



RAAMTECHNIEK
DEURTECHNIEK
AUTOMATISCHE TOEGANGSSYSTEMEN
MANAGEMENTSYSTEMEN



ixalo®

DEURTECHNIEK



ixalo® – Het elektronisch sluitsysteem
RFID-technologie

Securing technology for you



Toekomstgerichte sluitsystemen

De complete systemen van Gretsch-Unitas



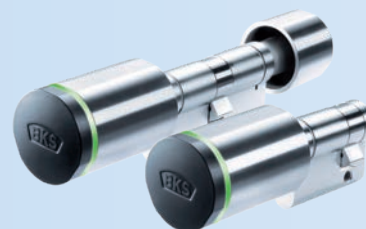
Mechanisch

Cilinders en sleutels vormen de hoogwaardige basis van mechanische sluitsystemen



Elektronisch

Flexibele elektronische producten met optimale veiligheid voor nog meer comfort en organisatie



BKS heeft verschillende oplossingen voor de beveiliging van deuren en voor de inrichting van moderne sluitsystemen. Door de combinatie van mechanische en elektronische sluitsystemen kunnen comfort en veiligheid op maat worden aangeboden en voordelig worden gerealiseerd.

Slim combineren!

ixalo® Het elektronisch sluitsysteem
Flexibiliteit toegankelijker maken.

Systemen die bestaan uit een combinatie van mechanische cilinders met elektronische oplossingen zijn de trend. Zo kunt u flexibiliteit en rendabiliteit op ideale wijze met elkaar combineren.



ixalo – het elektronisch sluitsysteem van BKS combineert diverse elektronische producten en technologieën in een modern, duurzaam en compleet systeem.

ixalo is naar wens uitgerust met de SE-technologie of de RFID-technologie van BKS: MIFARE® (MIFARE Classic®, MIFARE® DESFire® EV1) en biedt veel toepassingsmogelijkheden die tegemoetkomen aan de wensen van de klant.

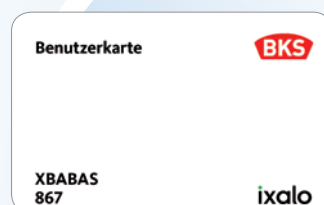
Inhoudsopgave

Inleiding: een compleet systeem.....	pagina 2–9
Identificeren	pagina 10–13
• ixalo-toegangsmedium.....	pagina 12
Sluiten	pagina 14–19
• ixalo-knopcilinder	pagina 16
• ixalo-beslag	pagina 18
• ixalo-wandlezer	pagina 20
Organiseren	pagina 22–33
• ixalo-software BKS KeyManager	pagina 24
• ixalo-programmeerapparaat	pagina 26
• ixalo-vrijgaveterminal.....	pagina 28
• ixalo-draadloze RF-wandmodule	pagina 30
• Systeemvarianten.....	pagina 32
Aanvullende diensten	pagina 34–41
MKS plannings-/bestelplatform, netwerk van dealers	pagina 34
Service en objectadvies	pagina 36
Waar u op moet letten – checklist	pagina 38
Functies, productvarianten, softwarelicenties	pagina 40
Aansprakelijkheidsuitsluiting, opmerking inzake auteursrechten	pagina 42



Veilig sluiten – al meer dan 100 jaar de voornaamste expertise van BKS – is ook de belangrijkste taak van ixalo, het complete elektronisch sluitsysteem. Het modulaire veiligheidssysteem biedt een oplossing voor elke toegangseis en elke situatie in een gebouw – desgewenst ook in combinatie met mechanische sluitsystemen. In de RFID-technologie-uitvoering ondersteunt het systeem zowel MIFARE Classic®-toegangsmedia als MIFARE® DESFire® EV1-toegangsmedia.

ixalo-sleutelhanger | RFID
Centraal toegangsmedium voor het hele gebouw. Naast individuele toegangsbevoegdheden kunnen ook persoonsgebonden tijdzones worden ingesteld.



ixalo-kaart | RFID
Centraal toegangsmedium voor het hele gebouw. Naast individuele toegangsbevoegdheden kunnen ook persoonsgebonden tijdzones worden ingesteld.

De voordelen

1. Energie-efficiënt

ixalo – het elektronisch sluitsysteem van BKS met RFID-technologie blinkt uit door de uiterst lage energiebehoefte van de producten – één van de belangrijkste criteria bij systemen op batterijen. Alleen daardoor kan het hoge aantal sluitcycli (tot wel 70.000) worden gegarandeerd.

2. Veilig

Wie voor een elektronisch sluitsysteem kiest, verwacht naast veel comfort ook optimale veiligheid. Het elektronisch sluitsysteem ixalo voldoet aan de hoogste veiligheidsklassen van EN 15684 - de norm voor mechatronische cilinders - door uiterst veilige coderings- en communicatiemechanismen. De veiligheid is gecertificeerd door het VdS.

