

BIS - Access Engine (ACE) 4.9.1



Vandaag de dag is toegangscontrole één van de belangrijkste technologieën om mensen, gebouwen en goederen beter te beveiligen. De Access Engine en de geavanceerde controllerproducten van BIS omvatten een breed spectrum van toegangscontrolefuncties. Combineer het Access Engine-basispakket met de optionele onderdelen om zo een toegangscontrolesysteem samen te stellen dat exact aan uw wensen voldoet. Daarna kunt u de software Building Integration System gebruiken om Access Engine met uw inbraakdetectie- en videobewakingsapparatuur te integreren.

Systemeoverzicht

De software Access Engine (ACE) in combinatie met de toegangshardware van Bosch is een compleet toegangscontrolesysteem binnen het Building Integration System (BIS). Het omvat, naast alle essentiële functies van een zelfstandig toegangscontrolesysteem, ook diverse optionele uitbreidingen.

Evenals de andere BIS Engines, profiteert de ACE maximaal van alle BIS functies zoals interactieve plattegronden en actiepatronen voor een krachtig en volledig geïntegreerd alarmbeheer. Alarmmeldingen en toegangscontrolegebeurtenissen kunnen worden weergegeven met grafische locatie-informatie en workflow-instructies.

- ▶ Gedistribueerd systeem voor toegangscontrole met grafisch alarmbeheer
- ▶ Naadloze integratie en interactie met videobewakings-, PA/VA- en brand- en inbraakdetectiesystemen via het gemeenschappelijke BIS-platform
- ▶ Zeer flexibel dankzij een systeemarchitectuur van vier lagen en redundantie van essentiële componenten
- ▶ Integratie van producten van derden via open en beveiligde protocollen en SDK
- ▶ Efficiënt registratieproces waardoor onboarding sneller en veiliger wordt

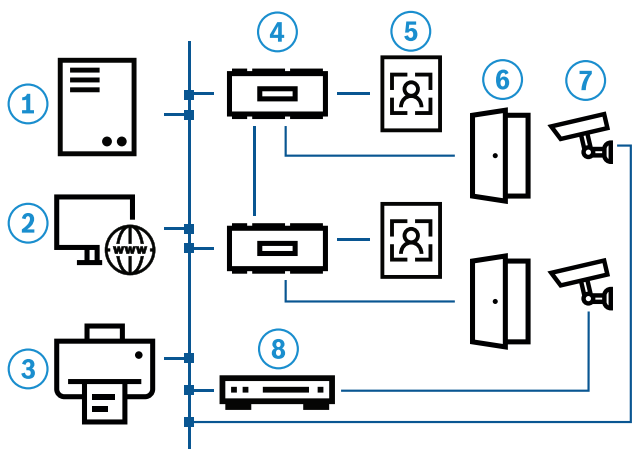
ACE maakt gebruik van de standaard gebruikersinterface van BIS en bijbehorende flexibele mogelijkheden om aanpassingen te maken. De ACE biedt daarnaast specifieke mogelijkheden voor toegangscontrole op basis van kaarthouders, toegangshardware en toegangsregels.

Het grote voordeel van de BIS familie is de integratie van uiteenlopende beveiligings- en veiligheidssystemen in dezelfde bedrijfsgebouwen en/of -terreinen. Door ACE te combineren met andere BIS Engines (bijv. Automation en Video) kunt u slimme beveiligingsoplossingen ontwerpen die aan uw specificatie-eisen voldoen.

De Access Engine werkt op een stand-alone werkstation in een client-serversysteem of in een gedistribueerde omgeving met een centrale server en lokale of regionale servers.

In de gedistribueerde omgeving met meerdere servers kunnen alle apparaten, kaarthouders en autorisaties worden beheerd vanaf de server op het hoogste niveau.

Voor de hoogst mogelijke gegevensbeveiliging en integriteit kan BIS ACE zwaar beveiligde RS485-controllers met het OSDP v2-protocol beheren voor geverifieerde, versleutelde communicatie en lezerbewaking.



