

“Total Access” applicatiebeschrijving

Geïntegreerde toegangscontrole voor Data en Cyber centers

Er zijn weinig toepassingsgebieden waar toegangscontrole zo'n grote rol speelt en zo divers wordt toegepast als in data en cyber centers. Het gaat daarbij niet alleen om de toegang tot de IT racks en de beveiligde IT rooms waarin de kasten opgesteld staan. Vanwege de strategisch functie die een data center vervult, is ook de toegangscontrole tot het object zelf uitermate belangrijk en dienen bezoekers en personeel nauwkeurig te worden geïdentificeerd.

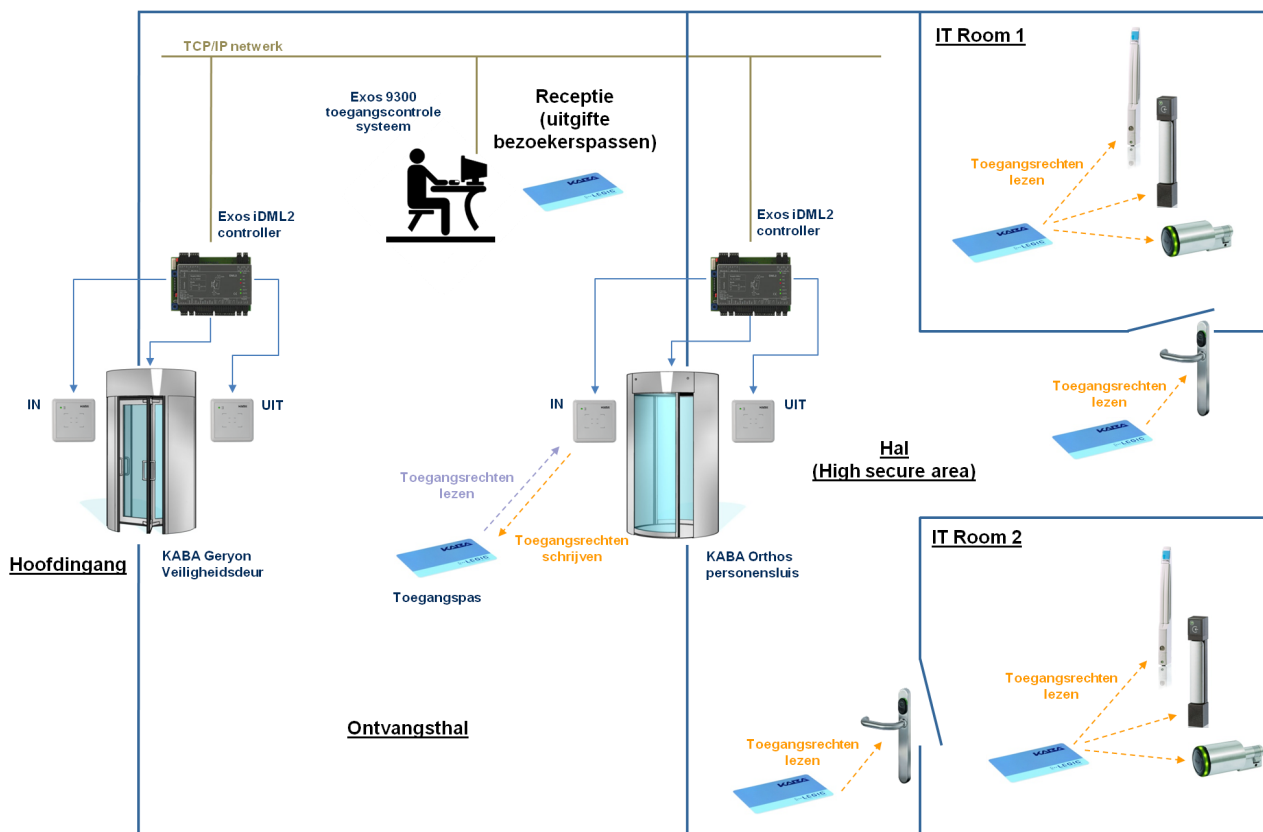
Ondanks deze beveiligingsmaatregelen zijn er regelmatig berichten in de vakmedia waarin incidenten worden gemeld in data centers, bijvoorbeeld met IT racks die gewoon open staan en waarin zich computers met persoonlijke gegevens bevinden. Sabotage van dergelijke apparatuur is vaak een fluitje van een cent ook al gebeurt dit misschien niet eens met voorbedachten rade.

