuje ryzyko klonowania sygnału Wiegand
- W czytniku sPass klucze nie zapisywane są na stałe
- Programowanie i konfiguracja nie są wymagane
- Dostępne z klawiaturą, dla dodatkowego zabezpieczenia kodem PIN
- Dostępne w kolorze szarym lub czarnym

Kody produktów	
Wersja w kolorze szarym	
RDR/D10/100	Czytnik sPass DESFire
RDR/D10/101	Czytnik sPass DESFire z klawiaturą
Wersja w kolorze czarnym	
RDR/D10/110	Czytnik sPass DESFire
RDR/D10/111	Czytnik sPass DESFire z klawiaturą

## Karta inteligentna CEM DESFire



Bezkontaktowa karta inteligentna DESFire 13.56MHz do odczytu/zapisu firmy CEM może być używana w szeregu innych zastosowań, od kontroli dostępu aż do takich zastosowań jak transakcje bezgotówkowe i transport miejski. Karta korzysta ze standaryzowanego katalogu Mifare Application Directory (MAD) i zawiera strukturalny system plików oferujący zabezpieczenia dla wielu aplikacji i pozwalający na dalszy rozwój.

Dzięki wykorzystaniu szyfrowania 3DES (Triple DES), informacje na karcie DESFire firmy CEM pozostają bezpieczne, co gwarantuje, że karta nie zostanie sklonowana i że dostęp umożliwią będą tylko ważne karty.

Dostępna jest karta inteligentna CEM DESFire Smart, której można używać z całą gamą czytników CEM — emerald, S700, S610, S610f i sPass.

### Korzyści

- Wykorzystuje wysoce bezpieczną technologię kart inteligentnych 13,56MHz MiFare DESFire
- Spersonalizowana wstępnie pamięć karty umożliwia zastosowanie w innych systemach, takich jak bezgotówkowe wydawanie towarów
- Wysoce bezpieczne szyfrowanie Triple DES (3DES)
- Brak kosztów związanych z zarządzaniem kluczami lub plikami

Kody produktów	
CRD/218/004	Karta CEM DESFire 4 kilobajty — szyfrowanie 3 DES
CRD/218/008	Karta CEM DESFire 8 kilobajtów — szyfrowanie 3 DES
CRD/229/004	Karta CEM DESFire 4 kilobajty — szyfrowanie AES 128-bitowe
CRD/229/008	Karta CEM DESFire 8 kilobajtów — szyfrowanie AES 128-bitowe

## Kontroler DCM 350 i czytniki kompatybilne z OSDP

### Obsługa protokołu Open Supervised Device Protocol (OSDP) dla urządzeń peryferyjnych obsługujących specyfikację Secure Channel Protocol (SCP)

OSDP, czyli Open Supervised Device Protocol, to protokół dla urządzeń peryferyjnych. Dzięki specyfikacji Secure Channel Protocol (SCP) oferuje dwukierunkową komunikację i zaawansowane funkcje zabezpieczeń do podłączania czytników kart zgodnych z OSDP do paneli sterowania DCM 350. Wykorzystanie szyfrowanej komunikacji szeregowej RS485 z silnym szyfrowaniem AES128 pomiędzy kontrolerami DCM 350 a czytnikami kompatybilnymi z OSDP eliminuje ryzyko klonowania sygnału kontrolera Wiegand.

### eDCM 350 OSDP – i Inteligentny kontroler szyfrujący IP dla dvojga drzwi



eDCM 350 (Door Control Module) firmy CEM to niedrogi, inteligentny kontroler obsługujący dvojga drzwi, zaprojektowany do współpracy z czytnikami kart inteligentnych zgodnych z protokołem Open Supervised Device Protocol (OSDP). Wykorzystanie komunikacji szeregowej RS485 oraz silnego szyfrowania AES128 pomiędzy kontrolerem eDCM 350 a czytnikiem kompatybilnym z OSDP eliminuje ryzyko klonowania sygnału kontrolera Wiegand. Kontroler eDCM 350 OSDP obsługuje protokół Open Protocol i może współpracować z dowolnym czytnikiem zgodnym z OSDP za pośrednictwem interfejsu z szyfrowaniem AES128 (zależnie od wymagań konfiguracyjnych i testowania CEM).

#### Korzyści

- Obsługa dvojga drzwi.
- Obsługa urządzeń peryferyjnych dzięki specyfikacji Secure Channel Protocol (SCP)
- Szyfrowana komunikacja RS485 z silnym szyfrowaniem AES128 pomiędzy kontrolerem a czytnikiem zgodnym z OSDP eliminuje ryzyko klonowania sygnału Wiegand
- Wewnętrzna baza danych dla walidacji kart w trybie offline
- Automatycznie resetujące się bezpieczniki pozwalają oszczędzić czas na konserwację

#### Kody produktów

DCM/350/035	Kontroler eDCM 350 OSDP (tylko płyta)
DCM/350/131	Kontroler eDCM 350 OSDP (zamontowany w obudowie z zasilaczem 12 V)

## Czytniki CEM

### Jakich czytników użyć?

Czytniki firmy CEM to najbardziej zaawansowane czytniki w branży, wyposażone w klawiaturę do zabezpieczania kodem PIN, wyświetlacz LCD do wyświetlania komunikatów czytnika oraz wewnętrzną bazę danych umożliwiającą pracę w trybie offline przy zabezpieczonych drzwiach. Niektórzy klienci mogą wybrać instalację terminali emerald przy wejściach do budynku oraz czytników S700e przy wyjściach z budynku, a czytników linii papilarnych S610f w obszarach o wysokim poziomie zabezpieczeń w budynku, na przykład w serwerowniach.

„Czytniki firmy CEM to najbardziej zaawansowane czytniki w branży.”

### Gama czytników CEM

#### Czytnik linii papilarnych S610f

Dla obszarów o kluczowym poziomie zabezpieczeń, na przykład serwerowni



**DCM (Door Control Module)**  
Inteligentny kontroler obsługujący dwie drzwi  
Zapewnia komunikację z czytnikami innych firm lub czytnikiem sPass firmy CEM w systemie AC2000 lub monitorowanie wejść takich jak czujniki okien, PIR, drzwi bez kontroli dostępu

#### Czytnik S610

Do drzwi zewnętrznych



#### Gama przenośnych czytników S3040

Do wyrywkowych kontroli wewnątrz i na zewnątrz placówki



Zobacz czytniki CEM w akcji [www.youtube.com/user/cemsystemsLtd](http://www.youtube.com/user/cemsystemsLtd)

## Gama inteligentnych terminali dostępowych emerald



emerald to wielofunkcyjny inteligentny terminal dostępowy, rewolucjonizujący przemysł zabezpieczeń. Charakteryzujący się eleganckim wzornictwem i dotykowym ekranem LCD, terminal emerald oferuje szereg prawdziwie unikatowych funkcji. Dostępny w czterech opcjach dopasowanych do różnych potrzeb biznesowych, stanowi połączenie zaawansowanego czytnika i kontrolera, zawiera w pełni zintegrowany interkom VoIP, czytnik biometryczny (tylko TS100f/200f/300f) oraz szereg aplikacji zdalnych, zapewniając zupełnie nową, wielopłaszczyznową jakość w dziedzinie kontroli dostępu.