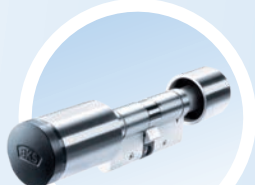
3. Rendabel

Sluitsystemen zijn vooral rendabel wanneer elektronische en mechanische cilinders in één systeem worden gecombineerd. Voorwaarde daarvoor is een samenhangend en harmonisch beheer van alle cilinders en toegangsmedia binnen één software.

4. Modulair

Als de inrichting van een ruimte regelmatig verandert, moeten ook de producten flexibel zijn – niet alleen wat het beheer van elektronische toegangsbevoegdheden betreft. De ixalo-knopcilinders zijn verkrijgbaar in verschillende soorten en maten. Door hun modulaire opbouw kan de bouw lengte ter plaatse naar wens worden aangepast.

ixalo-dubbele knopcilinder | RFID
controleert de toegang tot complete gebouwen of bij afzonderlijke deuren.



ixalo-dubbele knopcilinder tweezijdig lezend | RFID
voldoet aan specifieke eisen aan deuren door een bevoegdheidscontrole aan beide kanten.



ixalo-beslag | RFID
de op het design gerichte toegangsooplossing voor elke deur.



ixalo-halve knopcilinder | RFID
voor de toepassing in bijv. sleutelschakelaars.



ixalo-wandlezer | RFID
opent poorten, slagbomen of barrièrevrije toegangen.



Identificeren

Sluiten

Organiseren

ixalo-software BKS KeyManager
Software voor beheer en programmering van elektronische sluitsystemen.



ixalo-programmeerapparaat | RFID
voor een eenvoudige programmering van toegangspunten en toegangsmedia.



ixalo-draadloze RF-wandmodule
verbinding van op afstand geïntegreerde toegangspunten via LAN en/of radiografisch.



ixalo-vrijgaveterminal | RFID
beschrijft op één centrale plaats in het gebouw alle toegangsmedia met actuele bevoegdheden.





Foto: Getty Images



ixalo® Het elektronisch sluitsysteem
Flexibiliteit toegankelijker maken.

"Ik zoek een sluitsysteem waarbij ik mechanische en elektronische cilinders of toegangspunten flexibel met elkaar kan combineren."

Jörg Schäfer, facility-manager

Toekomstgericht sluiten – sleutels en cilinders vormen de hoogwaardige basis van mechanische sluitsystemen. Elektronische sluitsystemen bieden comfortabele oplossingen met het oog op flexibiliteit – aanpassing van gewijzigde toegangsbevoegdheden – en veiligheid, bijv. door een veilige codering en eenvoudige blokkering van verloren sleutels en transponders. De voordelen van beide systemen komen tot uiting in de uiterst efficiënte en rendabele oplossingen van beide systemen.



Elektronische sluitsystemen zijn een begrip binnen de markt. In combinatie met mechanische sluitsystemen kunnen deze uiterst rendabel worden ingezet. Zij bieden het gemak en de flexibiliteit van toegangscontrole in een netwerk, maar zonder verkabeling.

Terminal

Software BKS KeyManager voor beheer en programmering van elektronische sluitsystemen



Vluchtdeur

ixalo-knopcilinder paniek | RFID
ook later toe te voegen



Barrièrevrije toegang

ixalo-wandlezer | RFID
als comfortabele toegangscontrole



Binnendeur

ixalo-beslag | RFID
voor een comfortabele toegangsorganisatie in het gebouw (bijv. kantoordeuren)

Veiligheidssysteem

Mechanisch sluitsysteem – comfortabele uitbreiding naar een elektronisch sluitsysteem

ixalo – Het elektronisch sluitsysteem is een veilige investering door de mogelijkheid om het gehele systeem uit te breiden bij toenemende eisen. De combinatie met bestaande mechanische onderdelen is altijd mogelijk.

Toegangscontrole

Toenemende eisen aan toegangsbevoegdheden en tijdzonebeheer

Door de modulaire systeemstructuur is montage in elke objectsituatie mogelijk. De individuele toekenning van toegangsbevoegdheden en de snelle vervanging van verloren sleutels en transponders helpen tijd en kosten te besparen.

Objectoplossing

Sluitbevoegdheden centraal beheren

Alle cilinders, met of zonder elektronica, kunnen met de BKS KeyManager in één software worden beheerd. Gewijzigde toegangsbevoegdheden kunnen via de vrijgave-terminal gemakkelijk decentraal worden aangepast.