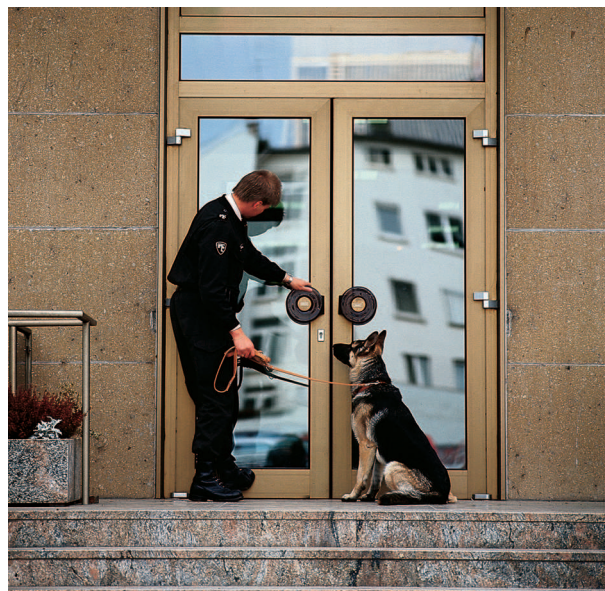
Pos.	Beschrijving (systeem met 1 server)
1	Centrale BIS server met software Access Engine en Video Engine
2	Meerdere werkstations voor alarmbeheer of registratie
3	Registratieapparaten zoals een kaartprinter, handtekeningscanner, registratielezer of camera voor ID-foto's
4	Toegangscontrole controllers
5	Kaartlezers
6	Deursloten
7	IP-camera
8	Digitale videorecorder bijv. DIVAR voor alarmopname

Functies

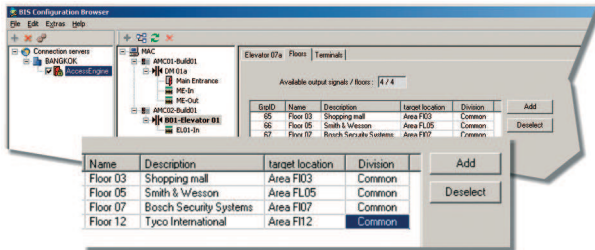
Het Access Engine basispakket, in combinatie met de AMC-toegangscontrollers, biedt de volgende functies:

- Een uitgebreide reeks intuïtieve deurmodellen waardoor snel en eenvoudig de hardwareconfiguratie kan worden gekozen (bijv. standaarddeur, tourniquet, lift met tijd- en aanwezigheidslezers enz.).
- Via het configuratievenster voor het deurmodel wordt een bedradingschema voor de hardware-installateur gegenereerd.
- Naadloos onboarding-proces inclusief toegangskaart- en biometrische registratie.
- Door de gebruiker definieerbaar dialoogbeheer om alleen relevante persoonlijke informatie te verzamelen.
- Tijdmodellen voor op tijd gebaseerde toegangscontrole inclusief de definitie van speciale dagen, terugkerende feestdagen enz.
- Tijdmodellen voor automatische activering/deactivering van kaarthoudersaccounts, zoals toegangsregels, pincodes enz.