### Najważniejsze cechy

- Najbardziej zaawansowany w branży wielofunkcyjny terminal dostępowy IP
- Przyjazny dla użytkownika ekran dotykowy LCD o przekątnej 4,3"
- Intuicyjny graficzny interfejs użytkownika zapewnia większą wygodę przy obsłudze drzwi
- Możliwość uruchamiania aplikacji zdalnych z serwera centralnej bazy danych AC2000 (tylko wersje TS300/300f)
- Informacje konserwacyjne / Inteligentny punkt ochrony
- W pełni zintegrowana funkcja interkomu VoIP (tylko wersje TS200/300/200f/300f)
- Wykrywanie ruchu PIR
- Czytnik i kontroler Ethernet w jednym urządzeniu
- Cztery wejścia analogowe do monitorowania stanów alarmowych, oraz dwa wyjścia przekaźników do aktywowania rygla zamka drzwi i innych urządzeń
- Baza danych offline na 250.000 posiadaczy kart (123.000 posiadaczy kart w wersjach TS100f/200f/300f)
- Obsługa szerokiej gamy technologii inteligentnych kart
- Technologia Power over Ethernet Plus
- Łatwość instalacji

### Wymagania terminali emerald

Oprogramowanie AC2000 od wersji 6.6



#### Zaawansowany ekran dotykowy LCD

Jasny, graficzny ekran dotykowy LCD o przekątnej 4,3" z możliwością przewijania, chroniony hartowanym szkłem, wyświetla zaprogramowane komunikaty i ikony dla posiadaczy kart, w zależności od posiadanych uprawnień, na przykład: Nieprawidłowa strefa, Karta zgubiona/ukradziona, Ważność karty wkrótce upłynie oraz Dostęp przydzielony. Dzięki wbudowanemu miniczujnikowi PIR terminal wykrywa ruch i automatycznie włącza podświetlenie po wykryciu zbliżającej osoby.



#### Kontroler i czytnik IP

Terminal emerald komunikuje się bezpośrednio z serwerem hosta CEM AC2000 za pośrednictwem połączenia Ethernet, eliminując potrzebę stosowania w systemie dodatkowego kontrolera. Terminal posiada dużą wbudowaną bazę danych, która umożliwia mu pracę w trybie offline. W trybie offline terminal może pomieścić do 250 000 rekordów posiadaczy kart oraz 50 000 transakcji przy użyciu kart.



#### Interkom VoIP (tylko wersje TS200/300/200f/300f)

Inteligentny terminal dostępowy emerald wyposażony jest we w pełni zintegrowaną funkcję interkomu audio, umożliwiającą zainicjowanie dwukierunkowej komunikacji audio na żądanie użytkownika.



#### Aplikacje zdalne (tylko wersje TS300/300f)

Aplikacje zdalne to usługi i aplikacje oparte na sieci Web, które rezydują na centralnym serwerze bazy danych AC2000, do których dostęp odbywa się bezpośrednio z drzwi. Aplikacje zdalne wyświetlają takie informacje systemowe, jak stan karty, zaplanowani goście, zmiana kodu PIN. Aplikacje konserwacji zawierają również urządzenia o najwyższej liczbie alarmów oraz ustawienia urządzeń, które pozwalają inżynierom na lokalną diagnostykę urządzeń i zdalne zmienianie informacji sieciowych. Dzięki temu terminal emerald stanowi inteligentny punkt ochrony, zapewniający przy drzwiach dostęp do informacji systemu AC2000.



### W pełni zintegrowane rozwiązanie biometryczne i system kontroli dostępu (tylko wersje TS100f/200f/300f)

Gama produktów z funkcją rozpoznawania linii papilarnych emerald to jedne z najbardziej wielofunkcyjnych w branży terminali dostępu z ekranem dotykowym i w pełni zintegrowaną kontrolą biometryczną. Użyte w połączeniu z systemem zarządzania bezpieczeństwem CEM AC2000 terminale emerald oferują użytkownikom wbudowaną funkcjonalność interkomu Voice over IP (VoIP) i szereg aplikacji dostępnych z serwera zdalnego, a wszystko w jednym wszechstronnym urządzeniu, kontrolującym dostęp do zastrzeżonych obszarów, w których wymagana jest dodatkowa warstwa zabezpieczeń biometrycznych. Terminal emerald z funkcją rozpoznawania linii papilarnych to pojedyncze urządzenie, które samodzielnie spełnia wymogi uwierzytelniania trzyetapowego (karta, kod PIN i weryfikacja biometryczna).

### emerald TS100

#### Inteligentny terminal dostępowy

emerald TS100 oferuje wysoki poziom ochrony drzwi dzięki wykorzystaniu najnowszych technologii, takich jak opcja szyfrowanej klawiatury do weryfikacji kodu PIN. Jako zaawansowany kontroler i czytnik IP w jednym urządzeniu, TS100 wyposażony jest w łącze Ethernet 100Mbps i komunikuje się bezpośrednio z serwerem hosta AC2000. Eliminuje to potrzebę dodatkowego inteligentnego panelu sterującego w projekcie systemu zabezpieczeń.



Kody produktów	
TSR/100/105	Inteligentny terminal dostępowy emerald TS100 (MiFare CSN/ DESFire CSN/CEM DESFire)
TSR/100/108	Inteligentny terminal dostępowy emerald TS100 (iClass oraz iClass SE)

### emerald TS200

#### Inteligentny terminal dostępowy oraz interkom VoIP

Terminal emerald TS200 wyposażony jest w nowatorski dotykowy ekran LCD, zaawansowane funkcje kontroli dostępu oraz wbudowany interkom VoIP — wszystko w jednym, zaawansowanym urządzeniu. Terminal nie tylko kontroluje dostęp do zastrzeżonych obszarów, ale także zapewnia w pełni zintegrowane funkcje interkomu przy drzwiach. Dzięki wbudowanemu mikrofonowi i głośnikowi, TS200 oferuje zintegrowane funkcje interkomu, zapewniające dwukierunkową komunikację na żądanie użytkownika.