Deur van het gebouw

ixalo-cilinder | RFID
controleert de toegang tot
volledige gebouwencomple-
xen of bij afzonderlijke deuren

Poort en slagboom

ixalo-wandlezer | RFID
cilinder voor aan de muur,
voor een gecontroleerde
toegang

Hoofdingang

ixalo-vrijgaveterminal | RFID
voor een automatische up-
date van alle toegangsmedia



Toegangsmedium

ixalo-kaart | RFID of ixalo-sleutelhanger | RFID
– comfortabele toegang, die via de ixalo-vrijgaveterminal
geprogrammeerd en vrijgegeven wordt



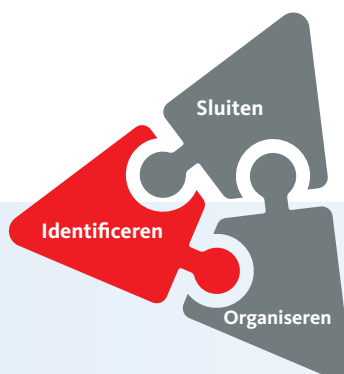
ixalo® Het elektronisch sluitsysteem
Flexibiliteit toegankelijker maken.



Foto: Getty Images



ixalo® Het elektronisch sluitsysteem
Flexibiliteit toegankelijker maken.



Identificeren

"Ik zoek een oplossing, waarmee onze medewerkers gemakkelijk, begrijpelijk en veilig toegang krijgen."

Karin Bezner, projectleider

Toekomstgericht sluiten – de mens moet de techniek beheersen, de techniek niet de mens. Centraal daarbij staan eenvoud en een heldere gebruikswijze met slechts één medium. Nieuwe of gewijzigde toegangsbevoegdheden kunnen tijdens de werking en op elk moment flexibel worden aangepast.



• Als kaart of sleutelhanger verkrijgbaar

• Met verschillende RFID-technologieën verkrijgbaar

• Maximale veiligheid door hoge codering

ixalo-toegangsmedia universeel te gebruiken

Met de software BKS KeyManager kunnen aan ixalo-toegangsmedia toegangsbevoegdheden voor afzonderlijke deuren of hele deurgroepen worden toegekend. Ze kunnen worden gekoppeld aan vaste tijdstippen of aan periodes. De toegangsbevoegdheden kunnen op elk moment worden gewijzigd en aangepast.

Bij verlies wordt een toegangsmedium gewoon via de software geblokkeerd, waarmee de veiligheid van een gebouw snel weer is hersteld.

In virtueel gekoppelde systemen "Data on Transponder" zijn kaarten of sleutelhangers niet alleen toegangsmedium, maar zorgen ook voor gegevensoverdracht. Zo kunnen tussen toegangspunten, vrijgaveterminals en de BKS KeyManager-software

individuele toegangsbevoegdheden of diverse gebeurtenissen op veilige wijze worden uitgewisseld, zonder dat een kabelverbinding nodig is.



ixalo-systeem mastercard



ixalo-gebruikerskaart



ixalo-sleutelhanger



Dit hebben de ixalo-toegangsmidia te bieden:

- Mogelijkheid tot toevoegen aan bestaande BKS-sluitsystemen
- Doorlopende ID voor een eenvoudige en snelle registratie in de BKS-KeyManager-software
- verschillende RFID-technologieën beschikbaar
 - MIFARE Classic®
 - MIFARE® DESFire®
 - als kaart of sleutelhanger in verschillende uitvoeringen verkrijgbaar
- in de versie "Data on Transponder" te beschrijven met
 - bevoegdheidsgegevens
 - geldigheidsperiodes
 - gebeurtenissen
 - programmeerjobs
 - service-informatie

Optioneel:

- Individuele kaart-lay-out mogelijk



Foto: Getty Images



ixalo® Het elektronisch sluitsysteem
Flexibiliteit toegankelijker maken.



Sluiten

"Een stap vóór op de markt, want design en functionaliteit sluiten elkaar niet meer uit."

Marcel Niesler, facility manager

Toekomstgericht sluiten – het elektronisch sluitsysteem van BKS overtuigt als complete systeemoplossing. De basiselementen van dit modulaire sluitsysteem zijn de ixalo-cilinders, ixalo-beslag en ixalo-wandlezers evenals de ixalo-toegangsmedia en de BKS KeyManager-software.

Naast een modern en tijdloos design bieden deze producten bovendien de flexibiliteit die een modern bouwmanagement vereist. De ixalo-toegangspunten kunnen altijd naar wens en aan verschillende deursituaties worden aangepast. Zo kunnen bij de ixalo-cilinders bijv. de lengte van buiten- en binnenbehuizingen en bij ixalo-beslag de deurkrukrichting achteraf worden gewijzigd.