- Tijdmodellen voor automatische activering/deactivering van systeeminstellingen. Bijvoorbeeld instellen dat een kantoor tussen 9:00 en 17:00 uur ontgrendeld blijft.
- Extra pincode voor het scherp of onscherp stellen van een inbraakcentrale.
- Tijdelijke blokkering / deblokkering van kaarthouders, hetzij handmatig of volgens een tijdschema.
- Kaarten toevoegen aan zwarte lijst.
- Anti-passback.
- Het balanceren van toegangsgebieden inclusief toegangsvolgordecontrole is een middel voor het beperken van het aantal mensen in een bepaalde ruimte, automatisch activeren/deactiveren van het alarm wanneer de ruimte leeg/niet leeg is en voor het maken van een aanwezigheidslijst.
- Toegangsautorisatie voor N personen verleent bij een deur uitsluitend toegang wanneer een bepaald aantal (N) geautoriseerde kaarthouders hun badges tonen aan een daartoe overeenkomstig geconfigureerde lezer. Dit aantal kan per lezer worden ingesteld van 2 tot N (= onbeperkt) personen.
- Toegangssluis-optie voor het beheren van twee samenwerkende deuren met twee paar lezers, aanbevolen voor hoge beveiligingsniveaus, bijv. toegangen tot serverruimten of researchafdelingen.
- Bewakingsronde: een geavanceerd rondvolg-systeem dat gebruik maakt van bestaande toegangscontrolelezers, toegangsvolgorde- en toegangstijdcontrole. Elke afwijking van de rondvolgorde of de vastgestelde tijd veroorzaakt een alarm, dat wordt opgevolgd met de geavanceerde alarmbeheerfuncties van BIS. Bewakingsronde-rapporten kunnen worden gegenereerd uit het BIS gebeurtenissenlogboek.

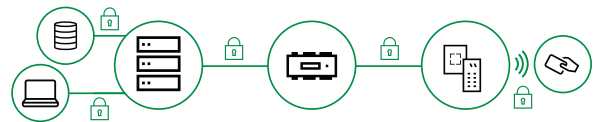


- Willekeurige controlefunctie: kaarthouders die het terrein op- of afgaan kunnen met willekeurige intervallen worden gestopt en voor nadere inspectie naar beveiligingspersoneel worden doorgestuurd. Kaarten toebehorend aan bepaalde "VIP's" kunnen worden uitgesloten van de willekeurige controle.
- Bezoekersbeheer: bezoekerskaarten kunnen worden gevolgd en afzonderlijk worden behandeld wat betreft geldigheidsperiodes en eventuele noodzaak van begeleiding.
- Interface voor het inschakelen/uitschakelen van het alarm van een inbraakdetectiesysteem inclusief autorisatiefuncties en kaarttoewijzing.
- Internetgebaseerde import en export van kaarthoudergegevens die zijn opgeslagen in systemen van derden of op een directoryserver, zoals Microsoft Active Directory of Apache Directory.
- Alle persoonlijke informatie (bijvoorbeeld foto's en handtekeningen) wordt opgeslagen in een beveiligde SQL-database voor een betere gegevensbeveiliging.
- Dreigingsniveaubehoor voor configuratie vooraf van maximaal 15 scenario's, met inbegrip van blokkerings- en ontruimingsituaties.



- Liftinterface voor het besturen van maximaal 64 etages via een kaartlezer in de lift en voor de toewijzing van toegang tot etages aan kaarthouders.
- Interface naar bestemmingsbeheersystemen kan maximaal 255 verdiepingen met voor- en achterdeur in een liftsysteem autoriseren.
- Interface voor het importeren van personeelsgegevens uit een HR-systeem of het exporteren van dergelijke informatie vanuit ACE naar een dergelijk systeem.
- Verbeterde mogelijkheden voor personalisering van toegangskarten om foto's van de kaarthouder te importeren en speciale bedrijfsbadges te maken die met standaard kaartprinters kunnen worden afgedrukt.
- Functie voor het op afstand ontgrendelen van de deur, bijv. door met de muis te klikken op een pictogram in een interactieve plattegrond van BIS.
- Het creëren van logische gebieden, bijv. individuele ruimten, groepen van ruimten, complete etages of parkeerterreinen, waaraan speciale toegangscontrolepunten kunnen worden toegewezen.