Kody produktów	
TSR/200/105	Inteligentny terminal dostępowy emerald TS200 (MiFare CSN/ DESFire CSN/CEM DESFire)
TSR/200/108	Inteligentny terminal dostępowy emerald TS200 (iClass oraz iClass SE)

### emerald TS300

#### Inteligentny terminal dostępowy z interkmem VoIP i aplikacjami zdalnymi

Oprócz wszystkich funkcji TS100 i TS200 dostępnych w standardzie, jedną z unikatowych funkcji terminala TS300 jest możliwość uruchamiania aplikacji, które rezydują zdalnie na centralnym serwerze bazy danych AC2000. Aplikacje te są dostępne dla określonych użytkowników z konkretnymi uprawnieniami dostępu i wyświetlają krytyczne dane statystyczne oraz informacje ważne z punktu widzenia konserwacji systemu, takie jak najczęstsze alarmy i ostatnie alarmy na terminalu.



Kody produktów	
TSR/300/105	Inteligentny terminal dostępowy emerald TS300 (MiFare CSN/ DESFire CSN/CEM DESFire)
TSR/300/108	Inteligentny terminal dostępowy emerald TS300 (iClass oraz iClass SE)

### emerald TS100f

#### Wielofunkcyjny terminal kontroli dostępu z ekranem dotykowym i w pełni zintegrowaną funkcją rozpoznawania linii papilarnych, przeznaczony do montażu przy drzwiach

emerald TS100f to jedno zaawansowane urządzenie, łączące w sobie zabezpieczenie biometryczne, czytnik kart oraz kontroler. Terminal emerald TS100f — kontroler, zaawansowany czytnik IP kart i moduł biometryczny w jednym — spełnia wymagania trzyetapowego uwierzytelniania tożsamości (karta, kod PIN i weryfikacja biometryczna).



Kody produktów	
TSR/100/115	Inteligentny terminal rozpoznający linie papilarne emerald TS100f (Mifare CSN/DESFire CSN/CEM DESFire)
TSR/100/118	Inteligentny terminal rozpoznający linie papilarne emerald TS100f (iClass/iClass SE)





## emerald TS200f

**Wielofunkcyjny terminal kontroli dostępu z ekranem dotykowym i w pełni zintegrowaną funkcją rozpoznawania linii papilarnych oraz interkodem VoIP, przeznaczony do montażu przy drzwiach**

emerald TS200f oferuje użytkownikom unikalne połączenie weryfikacji biometrycznej i wbudowanego interkomu Voice over IP (VoIP) – wszystko w jednym zaawansowanym urządzeniu. Terminal emerald TS200f – kontroler, zaawansowany czytnik IP kart i moduł biometryczny w jednym – spełnia wymagania trzyetapowego uwierzytelniania tożsamości (karta, kod PIN i weryfikacja biometryczna).

### Kody produktów

TSR/200/115	Inteligentny terminal rozpoznający linie papilarne emerald TS100f (Mifare CSN/DESFire CSN/CEM DESFire)
TSR/200/118	Inteligentny terminal rozpoznający linie papilarne emerald TS100f (iClass/iClass SE)



## emerald TS300f

**Inteligentny terminal do linii papilarnych z VoIP, zdalnymi aplikacjami i w pełni zintegrowanymi funkcjami biometrycznymi**

emerald TS300f posiada wszystkie cechy czytnika emerald TS300, ale wyposażony jest także w funkcję weryfikacji biometrycznej. To najbardziej wielofunkcyjny w branży terminal dostępu z ekranem dotykowym i w pełni zintegrowaną kontrolą biometryczną. Użyty w połączeniu z systemem zarządzania bezpieczeństwem CEM AC2000 emerald TS300f oferuje użytkownikom wbudowaną funkcjonalność interkomu Voice over IP (VoIP) i szereg aplikacji dostępnych z serwera zdalnego, a wszystko w jednym wszechstronnym urządzeniu, kontrolującym dostęp do zastrzeżonych obszarów, w których wymagana jest dodatkowa warstwa zabezpieczeń biometrycznych. Terminal emerald TS300f to pojedyncze urządzenie, które samodzielnie spełnia wymogi uwierzytelniania trzyetapowego (karta, kod PIN i weryfikacja biometryczna).

### Kody produktów

TSR/300/115	Inteligentny terminal rozpoznający linie papilarne emerald TS300f (Mifare CSN/DESFire CSN/CEM DESFire)
TSR/300/116	Inteligentny terminal do linii papilarnych emerald TS300f (picopass)
TSR/300/118	Inteligentny terminal rozpoznający linie papilarne emerald TS300f (iClass/iClass SE)

## Gama czytników S700



Gama czytników CEM S700 obejmuje klawiaturę dla opcjonalnego zabezpieczenia kodem PIN, jasny 2,4-calowy wyświetlacz graficzny LCD wyświetlający komunikaty czytnika, takie jak „Niewłaściwa strefa”, „Zgubiona/skradziona karta”, „Dostęp przyznany”, oraz wewnętrzną bazę danych pozwalającą na pełną walidację w trybie offline przy drzwiach, w dowolnych okolicznościach.

### Najważniejsze cechy

- Inteligentny czytnik kart i kontroler w jednym urządzeniu, bez konieczności instalowania w systemie dodatkowego panelu kontroli inteligentnej
- Bezdotykowa weryfikacja kart z opcją weryfikacji osobistego numeru identyfikacyjnego (PIN), gdy zachodzi potrzeba uwierzytelniania dwuetapowego
- Dotykowa klawiatura pojemnościowa umożliwiająca podwójną weryfikację karty i powiązanego z nią numeru PIN
- Kontekstowe klawisze funkcyjne umożliwiające dokonywanie wyborów i nawigację
- Zintegrowana obsługa odczytu kart inteligentnych 13,56 MHz i technologii zbliżeniowej 125 kHz
- Duża baza danych czytnika, umożliwiająca weryfikację kart i działanie alarmów w trybie offline
- Jasny 2,4-calowy ekran graficzny LCD, wyświetlający czytelne i zrozumiałe zaprogramowane komunikaty
- Cztery wejścia analogowe do monitorowania drzwi i stanów alarmowych
- Dwa wyjścia przekaźników do aktywowania rygla zamka drzwi lub innych urządzeń
- Obudowa odporna na warunki atmosferyczne: Klasa szczelności IP65 i odporność na uderzenia IK06



### Czytnik S700e

**Czytnik IP kart/kontroler następnej generacji, wykorzystujący wiele zaawansowanych technologii**

S700e to połączenie w pełni zintegrowanego czytnika IP kart nowej generacji oraz kontrolera, które można wykorzystywać do kontroli dostępu do zastrzeżonych obszarów lub w specjalnych zastosowaniach wymagających aktywacji urządzeń na przy użyciu karty.

