



Access Easy Controller 2.1



- ▶ 4 lezers, uit te breiden tot 32 lezers
- ▶ Ondersteunt tot 20.480 badgehouders en 100.000 transacties
- ▶ Badgehouders categoriseren op basis van 254 toegangsgroepen
- ▶ 255 tijdschema's, 32 normale en 32 speciale vakanties
- ▶ Functies voor anti-passback (APB)
- ▶ 8 alarmzones en aanwezigheidsregistratie
- ▶ Inbraakdetectie van maximaal 64 ingangs- en controlepunten
- ▶ Waarschuwing per e-mail of SMS bij kritieke gebeurtenissen
- ▶ CCTV-integratie, live-weergaveview, archieven raadplegen, gebeurtenisverificatie en PTZ in venster
- ▶ Ondersteuning van verschillende talen

Access Easy Controller 2.1 (AEC2.1) is een toegangscontrolesysteem van de nieuwe generatie dat is gebaseerd op het IP-webprotocol. Dankzij dit systeem worden de unieke kenmerken van een embedded webserver gecombineerd met CCTV-integratie en een beveiligingssysteem in één oplossing. De intuïtieve gebruikersinterface is uiterst gebruiksvriendelijk, waardoor de klanten er in korte tijd mee leren werken en optimaal gebruik kunnen maken van het systeem. Alles wat u nodig hebt om de veelzijdige functies van AEC2.1 te bedienen, is de webbrowser die al met het besturingssysteem van de computer is meegeleverd. Maak rapporten, beheer badgehouders, bewaak uw systeem op alarmen en vergrendel of ontgrendel deuren op afstand vanuit iedere locatie. Het installatie- en bedieningsgemak maakt AEC2.1 de ideale oplossing.

Basisfuncties

Webinterface

AEC2.1 heeft een ingebouwde webserver waarmee met behulp van een standaard webbrowser controleparameters kunnen worden bewaakt en geprogrammeerd.

Gereed voor netwerk

AEC2.1 is gereed voor gebruik in een netwerk en kan eenvoudig via een Ethernet-poort op ieder TCP/IP-netwerk worden aangesloten. Iedere computer in het netwerk heeft toegang tot AEC voor databasebeheer, bewaking van activiteiten en bediening van apparaten.

Beheer en gebruikers

- tot 25 gebruikersaccounts
- 128-bits SSL-codering bij aanmelding via browser
- Hoofdlettergevoelige gebruikers-ID's en wachtwoorden

Beheerdersrechten

Alle gebruikers-ID's en wachtwoorden zijn gecodeerd, waardoor alleen bevoegden de systeemparemeters, transactierecords en activiteiten kunnen bewaken en beheren.

Verschillende toegangsmodi

Er zijn drie verschillende toegangsmodi beschikbaar voor uw eigen unieke beveiligingseisen:

- Alleen badge
- Alleen PIN
- Badge en PIN

Door gebruiker in te stellen Personal Identification Number (PIN)

Elke badgehouder kan zelf zijn eigen PIN van 4 tot 7 cijfers kiezen.

Multifunctionele badge-toewijzing

Eén badge kan verschillende functies vervullen. Een badge kan worden geprogrammeerd als:

- Normale toegangsbadge
- Aanwezigheidsbadge
- Badge voor in-/uitschakelen van alarm

Tijdschema's

Er kunnen tot 255 eigen tijdschema's worden geprogrammeerd voor toegangscontrolefuncties zoals het vergrendelen of ontgrendelen van deuren, het activeren van functies door middel van een PIN, het automatisch in-/uitschakelen van het alarm in een alarmzone, het verzenden van een e-mailbericht/SMS, het automatisch in-/uitschakelen van verlichting of airconditioning etc. In ieder schema kunnen vier programmeerbare tijdsintervallen worden ingesteld voor elke dag van de week, bijzondere en normale vakanties.