- Flexibel alarmbeheer voor een groot aantal alarmcondities (bijv. geweigerde toegang, sabotagedetectie, badge van zwarte lijst, alarm bij bedreiging enz.) naar keuze te combineren met BIS functies zoals interactieve plattegronden en actiepatronen.
- Gebruik van de digitale en analoog bewaakte in- en uitgangen van de Bosch controllers voor extra controle- en bewakingsfuncties, inclusief inbraak- en sabotagedetectie.
- De communicatie tussen de lokale toegangscontrollers en de lezers wordt beveiligd door OSDP V2 (veilig OSDP-kanaal).
- De communicatie tussen het hoofdtoegangscontrolesysteem en de lokale toegangscontrollers wordt beveiligd door DTLS (met AES-256-encryptie).

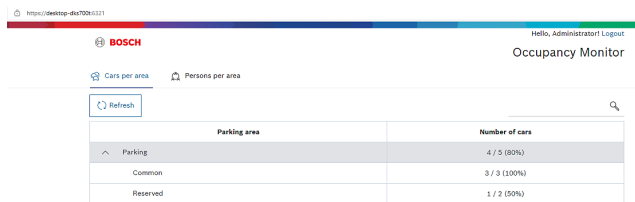


- Eenvoudige integratie van videosystemen van Bosch of derden, zoals matrixswitches, DVR's, IP-camera's enz.
- Gedetailleerde logboekregistratie van toegangsgebeurtenissen en alarmen om te voldoen aan wettelijke voorschriften en voor forensisch onderzoek.
 - Audit trail voor wijzigingen in masterrecords en autorisaties, inclusief het toevoegen, wijzigen en verwijderen van records.
 - Geïntegreerde rapportage met filtermogelijkheid.
- Ondersteuning voor maximaal acht verschillende kaartformaten tegelijk.
- Grootschalige gegevenswisseling voor autorisaties en andere gegevens.

Videoverificatie

Videoverificatie breidt het beveiligingsniveau van uw toegangscontrolesysteem uit met behulp van videotechnologie. Wanneer een lezer in de videoverificatiemodus staat, wordt de kaarthouder niet onmiddellijk toegelaten. In plaats daarvan genereert de lezer een toegangsverzoek dat als een melding op het scherm van de operator verschijnt. Een Actiepatroon (zie de optionele accessoires van BIS) toont aan de operator een foto van de kaarthouder uit de ACE database, samen met een livebeeld van een camera bij de ingang/lezer die het verzoek heeft verzonden. De operator vergelijkt het beeld met de foto en bepaalt of hij de deur al dan niet opent.

Parkeerbeheer



Met deze functie kan het deurmodel "parkeerterrein" worden gedefinieerd en gebruikt. Dit omvat de bediening van twee slagbomen voor inkomend en uitgaand verkeer met verkeerslichten, waarbij de toegang tot het terrein wordt geblokkeerd zodra alle plaatsen zijn bezet. Toegang tot parkeerterreinen kan worden geregeld met lezer met groot bereik en badge, of met camera en kenteken. Ieder parkeerterrein kan worden onderverdeeld in logische gebieden, met een maximaal aantal auto's, dat per gebied kan worden ingesteld. De toestemming om de slagboom te mogen passeren en te parkeren in een logisch gebied kan aan kaarthouders worden gegeven via de standaard dialoogvensters. De evenredige verdeling over de parkeerterreinen is ook mogelijk doordat de actuele capaciteit op het scherm van de operator wordt weergegeven. Het evenredig verdelen van auto's (parkeerterreinen) en personen (toegangsgebieden) omvat twee aparte processen waarbij gelijktijdig de locatie van de kaarthouder en van zijn auto kan worden getraceerd.