● Batterij met lange levensduur

● Modulaire opbouw

● In de standaard uitvoering al volledig functioneel

Flexibel en perfect te combineren

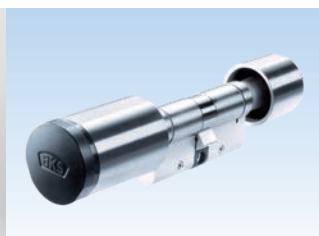
De ixalo-knopcilinder kan met elk mechanisch sluitsysteem van BKS of van andere producenten worden gecombineerd. Ze zijn dan ook uiterst geschikt om later te monteren.

ixalo-dubbele knopcilinder paniek

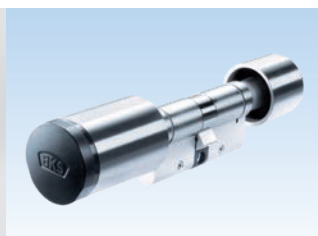
Sommige anti-panieksloten stellen bijzondere eisen aan knopcilinders. De ixalo-dubbele knopcilinder paniek is voor deze situaties bedoeld.

ixalo-halve knopcilinder

Met de ixalo-halve knopcilinder kunt u sleutelschakelaars, vluchtdeurterminals of liften elektronisch beveiligen en de toegang optimaal regelen. Voor montage in verschillende inbouwsituaties kan de knop optioneel worden verwijderd.



ixalo-dubbele knopcilinder



ixalo-dubbele knopcilinder paniek



ixalo-halve knopcilinder



ixalo-dubbele knopcilinder,
tweezijdig lezend



De ixalo-knopcilinders bieden het volgende:

- Hoge energie-efficiëntie: 70.000 sluitingen
- Optische melding van de toegangsbevoegdheid
- Grote opslagruimte voor gebeurtenissen (te deactiveren)
- Tal van speciale functies
(vrijgave voor één dag, vier-ogen-principe, EMA-functie ...)
- Contactloze programmering met programmeerapparaat,
kaart of radiografisch
- Verschillende RFID-technologieën
 - Mifare Classic®
 - MIFARE® DESFire®

Optionele uitvoeringen:

- Speciale lengtes: > 80/80 mm
- Paniek-uitvoering (ixalo-dubbele knopcilinder paniek)
- VdS BZ+ (optimale veiligheid – momenteel getest door VdS)
- SKG*** (optimale veiligheid – momenteel getest door SKG)
- Weerbestendige uitvoering (IP65)
- Online uitvoering met geïntegreerde draadloze RF-module
- Tweezijdig lezend



● Hoog
Gebruiksgemak

● Toegangsoplossing met
oog voor design

● Ook voor gebruik bij
deuren in vluchtroutes en
reddingswegen
(EN 179 / EN 1125)

Comfortabel gebruik – flexibele installatie

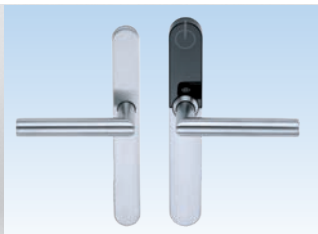
Het ixalo-beslag past perfect in het modulaire systeem en biedt een uiterst comfortabele toegangsoplossing. Overeenkomend met de DIN-richting van de deur kan de richting van de deurkruk naar links of rechts altijd worden aangepast, wat zorgt voor een optimale flexibiliteit bij de montage.

Brandwerende deuren, vluchtroutes en reddingswegen

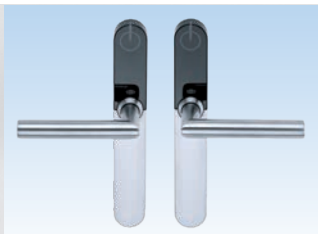
Bij de inrichting van een toegangssysteem moet ook rekening worden gehouden met speciale deuren. Bij het samenstellen van de ixalo-beslagen werd daarom al rekening gehouden met het gebruik van beslag in brandwerende deuren en deuren voor vluchtroutes en reddingswegen. De ixalo-beslagen zijn toegestaan conform EN 1634 en EN 179/1125.

Te combineren met het WDL-beslagprogramma van BKS

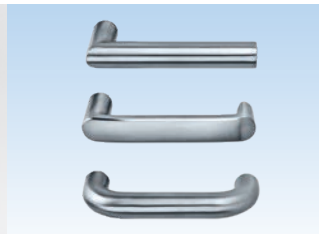
Het ixalo-beslag kan met verschillende deurkrukmodellen uit het mechanische WDL-beslagprogramma worden gecombineerd. In combinatie met de WDL-deurkrukseries ontstaan zo, binnen dit design-beslag, tal van variaties, voor elke individuele wens.