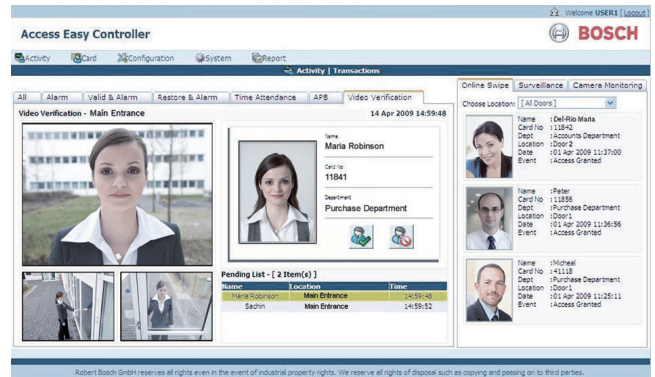
Opslag en back-up

Alle gebeurtenistransacties, gegevens van badgehouders en parameters voor systeembeheer worden opgeslagen in het niet-vluchtige onboard-geheugen van de centrale. Alle gegevens blijven bewaard, zelfs in het geval van een stroomstoring.

CCTV-integratie en bewaking

AEC2.1 zorgt voor naadloze integratie met IP-camera's, harddisk-recorders en netwerk-videorecorders. Door de video-integratie kan het systeem bepaalde gebeurtenissen aan bepaalde camera's koppelen om live-beelden of video-opnamen weer te geven. Voor elke lezer, ingang/uitgang en uitgebreide I/O-functieblokkering kunnen tot 3 live-videocamera's worden geconfigureerd. Als een alarmgebeurtenis wordt geactiveerd, wordt automatisch het venster met live-beelden weergegeven. De videoclip van de gebeurtenis kan worden gedownload naar de pc voor later onderzoek. Met de videoverificatiefunctie kan automatisch live-video van het toegangspunt worden weergegeven, die dan kan worden vergeleken met de foto van de badgehouder.

Opmerking: het video-apparaat zorgt voor de video-opname; niet het AEC-systeem.



Inbraakalarmbewaking

Zorgt voor alarmbewaking met 2 of 4 stadia bij alle ingangen. Een toegangslezer kan worden geprogrammeerd als lezer waarmee het alarm kan worden in- en uitgeschakeld.

Alarmingang- en relaisuitgangbesturing

Tot 64 ingangen en 64 uitgangen kunnen door middel van software worden geconfigureerd voor elektrische deursloten, sirenes, alarmonderdrukking, slagboombesturing en tal van andere toepassingen.

(64 ingangen/uitgangen zijn beschikbaar via de AEC-uitbreiding.)

Geavanceerde I/O-programmering

Unieke programmeermogelijkheden zijn beschikbaar voor koppeling van ingangen en uitgangen op basis van logische programmering. De geavanceerde programmeerfuncties bevatten enkele voorgedefinieerde toepassing, zoals bewaking en bediening van nooduitgangen, het bijhouden van de telling van de badgehouder/gebeurtenis of het vergrendelen van verschillende deuren in een gebouw etc. De inputs en outputs van waarden zijn niet beperkt tot I/O-apparatuur, maar kunnen ook door andere bronnen worden geleverd. Zo kan de output van het ene functionele blok naar de input van het andere worden gevoerd, waardoor een logische koppeling ontstaat. Met deze geavanceerde logische I/O-programmering is het systeem geschikt voor automatisering in nagenoeg elke situatie.