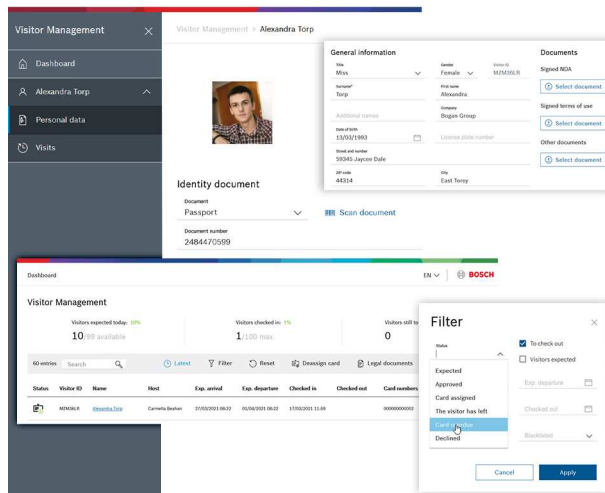
Bezoekersbeheer

- Maak vooraf afspraken in het systeem om de verwerkingstijd te verkorten.
- Laat bezoekers hun eigen profielen maken in kioskmodus om wachtrijen bij de receptie te vermijden.
- Gebruik een dashboard om de verwachte bezoeken van de dag te controleren, hoeveel bezoekers er op het terrein zijn, welke proximitybadges in gebruik zijn en welke proximitybadges nog moeten worden verzameld.

- Stel vervaldatum in op bezoekersprofielen en hun bijlagen om te voldoen aan de nationale regelgeving inzake gegevensprivacy, zoals de Europese AVG.

Welcome

Please enter your visitor ID.



Integratie van inbraakcentrales

Rechten voor het bedienen van Bosch B- en G Series-inbraakcentrales kunnen centraal worden toegewezen aan kaarthouders, waardoor deze door de inbraakcentrale bestuurd gebieden kunnen in- en uitschakelen. Met de juiste autorisatie kan een kaarthouder met één keer presenteren van de kaart bij een eenvoudige lezer een gebied uitschakelen en de deur van het gebied ontgrendelen.

Toegangscontrole voor ziektebestrijding

- Nieuwe contactloze vingerafdruk- en gezichtsherkenningssystemen nemen een gevaarlijke besmettingsbron weg. Voor een nog betere beveiliging kan het systeem optioneel een contactloze kaart of een aanvullende biometrische referentie eisen voor de verificatie.
- Sequentiële toegangscontrole helpt menigtestromen in één richting af te dwingen - en zodoende het risico van infectie te verminderen door directe ontmoetingen te elimineren.
- Dreigingsniveaubeheer van ACE voorziet in manieren om in noodgevallen direct over te schakelen van één menigtestroomschema naar een ander.
- De toegangscontrolegebieden van ACE zijn ideaal voor het snel implementeren van hygiënische beperkingen van het aantal personen in een gedefinieerde ruimte.
- Contactloze lezers maken fysieke liftknoppen overbodig.
- Contactloos in- en uitschakelen van inbraakzones zorgt voor een verdere vermindering van besmettingsbronnen.

- Het gebruik van mobiele telefoons voor toegang bevordert hygiëne door de vermindering van het aantal gedeelde fysieke referenties - een coöperatieve oplossing die is ontwikkeld in samenwerking met partners **HID** en **STiD**.
- Kentekenherkenningsystemen verminderen de behoefte aan bemande controlekiosken, bedieningspanelen en toetsen; en aan buiten het voertuig reiken om fysieke referenties te presenteren.

Accessoires voor BIS Access Engine

Uitgebreid parkeerbeheer

Met beheer van parkeren voor gasten, inclusief het genereren van parkeertickets en meldingen van bezoekers die langer blijven dan hun geplande afspraak.

API (Application Programming Interface)

Een SDK (Software Development Kit) om Access Engine te integreren met toepassingen van derden, zoals identiteitsbeheer, tijd- en aanwezigheidsregistratie en geavanceerde systemen voor bezoekersbeheer.

Integratie van sleutelkasten

Integratie van **Deister**- en **Kemas**-sleutelkasten voor de beveiliging van fysieke sleutels en sleutelbeheer. Alleen in bepaalde landen beschikbaar.

Integratie van draadloze online sloten

Integratie van **SimonsVoss SmartIntego** draadloze online sloten (slotcilinders, deurgrepen en hangsloten) voor deuren waarvoor een gemiddeld beveiligingsniveau vereist is. Denk bijvoorbeeld aan kantoren en klaslokalen. Alleen in bepaalde landen beschikbaar.