ixalo-beslag volledige garnituur



ixalo-beslag tweezijdig lezend



Verschillende deurkrukdesigns:
BELCANTO, DIRIGENT, RONDO



Het ixalo-beslag biedt het volgende:

- Hoge energie-efficiëntie: 120.000 sluitcycli/ per paar standaardbatterijen
- Geschikt voor brandwerende deuren
- Rechts/links-gebruik instelbaar – ook achteraf
- Toegangsbevoegdheid met optisch- en geluidssignaal
- Tal van speciale functies (vrijgave voor één dag, vier-ogen-principe, EMA-functie, enz.)
- Verschillende RFID-technologieën
 - Mifare Classic®
 - MIFARE® DESFire®

Optionele uitvoeringen:

- Online versie
- Verschillende sparingen in de afdekplaat
 - geen sparing
 - profielcilinder PZ72 of PZ92
 - Zwitserse ronde cilinders CHRZ74, CHRZ78, CHRZ94
- Half-krukgarnituur, ixalo-beslag met elektronica aan beide kanten



- Contactloze programmering
- Via BUS online te koppelen met BKS KeyManager
- Compacte toegangscontrole naast de deur

Opent poorten, slagbomen of barrièrevrije entrees

Veel gebouwen hebben entrees, die niet uit een klassieke deur bestaan, maar uit rolpoorten, slagbomen, liften of barrièrevrije toegangen. Met ixalo-wandlezers kunnen deze entrees met hetzelfde toegangsmedium worden bediend als de elektronische cilinders van het sluitsysteem.

De wandlezer geeft motorsloten, deuropeners, draaideuraandrijvingen of schuifdeuren voor bevoegde toegangsmedia vrij. Desgewenst op vastgestelde tijden.



ixalo-wandlezer



ixalo-wandlezer 2



De ixalo-wandlezers bieden het volgende:

- Een gecontroleerde aansturing van BKS-motorsloten en meerpuntsvergrendelingen zoals de SECURY Automatic met A-opener, draaideuraandrijving of slagboom
- Grote opslagruimte voor gebeurtenissen (te deactiveren)
- Contactloze programmering met programmeerapparaat of online via BUS
- Aansturende elektronica aan de (beveiligde) binnenkant (in combinatie met een externe lezer)



Foto: Getty Images



ixalo® Het elektronisch sluitsysteem
Flexibiliteit toegankelijker maken.



Organiseren

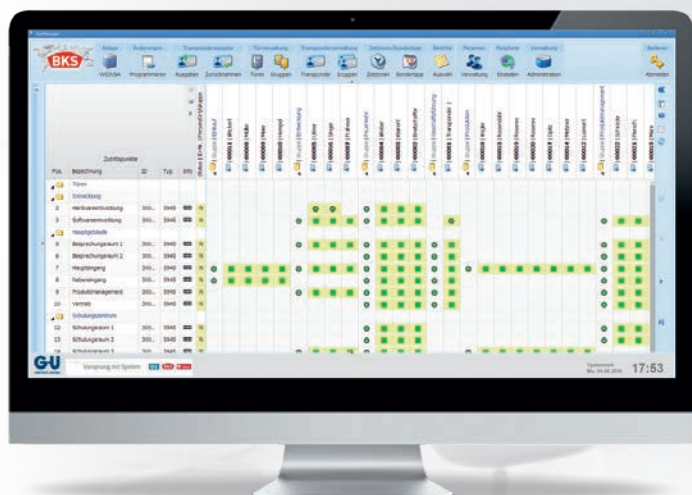
"Ik heb een programma nodig, waarmee ik mijn toegangsorganisatie op elk moment flexibel kan regelen en beheren – voor zowel mechanische als elektronische toegangspunten."

Roland Weisse, Facility-Service

Flexibele organisatie – elk object stelt andere eisen aan toegangsooplossingen. Modulaire software, efficiënte systeemvarianten en verschillende toegangsproducten zoals cilinders, elektronisch beslag of wandlezers kunnen tot individuele oplossingen-op-maat worden gecombineerd. Ze garanderen een comfortabele toegang, die te allen tijde eenvoudig aan nieuwe eisen aangepast kan worden.



- Intuïtieve en eenvoudige bediening



- Mechanische/elektronische cilinders en beslag op één plek beheerd

- Door regelmatige updates altijd actueel

Controle en overzicht

De BKS KeyManager voldoet al jaren uitstekend als software voor het beheeren van sluitsystemen en is samen met onze klanten steeds verder ontwikkeld. De BKS KeyManager is de perfecte oplossing voor de trend om mechanische, mechatronische en elektronische cilinders te combineren in een voordelig en compleet systeem.

Programmering en beheer

Met de BKS KeyManager kunnen cilinders en beslagen samen in één software worden beheerd. De intuïtieve te bedienen software-interface maakt een eenvoudige programmering van toegangspunten mogelijk, evenals het toekennen van aan tijd gebonden bevoegdheden of de activering van talrijke speciale functies.