Functies voor anti-passback (APB)

Anti-passback is een geavanceerde beveiligingsfunctie voor toegangscontrole, die meervoudige toegang aan onbevoegden voorkomt (bijv. doordat de badgehouder zijn badge aan iemand anders doorgeeft die meesluit). Er zijn drie soorten APB beschikbaar, voor variabel beveiligingsniveau: Tijdgebaseerde APB, Soft APB, en Volledige APB. Tijdgebaseerde APB voorkomt dat binnen een ingestelde tijdsperiode (maximaal 60 minuten) met dezelfde badge toegang wordt verleend bij dezelfde deur. Volledige APB volgt strikte regels: het regelt de toegang door de volgorde te bewaken bij bepaalde APB-

ingangslezers en -uitgangslezers. Bij iedere afwijking van deze volgorde wordt de toegang geweigerd. Soft APB is vergelijkbaar met Volledige APB, maar staat het passeren van uitgangen via uitgangslezers toe, zelfs als er geen overeenkomstige ingang is geregistreerd.

Transactierecords in Soft APB verschillen van normale transacties. Er zijn 254 APB-niveaus beschikbaar voor groepsgerelateerde sets van APB-ingangs- en uitgangslezers. Met behulp van de APB-configuratie kan het systeem een lijst maken van badgehouders die de APB-instellingen in een zone of gebied hebben geschonden.

Systeembeheer op afstand

Dit zorgt ervoor dat de gebruiker in AEC2.1 kan inbellen via een telefoonmodem om beheer op afstand uit te voeren. Als het systeem eenmaal is aangesloten kan AEC2.1 via de webbrowser worden bediend en beheerd via de webbrowser.

Ondersteuning van e-mail (SMTP) en Short Message Service (SMS)

AEC2.1 kan e-mailberichten verzenden als bepaalde gebeurtenissen of transacties, met of zonder alarm, plaatsvinden. Elk e-mailbericht bestaat uit een volledige omschrijving, de locatie, ID en datum/tijd van de gebeurtenis of alarm. De e-mail kan worden verzonden naar verschillende geadresseerden of via geschikte modems worden doorgestuurd als SMS-tekstbericht naar mobiele telefoons. Deze functie biedt onbeperkte, veilige en volledig configureerbare informatieoverdracht aan operators.

Opmerking: vereist GSM-modem voor SMS

Eenvoudige upgrade van firmware

AEC2.1 maakt gebruik van flash-geheugentechnologie om de firmware op te slaan. Upgrades kunnen worden uitgevoerd door de fysieke flash-module te vervangen of door de firmware te updaten.

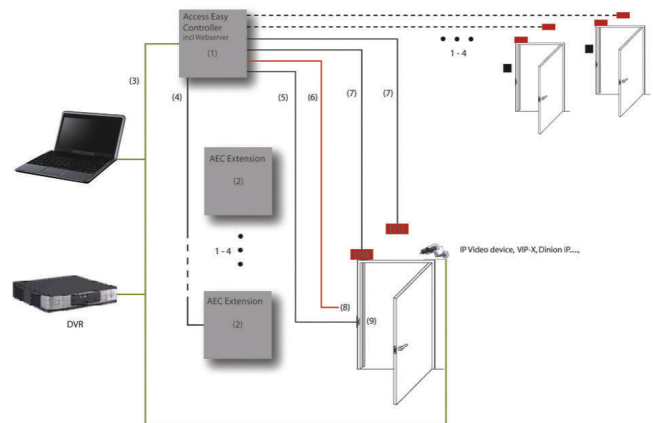
Certificaten en goedkeuringen

De AEC2.1 is ontworpen conform de volgende certificeringen, goedkeuringen en veiligheidsnormen:

- CE
- FCC
- UL

Installatie/configuratie

Ethernet-installatie (diagram)



- (1) AEC-hoofdcontroller incl. webserver
 - (2) AEC-uitbreiding
 - (3) 100BaseT Ethernet, max 100 m*
 - (4) 22 AWG, 2 geleiders, afgeschermd, 1000 m*
 - (5) 18 AWG, 2 geleiders, onafgeschermd, 200 m*
 - (6) 22 AWG, 6 geleiders, afgeschermd, 100 m*
 - (7) 22 AWG, 2 of 4 geleiders, onafgeschermd, 305 m*
 - (8) Kaartlezer
 - (9) Elektrisch slot
 - (10) Deurcontact
 - (11) Uitgangsapparaat
 - (12) IP-video-apparaat, VIP-X, DinionIP
- * kabeltypen zijn slechts voorbeelden