#### Kody produktów

RDR/700/003	Czytnik kart S700e z kodem PIN (125 kHz HID Prox i 13,56 MHz iCLASS SE)
RDR/700/004	Czytnik kart S700e z kodem PIN (125 kHz HID Prox i 13,56 MHz MIFARE DESFire)
RDR/700/006	Czytnik S700e PicoPass z kodem PIN
RDR/700/007	Czytnik kart S700e z kodem PIN (13,56 MHz Mifare/DESFire)
RDR/700/008	Czytnik kart S700e z kodem PIN (13,56 MHz iCLASS SE)

### Czytnik S700 Exit

**Wykorzystujący wiele technologii czytnik wyjściowy**

S700 Exit to czytnik kart nowej generacji, przeznaczony do stosowania wraz z systemem AC2000 jako część zintegrowanego systemu kontroli dostępu online. Czytnik wyjściowy stanowi rozszerzenie podstawowego czytnika S700e.

#### Kody produktów

RDR/702/003	Czytnik kart S700 Exit z kodem PIN (125 kHz HID Prox i 13,56 MHz iCLASS SE)
RDR/702/004	Czytnik kart S700 Exit z kodem PIN (125 kHz HID Prox i 13,56 MHz MIFARE DESFire)
RDR/702/006	Czytnik S700 Exit PicoPass z kodem PIN
RDR/702/007	Czytnik kart S700 Exit z kodem PIN (13,56 MHz Mifare/DESFire)
RDR/702/008	Czytnik kart S700 Exit z kodem PIN (13,56 MHz iCLASS SE)

## Gama czytników S610



### Czytnik S610e

#### Wykorzystujący wiele technologii, inteligentny czytnik IP kart

Czytnik CEM S610e wykorzystuje łączność w sieci Ethernet umożliwiającą komunikację bezpośrednio z serwerem głównym AC2000, eliminując konieczność stosowania dodatkowego panelu kontroli inteligentnej w projekcie systemu – jest do najbardziej zaawansowany w branży czytnik IP kart.



### Czytnik S610s

#### Wykorzystujący wiele technologii, inteligentny czytnik szeregowy kart

Czytnik S610s firmy CEM wyposażony jest w port szeregowy RS485 umożliwiający komunikację z systemem głównym AC2000 poprzez kontroler S9032 lub S9064.

### Czytnik S610 Exit

Czytniki S610 Exit zaprojektowane zostały do obszarów, w których oprócz kontroli wejścia wymagana jest również kontrola drzwi wyjściowych. Czytniki S610 Exit mogą być używane w połączeniu z czytnikami kart S610s i S610e w celu kontroli dostępu przy wyjściu.

<b>Kody produktów</b>	
<b>Czytnik S610e</b>	
<b>Wersja w kolorze szarym</b>	
RDR/610/101	Czytnik kart S610e z kodem PIN (125kHz HID zbliżeniowe)
RDR/610/104	Czytnik kart S610e wykorzystujący wiele technologii, z kodem PIN (125kHz zbliżeniowe i Mifare CSN)
RDR/610/105	Czytnik kart inteligentnych S610e z kodem PIN (Mifare CSN)
RDR/610/107	Czytnik kart inteligentnych S610e z kodem PIN (DESFire)
RDR/610/608	Czytnik kart inteligentnych S610e z kodem PIN (iClass SE)
RDR/610/109	Czytnik kart S610e z kodem PIN (bez funkcji odczytu) obsługuje 2 czytniki wiegand
<b>Wersja w kolorze czarnym</b>	
RDR/610/111	Czytnik kart S610e z kodem PIN (125kHz HID zbliżeniowe)
RDR/610/114	Czytnik kart S610e wykorzystujący wiele technologii, z kodem PIN (125kHz zbliżeniowe i Mifare CSN)
RDR/610/115	Czytnik kart inteligentnych S610e z kodem PIN (Mifare CSN)
RDR/610/117	Czytnik kart inteligentnych S610e z kodem PIN (DESFire)
RDR/610/618	Czytnik kart inteligentnych S610e z kodem PIN (iClass SE)
RDR/610/119	Czytnik kart S610e z kodem PIN (bez funkcji odczytu) obsługuje 2 czytniki wiegand

<b>Czytnik S610s</b>	
<b>Wersja w kolorze szarym</b>	
RDR/611/101	Czytnik kart S610s z kodem PIN (125kHz HID zbliżeniowe)
RDR/611/104	Czytnik kart S610s wykorzystujący wiele technologii, z kodem PIN (125kHz zbliżeniowe i Mifare CSN)
RDR/611/105	Czytnik kart inteligentnych S610s z kodem PIN (Mifare CSN)
RDR/611/107	Czytnik kart inteligentnych S610s z kodem PIN (DESFire)
RDR/611/608	Czytnik kart inteligentnych S610s z kodem PIN (iClass SE)
RDR/611/109	Czytnik kart S610s z kodem PIN (bez funkcji odczytu) obsługuje 2 czytniki wiegand
<b>Wersja w kolorze czarnym</b>	
RDR/611/111	Czytnik kart S610s z kodem PIN (125kHz HID zbliżeniowe)
RDR/611/114	Czytnik kart S610s wykorzystujący wiele technologii, z kodem PIN (125kHz zbliżeniowe i Mifare CSN)
RDR/611/115	Czytnik kart inteligentnych S610s z kodem PIN (Mifare CSN)
RDR/611/117	Czytnik kart inteligentnych S610s z kodem PIN (DESFire)
RDR/611/618	Czytnik kart inteligentnych S610s z kodem PIN (iClass SE)
RDR/611/119	Czytnik kart S610s z kodem PIN (bez funkcji odczytu) obsługuje 2 czytniki wiegand

<b>Czytnik S610 Exit</b>	
<b>Wersja w kolorze szarym</b>	
RDR/612/101	Czytnik kart S610 Exit z kodem PIN (125kHz HID zbliżeniowe)
RDR/612/104	Czytnik kart S610 Exit z kodem PIN (125kHz zbliżeniowe i Mifare CSN)
RDR/612/105	Czytnik kart inteligentnych S610 Exit z kodem PIN (Mifare CSN)
RDR/612/107	Czytnik kart inteligentnych S610 Exit z kodem PIN (DESFire)
RDR/612/608	Czytnik kart inteligentnych S610 Exit z kodem PIN (iClass SE)
RDR/612/109	Czytnik kart S610 Exit z kodem PIN (bez funkcji odczytu) — obsługuje 2 czytniki wiegand
<b>Wersja w kolorze czarnym</b>	
RDR/612/111	Czytnik kart S610 Exit z kodem PIN (125kHz HID zbliżeniowe)
RDR/612/114	Czytnik kart S610 Exit z kodem PIN (125kHz zbliżeniowe i Mifare CSN)
RDR/612/115	Czytnik kart inteligentnych S610 Exit z kodem PIN (Mifare CSN)
RDR/612/117	Czytnik kart inteligentnych S610 Exit z kodem PIN (DESFire)
RDR/612/618	Czytnik kart inteligentnych S610 Exit z kodem PIN (iClass SE)
RDR/612/119	Czytnik kart S610 Exit z kodem PIN (bez funkcji odczytu) — obsługuje 2 czytniki wiegand