Integratie van externe offline sloten

Integratie van **Uhlmann&Zacher (OSS-SO)** of **Normbau (Pegasys)** offline sloten voor externe deuren waarbij verbinding via bekabeling niet mogelijk is vanwege afstand, bouwomstandigheden of kosten. Alleen in bepaalde landen beschikbaar.

Capaciteit toegangscontrole uitbreiden

ACE kan eenvoudig worden aangepast aan de toenemende behoeften van uw locaties. Met extra MAC-licenties (Master Access Controller) kunt u de geografische dekking of de prestaties te vergroten. Als het aantal personeelsleden of bezoekers stijgt, kunnen extra kaarthouderlicenties worden aangeschaft. Licenties om het aantal ingangen in stappen van 32, 128 of 512 te verhogen. Een ingang staat in deze zin gelijk aan een ACE deurmodel, waardoor de eisen eenvoudig kunnen worden berekend. Voorbeeld: uw terrein heeft 2 hoofdingangen met ieder een ingangs- en uitgangsleder, 26 kantoordeuren met een ingangsleder en 1 toegangssluis voor de serverruimte. Het totaal aantal deurmodellen/ingangen

bedraagt 29, ongeacht het aantal gebruikte lezers. Een totaal van 32 ingangen wordt al door de licentie van het ACE basispakket gedekt.

Opmerkingen over installatie/configuratie

U kunt de Engine op twee manieren bestellen:

- als onderdeel van een initiële BIS configuratie, waarbij het samen met een BIS basislicentie wordt besteld
- als een uitbreiding van een bestaande BIS configuratie

Access Engine in cijfers

De volgende maximumaantallen zijn van toepassing op het hieronder beschreven referentiesysteem.

Max. aantal actieve kaarten per systeem	400,000
Max. aantal lezers per server	10,000
Max. aantal MAC's (Master Access Controllers) per server	40
Max. aantal toegangsautorisaties per MAC	1,000
Max. aantal AMC's per MAC	125
	Voor hoogwaardige systemen: 60
Max. aantal toegangsautorisaties per ACE	40,000
Max. aantal divisies per ACE	400
Max. aantal bewakingsronden per ACE	200
Max. aantal gelijktijdige bewakingsronden	8
Max. aantal inbraakcentrales uit de B Series/G Series voor kaarthoudersynchronisatie met ACE	500

Referentiesystemen voor server en client

	Serversysteem (waarop geen client draait)	Clientsysteem
CPU	Intel Xeon E-2144G van 3,6 GHz (4 kernen, 8 logische processoren)	Intel Core i7-8700 van 3,2 GHz (6 kernen, 12 logische processoren)
RAM	32 GB (2667 MHz)	8 GB (2667 MHz)
GPU	Geïntegreerde graphics van CPU	Intel UHD Graphics 630 (4 GB GPU-geheugen)
Systeemschijf	NVMe Schrijfsnelheid: 1440MB/s Leessnelheid: 2250MB/s	SSD-schijf

	Serversysteem (waarop geen client draait)	Clientsysteem
	Gemiddelde responstijd 10ms	
Schijf waarop AMS is geïnstalleerd	SSD Schrijfsnelheid: 1000MB/s Leessnelheid: 1100MB/s Gemiddelde responstijd 10ms	
Besturings systeem	Microsoft Server 2019 Standard Edition	Microsoft 10 Pro Edition

Browsersversies voor webgebaseerde invoegprogramma's

Webbrowser	Versie
Google Chrome	90 of hoger
Microsoft Edge	90 of hoger
Mozilla Firefox	88 of hoger

Technische specificaties

Zie de specificaties voor de betreffende versie van het BIS-basispakket.