Systeemparameters

- 4 toegangslezers, uit te breiden tot 32 toegangslezers
- 254 toegangsgroepen
- 255 tijdschema's
- 32 normale vakanties en 32 speciale vakanties
- Functies voor anti-passback (APB) (Volledig, Soft, Tijdgebaseerd)
- Historie van 100.000 transacties
- Audit-logboek
- Real-time update van activiteiten en status
- Ingebouwde rapportagefuncties (transacties en systeemlogboeken)

Badgetoegangsparementers

- Capaciteit voor 20.480 badges
- 16 programmeerbare Wiegand-badgeformaten
- Diverse badgefuncties: normaal, presentie, in-/uitschakelen van alarm
- Meerdere toegangsmodi met
 - alleen badge
 - badge + PIN-code, 1-7 cijfers
 - PIN-code van kaartlezer, 1-7 cijfers
- Batch-invoer - functie voor toevoegen/verwijderen van badges

- Badgegegevens - Badgenummer, Faciliteitscode, Badgeformaat, Gebruikersnaam, Afdeling, 2 door gebruiker gedefinieerde velden, 2 definieerbare toegangsgroepen
- Programmeerbare geldigheidsperiode voor badge - ondersteunt eenmalige toegang
- Ondersteunt 2 persoonsfunctie (2-personeelregel)
- Ondersteunt importeren en exporteren naar CSV-formaat van badgedatabase

Toegangslezers en deurparameters

- Definieerbare ingangs- of uitgangslézer, lézer voor in-/uitschakelen van alarm, of liftlézer
- Codeklavier op lézer in- of uitschakelen
- Time-out codeklavier, 0-255 sec
- Werking met alleen PIN van lézer, 1-7 cijfers
- Lézer blokkeren na ongeldige pogingen, 0-255
- Duur van blokkering, 0-255 sec
- Voorbeelden van niet-toegestane gebeurtenissen zijn:
 - Toegang geweigerd, vanwege to APB, Tijdgestuurde APB, Onjuiste PIN
 - Ongeldige gebeurtenis, vanwege Schema, Kaart, Begindatum, Einddatum, Eerste kaart, Tweede kaart
 - Duplicatie van eerste kaart.
- Automatisch vergrendelen/ontgrendelen (volgens schema)
- Deuren vergrendelen/ontgrendelen via toegangslezer
- Deuren vergrendelen/ontgrendelen/tijdelijk ontgrendelen
- Timer deur open, 0-255 sec
- Timer elektrisch slot, 0-255 sec
- Alarmvertraging voor deur geforceerd, 0-255 sec
- Pre-alarm waarschuwing voor deur te lang open, 0-10 sec

Videoparameters

- Ondersteunt tot 3 camera's per lézer of alarmingang
- 128 camera's
- Live-video en video-opnamen weergeven
- Maakt automatische weergave van live-video van het toegangspunt mogelijk, die kan worden vergeleken met een foto van de badgehouder
- AEC2.1 kan worden geïntegreerd met de volgende video-apparatuur
 - IP-camera's: AutoDome IP, Dinion IP, FlexiDome IP, NBC-255
 - Encoders: VideoJet X10 , VIP10, VIP-X
 - DVR: DiBos, DivarXF, Divar MR, 700 Serie DVR

Opmerking: functies voor video-integratie zijn alleen beschikbaar op de besturingssystemen Windows XP, Vista en Windows 7.