## Czytnik linii papilarnych S610f



### Zintegrowany czytnik kart i linii papilarnych

Czytnik linii papilarnych S610f posiada wszystkie cechy gamy czytników S610, ale wyposażony jest także w funkcję weryfikacji biometrycznej. Jest to w pełni zintegrowany czytnik biometryczny i kontroli dostępu, używany do kontrolowania dostępu do stref ograniczonych, w których wymagane jest zastosowanie dodatkowej warstwy zabezpieczeń biometrycznych. Czytnik, posiadający wbudowane połączenie Ethernet, komunikuje się bezpośrednio z serwerem głównym AC2000, eliminując konieczność uwzględniania w projekcie systemu inteligentnego panelu sterującego. Czytnik linii papilarnych S610f, będący w pełni wyposażonym urządzeniem obejmującym kontroler, zaawansowany czytnik IP kart i funkcje biometryczne, spełnia wymagania trzyetapowego uwierzytelniania tożsamości (karta, kod PIN i weryfikacja biometryczna).

### Najważniejsze cechy

- Najbardziej zaawansowany w branży czytnik IP kart i linii papilarnych
- Szybka weryfikacja odcisku palca i trzy warstwy zabezpieczeń — karta, kod PIN i odcisk palca
- Zintegrowane rozwiązanie do weryfikacji odcisków palca — Linie papilarne są odczytywane i przesyłane do systemu AC2000 w tym samym czasie, w którym pobierane są dane osobowe personelu posiadającego karty
- Bezpieczne przechowywanie danych biometrycznych — odciski palców są pobierane i bezpiecznie szyfrowane, a następnie przechowywane w systemie głównym AC2000

Czytnik linii papilarnych S610f	
RDR/615/101	Czytnik kart i linii papilarnych S610f z kodem PIN (z wbudowaną obsługą zbliżeniowych kart 125kHz HID)
RDR/615/105	Czytnik kart inteligentnych i linii papilarnych S610f z kodem PIN (Mifare CSN)
RDR/615/608	Czytnik kart inteligentnych i linii papilarnych S610f z kodem PIN (z wbudowaną obsługą iClass SE)
RDR/615/107	Czytnik kart inteligentnych i linii papilarnych S610f z kodem PIN (DESFire)
RDR/615/104	Czytnik kart i linii papilarnych S610f wykorzystujący wiele technologii, z kodem PIN (125kHz zbliżeniowe i Mifare CSN)

„Firma CEM jako pierwsza w branży opracowała czytnik przenośny!”

## Czytnik przenośny S3040



S3040 to lekki i wytrzymały ręczny czytnik kart przeznaczony do użytku z systemem kontroli dostępu i zarządzania bezpieczeństwem AC2000.

S3040 może być używany w wielu scenariuszach, w których kluczowa jest mobilność. Na przykład może być wykorzystywany przez strażnika w trybie patrolu w wyznaczonych strefach lub w stałych lokalizacjach tymczasowych, w których nie ma zasilania, do weryfikacji, czy posiadacz karty może znajdować się w danej lokalizacji oraz do rejestrowania jego obecności. Inne zastosowania to na przykład budowy, stacje autobusowe i kolejowe, teren lotniska/lądowiska oraz losowe kontrole w dużych placówkach komercyjnych.

### Najważniejsze cechy

- Weryfikacja danych posiadacza karty w dowolnym miejscu, nawet w przypadku braku zasilania sieciowego
- Zasyfrowana wbudowana pamięć mieszcząca do 200.000 posiadaczy kart
- Podwójne uwierzytelnianie poprzez przeciągnięcie karty i potwierdzenie wizualne fotografii posiadacza karty
- Funkcje zbiórki, obecności, kontroli wrywkowych i losowych
- Wytrzymały i ważyący niewiele ponad 550 g
- 3,5-calowy wyświetlacz TFT LCD QuadraClear® wysokiej rozdzielczości, czytelny w słońcu
- Akumulatory LifeSupport™ umożliwiający wymianę bez przerywania pracy

Kody produktów	
RDR/304/001	Przenośny czytnik kart S3040 (zbliżeniowy 125 kHz HID)
RDR/304/005	Przenośny czytnik kart S3040 (13,56MHz MiFare/DESFire CSN)
RDR/304/008	Przenośny czytnik kart S3040 (iClass SE)



## Czytniki walidacyjne CEM



Firma CEM produkuje szereg czytników kart, które można podłączyć do stacji roboczej AC2000 w celu walidacji kart i cech biometrycznych w systemie.

### Czytniki walidacyjne S610

RDR/280/608	Czytnik walidacyjny S610 (iClass SE)
RDR/280/105	Czytnik walidacyjny S610 (Mifare CSN/CEM DESFire)
RDR/280/109	Czytnik walidacyjny S610 (bez głowicy)

### Opcje czytnika walidacyjnego S610f – dodawanie rekordu biometrycznego do systemu AC2000

RDR/615/201	Czytnik walidacyjny linii papilarnych S610f (125 kHz zbliżeniowa)
RDR/615/205	Czytnik walidacyjny linii papilarnych S610f (Mifare CSN/CEM DESFire)
RDR/615/608	Czytnik walidacyjny linii papilarnych S610f (iClass SE)

# Kontrola dostępu PoE+ (Power over Ethernet Plus)

Power over Ethernet Plus (PoE+) to innowacyjna technologia umożliwiająca urządzeniom odbieranie zasilania i danych komunikacyjnych poprzez jeden kabel CAT 5e/6. Firma CEM oferuje obecnie dwa kompletne rozwiązania PoE+ uwzględniające zarówno czytniki firmy CEM, jak i innych firm.