Dit biedt de BKS KeyManager (versie 5.0):

- Gemeenschappelijk beheer en programmering van mechanische, mechatronische en elektronische cilinders, beslag en wandlezers via een gebruikersinterface
- Eenvoudig beheer van alle verstrekte toegangsmedia
- Het weergeven en afdrukken van mechanische en elektronische toegangsbevoegdheden
- Geschikt voor netwerken (cliëntbrowser/webserver)
- Elektronische ontvangstbevestiging via signature pad mogelijk
- Instelbare functies via krachtige softwaremodule
- moderne browser interface
- Toegangsbevoegdheden kunnen via mobiele apparaten (bijv. tablet) worden beheerd
- Software-updates worden centraal op de webserver geïnstalleerd i.p.v. bij elke cliënt afzonderlijk



- Twee apparaten in één: service-apparaat en programmeerstation



- Te gebruiken voor verschillende sluitsystemen tegelijk

- Met groot display en geprogrammeerde programmeerlijst

Handig programmeerapparaat, Voordelig in onderhoud geen zware laptop

Het ixalo-programmeerapparaat geeft de gegevens contactloos door en kan ook worden bediend door mensen die niet zijn opgeleid tot programmeur. Een bewakingsmedewerker of conciërge kan de gegevens van afzonderlijke deuren bijwerken als deze toch op die plek is. Bij het nalopen van de deuren heeft hij een handige lijst met te programmeren deuren bij de hand.

Het ixalo-programmeerapparaat beschikt niet alleen over programmeerfuncties, maar kan ook als service-apparaat worden gebruikt om het onderhoud van het elektronisch sluitsysteem gemakkelijker te maken. Batterijniveau, firmware-versie en andere parameters worden contactloos uit de geïntegreerde ixalo-cilinders of wandlezers gelezen.



Het ixalo-programmeerapparaat biedt het volgende:

- Programmering van ixalo-toegangspunten
 - Weergave programmeringsvoortgang
 - Geluidssignaal (bijv. aan het einde van een programmering)
 - Weergave van de programmeerlijst (deurnaam van nog te programmeren deuren)
- Te gebruiken als programmeerstation om toegangsmedia te beschrijven
- Uitlezen van gebeurtenissen van toegangspunten
- Multifunctionele display, te bedienen via functietoetsen
- als service-apparaat te gebruiken
 - Contactloos checken van het batterijniveau bij cilinder
 - Resetten van de weergave van het batterijniveau
- Functie-uitbreiding door updates van de firmware via de BKS KeyManager



Altijd de actuele toegangsbevoegdheden

In de systeemvariant "Data on Transponder" is de continue gegevensuitwisseling door de combinatie van alle transponders met de vrijgaveterminal altijd gegarandeerd.

Gewijzigde toegangsbevoegdheden van de transponders kunnen via de vrijgaveterminal gemakkelijk decentraal worden aangepast.

De geldigheid van een transponder kan door een vrijgaveterminal worden verlengd (bijv. met 24 uur). Als een transponder in de BKS KeyManager geblokkeerd wordt, kan de geldigheid niet meer in de vrijgaveterminal worden verlengd. De transponder is daardoor bijv. uiterlijk na 24 uur automatisch geblokkeerd.



ixalo-vrijgaveterminal pro



ixalo-vrijgaveterminal 2 pro

- Bevoegdheden van transponders gemakkelijk bijwerken
- Geldigheid van transponders verlengen
- Gebeurtenissen van transponders lezen



De ixalo-vrijgaveterminals bieden het volgende:

- De geldigheid ('dagrecht') van transponders wordt geupdate
- Het uitgangsrelais kan voor de vrijgave worden gebruikt (bijv. draaikruis)
- Toegangsbevoegdheden van de transponders kunnen worden bijgewerkt
- Gebeurtenissen van de transponders kunnen worden uitgelezen (bijv. het batterijniveau van cilinders)
- Flexibele integratie via LAN en RS485-BUS

ixalo® Draadloze RF-wandmodule

Toegangsnetwerk - radiografisch of via LAN



• Geen bekabeling van deuren nodig

• Bestaande LAN-infrastructuur kan worden gebruikt

• Veel gebruiksgemak

Comfortabele programmering

Wijzigingen van toegangsbevoegdheden, die in de BKS KeyManager worden uitgevoerd, moeten aan de ixalo-toegangspunten (bijv. ixalo-cilinders) worden doorgegeven. Via de draadloze ixalo-RF-wandmodule gaat dit heel gemakkelijk - namelijk automatisch. De cilinders en elektronische beslagen zijn radiografisch met de draadloze ixalo-RF-wandmodules verbonden, waardoor een veilige

gegevensuitwisseling met de BKS KeyManager gegarandeerd is.