Alarm- en I/O-statusparameters

- Max. 64 ingangsbewakingspunten
- Max. 64 uitgangen
- Automatische spanningsbewaking
- Real-time bewaking van alarmtransacties
- Onmiddellijke en vertraagde alarmbewaking voor elke ingang
- Programmeerbare alarmzonebeschrijving
- Elke ingangsbewaking ondersteunt enkel EOL, dubbele weerstand, en triple weerstand

- Programmeerbare in-/uitschakeling van het alarm in alarmzones
- Programmeerbare status-LED's voor in-/uitschakelen van alarm
- Programmeerbare uitgangsbewaking
- Programmeerbare ingang-uitgang-koppeling
- Alarmmelding deur te lang open/geforceerd
- Alarm "uitgeschakeld onder dwang" (vanuit PIN-lezers)
- Sabotage-alarm (openen van behuizing)
- Gemeenschappelijke alarmuitgang
- Geavanceerde programmeerbare I/O-functies (bewakingsronde, doorvoer, OR-logica, AND-logica, XOR-logica, NAND-logica, SAS-functie, op-/aftelfunctie, uitgangslézer, één actie en inbraakdetectie)

E-mail/SMS-parameters

- E-mail gebaseerd op SMTP
 - E-mail bij gebeurtenissen (gebaseerd op selecteerbare gebeurtenissen, apparatuur en/of badgehouders)
 - Aanwezigheidsregistratie en rapportage van te laat komen
 - Automatische melding van hardwarestoringen
 - 8 programmeerbare groepen e-mailgeadresseerden met aangehechte berichten
 - 8 programmeerbare berichten.
- Opmerking:** vereist GSM-modem voor SMS

Databasbeheer

- Automatische dagelijkse back-up naar CompactFlash-geheugen
- Handmatige back-up van systeembas en/of -activiteit, audit-logboek en presentierecord naar lokale client-pc.

Technische specificaties

Afmetingen

Behuizing (H x B x D) 400 x 400 x 94 mm

Omgevingseisen

Relatieve vochtigheid 10% tot 90% bij 32°C

(Bedrijfs)temperatuur 0°C tot +50°C

(Opslag)temperatuur 0°C tot +55°C

Poorten

LAN-poorten Twee RJ45 Ethernet

Seriële poorten Twee RS-232

Uitbreidingspoort Eén RS-485

Interfacekaart voor 4 kaartlezers

Vereiste spanning 12 VDC van voedingseenheid

Aantal ondersteunde Wiegand-kaartlezers 4

Aantal bewakingspunten 8*

Aantal uitgangslézerrelais 8**

* Ingangsbewakingspunten op de interfacekaart voor 4 lezers bestaan uit deurcontactingang en ingangen voor uitgangsverzoeken, gerelateerd aan door lezer bediende deur.

** Uitgangscontrolerelais op de interfacekaart voor 4 lezers zijn controlerelais voor bediening van het elektrische/magnetische deurslot voor de deuren die door de lezer worden bediend.

Interfacekaart voor 8 ingangen/uitgangen

Vereiste spanning	12 VDC van voedingseenheid
Aantal ondersteunde Wiegand-kaartlezers	-
Aantal bewakingspunten	8
Aantal uitgangscontrolerelais	8

Aantal ondersteunde Wiegand-kaartlezers

Wiegand

Capaciteit AEC2.1

CPU	32-bits microprocessor – 500 MHz of hoger
Geheugen	512 MB RAM of hoger
Opslag	CompactFlash 512 MB of hoger
Gelijktijdige gebruikers	7 gelijktijdig + 1 hoofdgebruiker
Gebruikerslicenties	Max. 25 gebruikersaccounts, met hoofdlettergevoelige gebruiker-ID's en wachtwoorden bestaande uit (max.) 50 alfanumerieke tekens
Gebeurtenissen	Historie van 100.000 transacties, voorzien van datum- en tijdstempel
Integriteit van database	Codering voor gebruiker-ID's en PIN's
Aantal ondersteunde badges	20.480
Aantal toegangsgroepen	255
Aantal tijdschema's	255
Intervallen per tijdschema	Vier intervallen per dag, plus ondersteuning van vakanties
Aanbevolen webbrowser	Microsoft Internet Explorer versie 7.0 en 8.0