## Pierwsze w branży...

### DIU 230 (PoE+ Door Interface Unit)



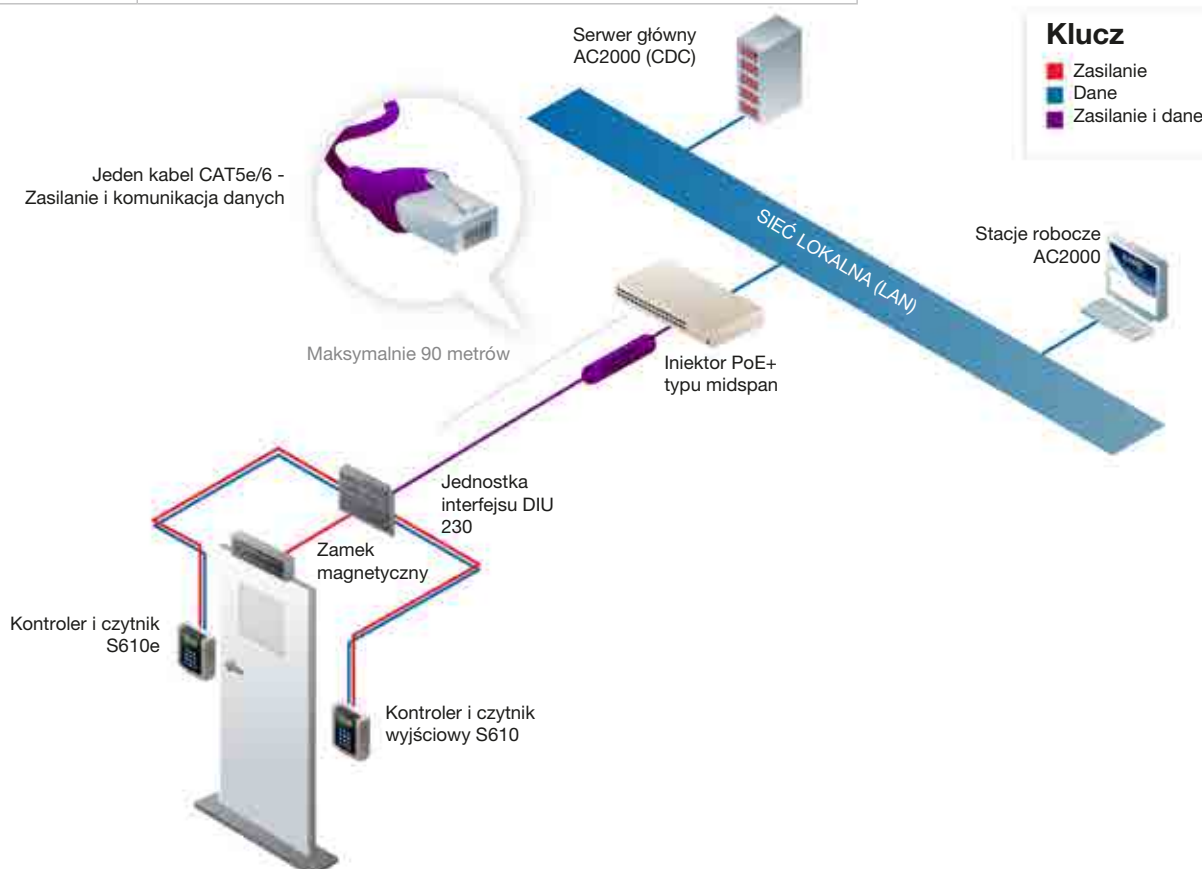
Firma CEM oferuje innowacyjne rozwiązanie Power over Ethernet Plus (PoE+). Dzięki użyciu modułu CEM DIU 230 (Door Interface Unit) w architekturze systemu AC2000, można uzyskać znaczną redukcję kosztów projektu. DIU 230 wykorzystuje łączność PoE+, dostarczającą do 2 amperów do samych drzwi — pozwalając zasilić cały osprzęt drzwi i dwa wytrzymałe zamki magnetyczne za pośrednictwem jednego kabla sieciowego CAT 5e/6. Ponieważ zasilanie może być dostarczone do drzwi poprzez ten sam kabel Ethernet, który umożliwia komunikację, pozwala to wyeliminować konieczność doprowadzania zewnętrznego lokalnego zasilania sieciowego do drzwi, co znacznie redukuje koszty instalacji. DIU 230 wymaga użycia centralnego iniektora typu midspan pomiędzy serwerem a drzwiami. (Patrz cennik dla opcji *Midspan*.)

#### Najważniejsze cechy

- Pierwszy w branży kontroler PoE+ drzwi
- Uproszczona instalacja — doprowadzenie zasilania do drzwi nie jest konieczne. Czytniki firmy CEM działające w sieci Ethernet, wytrzymałe zamki magnetyczne oraz cały osprzęt drzwi można kontrolować za pomocą jednego urządzenia PoE+ (odległego nawet o 90 metrów)
- Może być instalowany przez monterów sieci IT bez udziału elektryka lub podwykonawcy
- Tam, gdzie nie jest jeszcze dostępne zasilanie lokalne, kontroler DIU 230 pozwala uzyskać znaczną redukcję kosztów