In tegenstelling tot een gewone toegangscontrole hoeven bij de afzonderlijke deuren geen kabels te worden gelegd. Afhankelijk van de situatie kunnen meerdere deuren aan één draadloze RF-wandmodule worden gekoppeld. De draadloze ixalo-RF-wandmo-

dules worden in een bestaand ethernet-netwerk geïntegreerd en maken zo ook de koppeling mogelijk van toegangspunten of deuren die verder weg zijn.



De ixalo-draadloze RF-wandmodules bieden het volgende:

- Veranderde bevoegdheden worden na het invoeren in de BKS KeyManager meteen radiografisch bijgewerkt in cilinders of beslag
- Speciale functies, zoals de koppeling van inbraakmeldcentrales, zijn mogelijk
- Per wandmodule kunnen maximaal 64 ixalo-knopcilinders en -beslagen in de online uitvoering worden gekoppeld
- Het gebruik van een bestaande LAN-infrastructuur is mogelijk
- Het batterijniveau van de ixalo-knopcilinders en -beslagen (online uitvoering) wordt automatisch gecontroleerd

Systeemvarianten voor de programmering van toegangsbevoegdheden

Efficiënte oplossingen voor elk probleem



Aangezien elk object andere afmetingen en een andere organisatie heeft, zijn oplossingen-op-maat alleen mogelijk dankzij verschillende intelligente systeemconcepten en veelzijdige productvarianten. Bij het elektronisch sluitsysteem ixalo met RFID-technologie kunt u kiezen uit drie efficiënte systemen:

Organiseren



**OFF
LINE**

Ideaal om mee te beginnen

Een offline systeem kan snel gemonteerd en in gebruik worden genomen.

**ON
LINE**

Programmeergemak

Bij online systemen staat het programmeergemak voorop. Gewijzigde bevoegdheden worden na invoer in de BKS KeyManager via het netwerk of radiografisch automatisch in de cilinders of beslagen bijgewerkt – ook over grote afstanden.



of



of

Installatie:

- Eenvoudige installatie
- Geen bekabeling nodig

Comfort:

- Deuren worden ter plaatse met programmeerapparaat geprogrammeerd

Omvang van sluitsystemen:

- voor kleine en middelgrote sluitsystemen

Voordelen:

- Ideaal om mee te beginnen
- Eenvoudige installatie

De basisbenodigdheden:

ixalo-mastercard
ixalo-kaart of sleutelhanger
ixalo-cilinder
ixalo-programmeerapparaat
BKS KeyManager
ixalo-softwarelicentie

Installatie:

- Bekabeling van de draadloze RF-wandmodule vereist

Comfort:

- Centrale bevoegdheidstoekenning via BKS KeyManager-software
- Koppeling mogelijk via verschillende, ook bestaande overdrachtswijzen (LAN, BUS, radiografisch)

Omvang van sluitsystemen:

- voor middelgrote en grote sluitsystemen

Voordelen:

- Veel gebruiksgemak

De basisbenodigdheden:

ixalo-mastercard
ixalo-kaart of sleutelhanger
ixalo-cilinder
ixalo-programmeerapparaat
BKS KeyManager
ixalo-softwarelicentie
softwarelicentie online
draadloze RF-wandmodule (bijv. radiografische ethernet-buskoppelaar EBKFM)

DATA ON TRANSPONDER

Ongeacht de omvang van het sluitsysteem

Combineert de voordelen van offline- en online systemen binnen één systeem.



Installatie:

- Eenvoudige installatie
- Alleen kabels bij vrijgaveterminals

Comfort:

- Bevoegdheidswijzigingen worden automatisch via de vrijgaveterminal doorgegeven
- Oplossing in één netwerk, zonder kabels bij elke deur
- Verloren toegangsmedia worden automatisch gedeactiveerd

Omvang van sluitsystemen:

- Voor kleine, middelgrote en grote sluitsystemen

Voordelen:

- Eenvoudige installatie
- Veel gebruiksgemak

De basisbenodigheden:

ixalo-mastercard
ixalo-kaart of sleutelhanger
ixalo-cilinder
ixalo-programmeerapparaat
BKS KeyManager
ixalo-softwarelicentie
softwarelicentie Data on Transponder
Extra aanbevolen: vrijgaveterminal met ethernet-buskoppelaar EBK

Sluiten



Identificeren



Toekomstgerichte sluitsystemen

Aanvullende diensten



Door de hoge eisen aan de kwaliteit van onze octrooirechtelijk beschermde producten kunnen wij de veiligheid en betrouwbaarheid hiervan overal ter wereld garanderen en waarborgen.