Het is maatschappelijk gezien geen onlogische gedachte om data en cyber centers tot onze vitale infrastructuren te rekenen. Uitval of verstoring van de apparatuur in deze

centra leidt namelijk direct tot ontwrichting van primaire bedrijfsprocessen. Vanuit dat oogpunt zou er eenduidige lokale of Europese regelgeving op het gebied van toegangscontrole moeten zijn die borgt dat enkel geautoriseerde personen naar binnen kunnen. Echter deze regelgeving en technische normeringen ontbreken tot op dit moment. Het gevolg hiervan is dat data en cyber centers zich qua fysieke beveiliging vaak enkel richten op de buitenste beveiligingschillen van het object. Op ruimte en rack niveau is de beveiliging vaak onvoldoende.

Kaba biedt met het Exos 9300™ systeem en de wireless Card Link™ technologie, een oplossing waarmee de toegangscontrole van personen tot data centers tot op kast niveau kan worden geregeld. Aanvullend levert Kaba diverse beveiligingsdeuren en personensluizen die borgen dat personen niet tegelijkertijd naar binnen kunnen. Deze combinatie van elektronische, mechatronische en fysieke toegangscontrole systemen biedt een ideale “Total Access” oplossing voor data en cyber centers.





Functionele werking: De afbeelding geeft een schematisch overzicht van de toegangscontrole oplossing van Kaba. Hierbij zijn twee zaken van essentieel belang. Ten eerste worden er bekabelde en onbekabelde toegangscontrole componenten door elkaar toegepast. Ten tweede kunnen met het Exos 9300™ toegangscontrole platform de toegangsrechten van zowel de bekabelde als onbekabelde componenten integraal worden beheerd in één applicatie.

De onbekabelde toegangscontrole componenten worden toegepast op de binnenste beveiligingsschillen: de deuren van de IT rooms en de IT racks. Deze componenten staan niet in verbinding met het Exos™ platform maar lezen de toegangsrechten uit de aangeboden passen. De componenten zijn standaard voorzien van een batterijvoeding en kunnen dus volledig zonder bekabeling worden geïnstalleerd. Optioneel is het mogelijk om een permanente gelijkspanningsvoeding toe te passen.

Op de buitenste beveiligingsschillen worden bekabelde componenten toegepast waarbij de kaartlezers in directe verbinding staan met het Exos™ platform. Een pashouder met permanente toegangsrechten, bijvoorbeeld personeel, heeft toegang tot de hoofdentree. Als vervolgens de pas wordt aangeboden bij de binnenste Orthos personensluis, worden de geldende toegangsrechten tot de IT rooms en IT racks op de pas geschreven door de kaartlezer. Op dat moment wordt de pas geautoriseerd met bovendien een

ingesteld tijdstempel dat zorgt dat de autorisatie automatisch verloopt. Door dit tijdstempel verliest de pas altijd zijn rechten, waardoor de risico's ten gevolge van verlies van passen aanzienlijk worden verlaagd. Het opheffen van een permanente autorisatie van een pas kan worden uitgevoerd met het Exos 9300™ platform zodat men personen de toegang tot het object ook direct kan ontzeggen.

Bezoekers: Voor bezoekers geldt hetzelfde werkingsprincipe. De receptionist verstrekt een bezoekerspas die in het Exos™ systeem wordt geautoriseerd voor enkel de ruimtes en IT racks waartoe de bezoeker toegang mag krijgen. Als de bezoeker de pas aanbiedt bij de Orthos beveiligingsluis, wordt deze autorisatie automatisch op de pas geschreven. De bezoeker kan nu enkel toegang krijgen tot de ruimtes en IT racks waartoe hij gemachtigd is. De autorisatie vervalt automatisch bij terugkeer door de Orthos sluis of na een ingestelde vaste tijdsduur.

Unieke producten: Kaba fabriceert toegangscontrole componenten die nauwkeurig worden afgestemd op de eisen van data en cyber centers. Dit geldt niet alleen voor de veiligheidsdeuren en personensluizen maar ook voor de IT racks. Kaba biedt daarvoor diverse mechatronische sluitmiddelen die direct kunnen worden toegepast.

Financiële aspecten: Conventionele bekabelde toegangs-systemen zijn in een data of cyber center vaak financieel niet haalbaar. Vanwege het grote aantal IT racks is het te kostbaar om dit met bekabelde kaartlezers en bijbehorende besturingen uit te voeren. Het Total Access concept biedt vanwege het gebruik van onbekabelde componenten een oplossing die veel voordeliger is. Bijkomend voordeel is dat het concept naar behoefte, en dus ook qua kosten, eenvoudig schaalbaar is.

Kaba Nederland BV
Tel: +31 (0)88-352 33 33
Fax: +31 (0)88-352 33 99
info@kaba.nl
www.kaba.nl

Kaba België NV/SA
Tel: +32 (0)14-44 80 44
Fax: +32 (0)14-44 80 40
info@kaba.be
www.kaba.be