Bestelinformatie

BIS-FACE-BPA49 Basislicentie

Licentie voor BIS Access Engine (ACE) in BIS
Bestelnummer **BIS-FACE-BPA49 | F.01U.395.613**

BIS-XACE-100C49 Licentie voor 100 ID-kaarten

Licentie voor 100 extra BIS ACE-kaarten
Bestelnummer **BIS-XACE-100C49 | F.01U.395.614**

BIS-XACE-1KC49 Licentie voor 1000 ID-kaarten

Licentie voor 1000 extra BIS ACE-kaarten
Bestelnummer **BIS-XACE-1KC49 | F.01U.395.615**

BIS-XACE-10KC49 Licentie voor 10.000 ID-kaarten

Licentie voor 10.000 extra BIS ACE-kaarten
Bestelnummer **BIS-XACE-10KC49 | F.01U.395.616**

BIS-XACE-50KC49 Licentie voor 50.000 ID-kaarten

Licentie voor 50.000 extra BIS ACE-kaarten
Bestelnummer **BIS-XACE-50KC49 | F.01U.395.617**

BIS-XACE-32DR49 Licentie voor 32 deuren

Licentie voor 32 extra BIS ACE-deuren
Bestelnummer **BIS-XACE-32DR49 | F.01U.395.618**

BIS-XACE-128D49 Licentie voor 128 deuren

Licentie voor 128 extra BIS ACE-deuren
Bestelnummer **BIS-XACE-128D49 | F.01U.395.619**

Vertegenwoordigd door:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: +31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

BIS-XACE-512D49 Licentie voor 512 deuren

Licentie voor 512 extra BIS ACE-deuren
Bestelnummer **BIS-XACE-512D49 | F.01U.395.620**

BIS-FACE-OFFL49 Licentie voor offline basispakket

Licentie voor het BIS ACE-basispakket voor offline deuren. Beschikbaar in bepaalde landen.
Bestelnummer **BIS-FACE-OFFL49 | F.01U.395.621**

BIS-XACE-25OF49 Licentie voor 25 offline deuren

Licentie voor 25 extra BIS ACE offline deuren. Beschikbaar in bepaalde landen.
Bestelnummer **BIS-XACE-25OF49 | F.01U.395.622**

BIS-XACE-25ON49 Licentie voor 25 externe online deuren

Licentie voor 25 externe online deuren. Beschikbaar in bepaalde landen.
Bestelnummer **BIS-XACE-25ON49 | F.01U.395.623**

BIS-XACE-25OS49 Licentie voor 25 OSO offline deuren

Licentie voor 25 OSO offline deuren. Beschikbaar in bepaalde landen.
Bestelnummer **BIS-XACE-25OS49 | F.01U.402.821**

BIS-XACE-1MAC49 License voor 1 MAC

Licentie voor 1 extra MAC (Main Access Controller) in BIS ACE
Bestelnummer **BIS-XACE-1MAC49 | F.01U.395.625**

BIS-XACE-10MC49 Licentie voor 10 MAC

Licentie voor 10 extra MAC's (Main Access Controllers) in BIS ACE
Bestelnummer **BIS-XACE-10MC49 | F.01U.395.626**

BIS-FACE-API49 Licentie voor API

Licentie voor de API (Application Programming Interface) in BIS ACE
Bestelnummer **BIS-FACE-API49 | F.01U.395.627**

BIS-FACE-PRK49 Licentie voor parkeerbeheer

Licentie voor uitgebreid parkeerbeheer in BIS ACE
Bestelnummer **BIS-FACE-PRK49 | F.01U.395.628**

BIS-FACE-VISWEB49 Licentie voor bezoekersbeheer

Licentie voor bezoekersbeheer in BIS ACE
Bestelnummer **BIS-FACE-VISWEB49 | F.01U.395.629**

BIS-XACE-1KEY49 Licentie voor 1 sleutelkast

Licentie voor de verbinding van 1 sleutelkast met BIS ACE. Beschikbaar in bepaalde landen.
Bestelnummer **BIS-XACE-1KEY49 | F.01U.395.624**