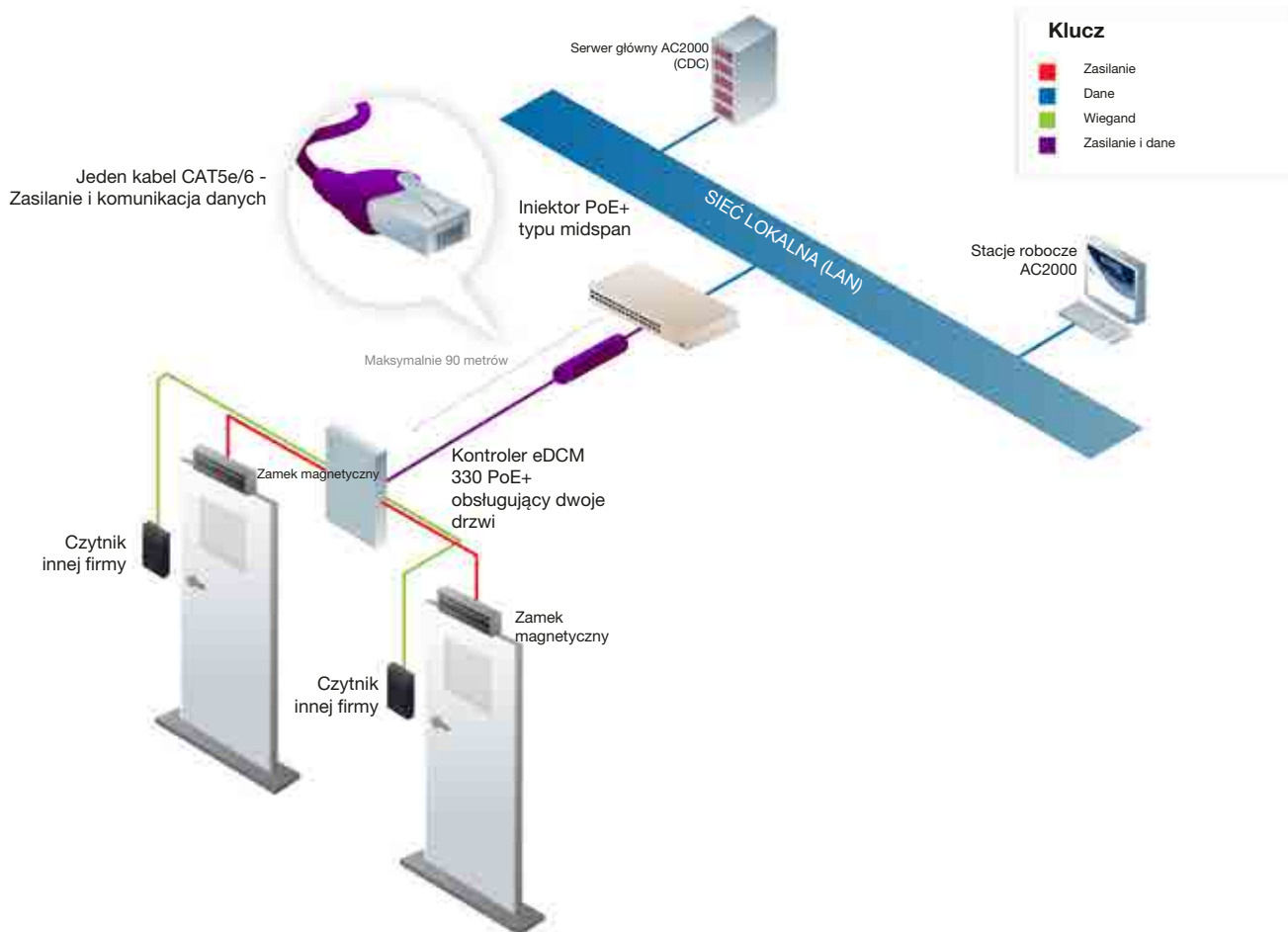
#### Kody produktów

DIU/700/230	DIU 230 PoE + (tylko płyta)
DIU/700/231	DIU 230 PoE + (z obudową)



## eDCM 330 – kontroler PoE+ obsługujący dwoje drzwi

Kontroler eDCM 330 wykorzystuje technologię PoE+ w połączeniu z elastycznością wynikającą z możliwości użycia czytników innych firm. Kontroler eDCM 330 eliminuje potrzebę doprowadzania zewnętrznego lokalnego zasilania sieciowego do drzwi. Więcej szczegółowych informacji zawiera rozdział pt. „Kontroler”.



# Kontrola wind CEM

Rozwiązania firmy CEM w zakresie kontroli wind umożliwiają zwartą kontrolę i monitorowanie dostępu do pięter, pomiędzy którymi porusza się winda.

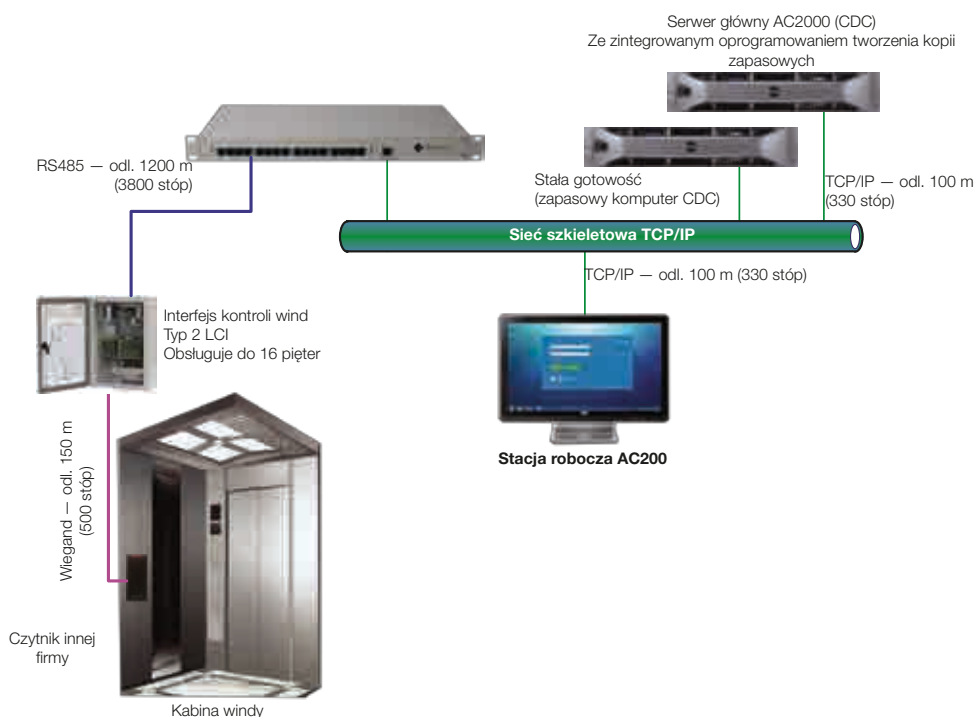
## Kontroler wind S9032

Sercem rozwiązania w zakresie kontroli wind firmy CEM jest kontroler wind S9032. Kontroler S9032 używany jest w połączeniu z szeregiem jednostek interfejsów wind firmy CEM i może obsługiwać maksymalnie 128 pięter.

Każdy kontroler wind obsługuje do 2 wind i w zależności od ilości pięter, które mają być kontrolowane, klient może wybrać spośród szeregu interfejsów kontroli wind (LCI): interfejs typu 2 – do 16 pięter, interfejs typu 3 – do 32 pięter, interfejs typu 4 – do 64 pięter lub interfejs typu 5 – kontrolujący do 128 pięter.

### Kody produktów

DAC/390/L32	Kontroler wind S9032
-------------	----------------------



## Interfejs kontroli wind



Używany w połączeniu z kontrolerem S9032, interfejs kontroli wind AC2000 (LCI) umożliwia bezzakłóceńską kontrolę i monitorowanie dostępu do pięter, pomiędzy którymi porusza się winda. Moduł interfejsu LCI podłącza się bezpośrednio do panelu wyboru piętra w windzie. Moduł LCI aktywuje przyciski na panelu wyboru piętra w windzie, stosownie do uprawnień dostępu posiadacza karty. Wejścia modułu LCI rejestrują przycisk, który został naciśnięty.

### Kody produktów

IOC/000/008	Interfejs kontroli wind typu 2 (do 16 pięter)
IOC/000/009	Interfejs kontroli wind typu 3 (do 32 pięter)
IOC/000/010	Interfejs kontroli wind typu 4 (do 64 pięter)
NCN/100/203	Interfejs kontroli wind typu 5 (do 128 pięter)

# Urządzenia pomocnicze

## Moduł komunikacji w sieci Ethernet (Ethernet



### Communications Module, ECM)

ECM (Ethernet Communication Module) to konwerter interfejsu szeregowego na interfejs sieci Ethernet, który umożliwia urządzeniom firmy CEM korzystającym z komunikacji szeregowej (takim jak gama czytników S610s i moduł sDCM 300) połączenie się z systemem centralnym AC2000 przez lokalną sieć Ethernet. Do pojedynczego modułu ECM można podłączyć łańcuch do 16 urządzeń RS485 firmy CEM (na odległość maksymalną 1,2 km). Stanowi to tani sposób podłączania grup czytników szeregowych do systemu AC2000 w jednym punkcie sieci Ethernet.