Ondersteunde interfacekaart voor 4 lezers in een volledige AEC2.1 configuratie

Max. aantal interfacekaarten	8
Max. aantal Wiegand-lezers	32
Max. ingangen	64 (gereserveerd voor deurcontact en uitgangsverzoek)
Max. uitgangen	64 (gereserveerd voor elektrisch deurslot)

Ondersteunde interfacekaart voor 8 ingangen/uitgangen in een volledige AEC2.1 configuratie

Max. aantal interfacekaarten	8
Max. aantal Wiegand-lezers	-
Max. ingangen	64 (Ondersteuning van zowel NO- als NC-apparatuur)
Max. uitgangen	64 (NO-C-NC op printplaat gemonteerde controlerelais, met nominale spanning: 1A bij 24 VDC)

Vereiste voeding

Primaire voedingsingang (AC)	100 ~ 240 VAC
Secundaire voedingsingang:	+5 VDC voor CPU-kaart +12 VDC voor interfacekaarten voor 4 lezers en I/O
Back-up-batterij (Optionele back-up-batterij: niet meegeleverd in standaardpakket)	12 VDC, 7AH oplaadbare batterij

Bestelinformatie

AEC2.1 hoofdbehuizing, PSU1 Access Easy Controller 2.1 Behuizing met CPU-kaart, Interfacekaart voor 4 Wiegand-lezers, Voedingseenheid 100-240VAC, CompactFlash met softwaretoepassing, Snelstart installatiehandleiding en cd-rom met software tools en handleidingen.	APC-AEC21-UPS1
AEC2.1 uitbreidingsbehuizing, PSU1 Access Easy Controller 2.1 Uitbreidingsbehuizing met voedingseenheid van 100-240VAC	AEC-AEC21-EXT1
AEC2.1 Interfacekaart voor 4 Wiegand-lezers Access Easy Controller 2.1 Interfacekaart voor 4 Wiegand-lezers met 8 ingangen/uitgangen	API-AEC21-4WR
AEC2.1 Interfacekaart voor 8 ingangen/uitgangen Access Easy Controller 2.1 Interfacekaart voor 8 ingangen/uitgangen	API-AEC21-8I8O
Uitbreidingsmodule voor AEC2.1 lezers en ingangen/uitgangen Omvormer RS485 serieel naar Ethernet LAN	AIM-AEC21-CVT
AEC2.1 hoofdbehuizing, PSU1 (ZH) Access Easy Controller 2.1 Behuizing met CPU-kaart, Interfacekaart voor 4 Wiegand-lezers, Voedingseenheid 100-240VAC, CompactFlash met softwaretoepassing, Snelstart installatiehandleiding en cd-rom met software tools en handleidingen. (Alleen China)	APC-AEC21-UPS1Z
AEC2.1 uitbreidingsbehuizing, PSU1 (ZH) Access Easy Controller 2.1 Uitbreidingsbehuizing met voedingseenheid van 100-240VAC (alleen China)	AEC-AEC21-EXT1Z

Bestelinformatie**AEC2.1 Interfacekaart voor 4 Wiegand-lezers (ZH)** **API-AEC21-4WRZ**

Access Easy Controller 2.1 Interfacekaart voor 4 Wiegand-lezers met 8 ingangen/uitgangen
(alleen China)

AEC2.1 Interfacekaart voor 8 ingangen/uitgangen (ZH) **API-AEC21-8I8OZ**

Access Easy Controller 2.1 Interfacekaart voor 8 ingangen/uitgangen (alleen China)

Uitbreidingsmodule voor AEC2.1 lezers en ingangen/uitgangen **AIM-AEC21-CVTZ**

Omvormer RS485 serieel naar Ethernet LAN
(alleen China)

Nederland:
Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5600 JB Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:
Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Vertegenwoordigd door