#### Korzyści

- Umożliwia zastosowanie urządzeń szeregowych w systemie AC2000 działającym w sieci Ethernet
- Klienci mogą używać systemu hybrydowego obejmującego czytniki działające w sieci Ethernet i czytniki szeregowy tam, gdzie użycie interfejsu szeregowego jest wymagane w celu spełnienia wymagań dotyczących odległości

#### Kody produktów

ECM/200/000	Moduł komunikacji w sieci Ethernet ECM — obejmuje płytę, opakowanie i zasilacz
-------------	--

## Moduły DCM 300 I/O



Moduł wejścia/wyjścia DCM 300 I/O firmy CEM oferuje elastyczny sposób monitorowania i kontrolowania szerokiej gamy urządzeń zewnętrznych. Podobnie jak w przypadku modułu DCM 300, moduł DCM 300 I/O dostępny jest w wersji działającej w sieci Ethernet i w wersji szeregowej. Moduł DCM 300 I/O zawiera osiem analogowych wejść i cztery wyjścia używane jako zapasowe wejścia/wyjścia systemu kontroli dostępu.

Moduł eDCM 300 I/O można podłączyć bezpośrednio do serwera AC2000 za pośrednictwem sieci IP, a moduł sDCM 300 I/O należy podłączać do kontrolera 9032/9064.

#### Korzyści

- Kontrola sprzętu zewnętrznego, takiego jak panele wykrywania intruzów, detektory PIR, sterowanie ogrzewaniem itd.
- Mapowanie wejść na wyjścia umożliwia korzystanie z takich funkcji jak sterowanie światłem czujnikami ruchu, przełączniki zbijania szyb, syreny i zwalnianie zamków w drzwiach

#### Kody produktów

IOC/300/101	Moduł wejściowy sieci Ethernet eDCM 300 (obejmuje zasilacz 12 V i obudowę)
IOC/300/006	Moduł wejściowy sieci Ethernet eDCM 300 (tylko płyta)
IOC/310/101	Moduł wejściowy szeregowy sDCM 300 (obejmuje zasilacz 12 V i obudowę)
IOC/310/006	Moduł wejściowy szeregowy sDCM 300 (tylko płyta)

## Serwer SMS



Serwer SMS umożliwia produktom CEM AC2000 wysyłanie tekstowych wiadomości SMS w przypadku alarmu. Gotowe do użytku rozwiązanie wystarczy podłączyć do sieci Ethernet, aby połączyło się z siecią bezprzewodową za pośrednictwem zintegrowanego czteropasmowego modelu GSM. Umożliwia to szybką i łatwą komunikację z wybranymi numerami komórkowymi w przypadku alarmu.

#### Korzyści

- Wysyłanie tekstowych wiadomości SMS w przypadku alarmu
- Gotowe do użycia
- Konfiguracja i zarządzanie przez przeglądarkę internetową
- Zintegrowany czteropasmowy modem GSM
- Montaż na pulpicie lub panelu

#### Kody produktów

CEQ/060/100	Serwer SMS
-------------	------------



## DIU 200/DIU 210 (moduły interfejsu drzwi)



Moduły interfejsu drzwi DIU 200 i DIU 210 zostały zaprojektowane w celu dostarczania zasilania do drzwi, a także zasilania lokalnego do czytnika firmy CEM. Posiadają one wybudowane wejścia umożliwiające monitorowanie takich stanów jak alarm pożarowy lub modułu z przyciskiem alarmowym.

Moduł DIU 210 dostarczany jest w stalowej obudowie wraz z zasilaczem na płycie oraz wyjściem na dodatkowy uchwyt drzwi, a moduł DIU 200 dostarczany jest wyłącznie w postaci samej płyty.

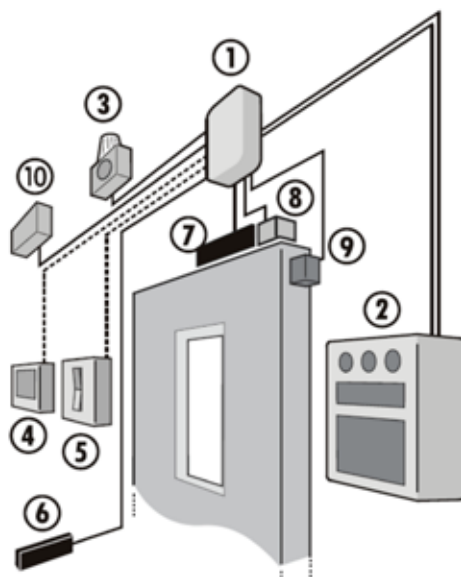
### Najważniejsze cechy

- Zwiększone zabezpieczenie drzwi — Kontrola i monitorowanie zamków w drzwiach i osprzętu drzwi, a także inteligentnych czytników kart
- Dodatkowe zabezpieczenie antysabotażowe drzwi
- Akumulator umożliwiający awaryjne zasilanie drzwi
- Bezpośrednie interfejsy do czytników kart firmy CEM, elektrycznych zamków w drzwiach, systemów alarmów pożarowych, modułów zbijania szyby, przycisków wyjścia oraz wejścia z urządzeń alarmowych

### Kody produktów

DIU/700/200	DIU 200 (tylko kompaktowa płyta modułu DIU)
DIU/700/210	DIU 210 pełny moduł DIU z obudową/zasilaczem (nie obejmuje akumulatorów zapasowych)

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obudowa modułu DIU210 z zasilaczem i czujnikiem antysabotażowym</li> <li>2. Reader (Czytnik)</li> <li>3. Syrena</li> <li>4. Zabezpieczona strona modułu z przyciskiem alarmowym</li> <li>5. Przycisk Rex/Secure lub czytnik wyjścia</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Uchwyt drzwi</li> <li>7. Zamek w drzwiach (12V lub 24V)</li> <li>8. Czujnik zamka</li> <li>9. Czujnik położenia drzwi</li> <li>10. Alarmowy system pożarowy</li> </ol> |
|--|--|



# Notatki

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

# Notatki

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

# Notatki

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat produktów i rozwiązań firmy CEM prosimy o kontakt z przedstawicielem handlowym firmy CEM lub odwiedzenie strony internetowej [www.cemsys.com](http://www.cemsys.com)





**CEM SYSTEMS**

*From Tyco Security Products*

Aby uzyskać więcej informacji na temat przedstawionych tu produktów bądź innych produktów CEM Systems, należy zadzwonić pod numer: **+44 (0)28 9045 6767**

Można do nas napisać na adres **cem.info@tycoint.com** lub skontaktować się z przedstawicielem obsługi klienta CEM

Zachęcamy do odwiedzenia naszej strony internetowej: **www.cemsys.com**

© 2017 Tyco Security Products 06/17