Online handelingen zorgen voor een foutloze overdracht van data, met minder moeite en snellere reactietijden, naast de permanente actualiteit van het gehele systeem, 24/7.

MKS MasterKeySystem

MKS is het op het internet gebaseerde planning- en bestelplatform speciaal voor sluitsystemen. Tal van nuttige functies vergemakkelijken de uitwerking van een volledig sluitsysteem en zorgen voor een vlekkeloze afhandeling van uw bestelling.

Bij de uitbreiding van bestaande systemen en bij de nabestelling van sleutels en cilinders biedt MKS, in combinatie met de mobiele kaartlezer, unieke voordelen.

Service-E-Mail: mks@bks.de

Dit biedt MKS:

- Het plannen en bestellen van sluitsystemen met mechanische, mechatronische en elektronische cilinders
- Uitbreiding van bestaande systemen
- Bestelling van cilinders met veiligheidscertificaat
- Nabestelling van sleutels en cilinders
- Downloaden van online sluitplannen
- Sluitsysteemgegevens voor gebruik in de BKS-KeyManager
- Sleutelbewijzen
- Haalbaarheidstest



Bovenop de hoge kwaliteit van de mechanische, mechatronische en elektronische cilinders komt het omvangrijke serviceaanbod voor planning, beheer en bijbestelling van sleutels, cilinders en sluitsystemen.



Veiligheid door een kwalitatief hoogwaardige productie



Zeker van de toekomst dankzij octrooibescherming

Een netwerk van dealers

Wij zijn overal waar u ons nodig heeft! Ons uitgebreide netwerk van BKS-dealers staat garant voor een competent advies en een betrouwbare service bij al uw vragen over uw sluitsysteem.

BKS-dealers bij u in de buurt

Voor informatie over BKS-dealers bij u in de buurt, kunt u contact opnemen met ons verkoopkantoor in Helmond, tel. 0492-345810.

Securing technology for you



Toekomstgerichte sluitsystemen

Service en objectadvies



Onze diensten inzake objectadvies voor architecten, ontwerpers, opdrachtgevers en bouwondernemingen

Een competent advies al bij het ontwerp zorgt voor een oplossing-op-maat voor elk object. Korte lijnen en een snelle, betrouwbare service maken voordelige en technisch optimale oplossingen mogelijk – perfect afgestemd op uw toepassing.

Foto: Getty Images



Advies al vanaf het ontwerp

De voordelen voor u en uw klanten

Samen met u stellen we de nodige eisen voor de gewenste functionaliteit vast en ontwerpen we een op maat gemaakt, compleet concept. Daarbij zijn comfort en veiligheid bij het openen en sluiten essentieel.

Wij concentreren ons daarbij niet alleen op het product, maar zorgen voor complete oplossingen, rekening houdend met interfaces in de onderneming.

De veiligheid van het gebouw, bescherming van goederen en levens, barrière-vrijheid en een gemakkelijke bediening staan vaak haaks op elkaar. Wij vinden voor u de optimale oplossing.

» Architecten-HOTLINE +49 (0) 2051 201-2000



Foto: Getty Images



Foto: Getty Images

Oplossingen-op-maat voor elk project

DEUR-TECHNIEK – de complete planningsservice voor ontwerpers en architecten

Het belang van deurtechniek wordt in het gehele ontwerp vaak onderschat. Zowel bouwkundige, vormgevings- en organisatorische richtlijnen als ook eisen aan de brandveiligheid, veiligheid, barrièrevrijheid en de kwaliteit van vluchtwegen maken de deur tot een allesomvattend, grensoverschrijdend bouwelement. Het object 'Deur' wordt daardoor een uiterst complexe ontwerp-opdracht.

Daarover adviseert het GU-team u aan de hand van monsters en uitgewerkte probleemoplossingen. Rekening houdend met alle verwachtingen en ideeën en met behulp van aanschouwelijk gemaakte deurconfiguratielijsten worden de oplossingsvoorstellen vastgelegd.

Service-E-Mail: objektberatung@g-u.de

De AanbestedingsManager – de software voor architecten en ontwerpers

Met de AanbestedingsManager stellen wij een online tool ter beschikking waarmee u zonder moeite volledige prestatiebeschrijvingen kunt genereren, kant-en-klare inschrijvingen samenstelt en digitaal kunt communiceren.

Service-E-Mail: ausschreibungstexte@g-u.de

Checklist | RFID

Waarop u bij de keuze van een elektronisch sluitsysteem moet letten!



De belangrijkste criteria bij de keuze voor het juiste elektronische sluitsysteem zijn voor de hand liggend. Bij een systeem op batterijen speelt bijv. de levensduur van de batterijen in de cilinders een belangrijke rol om de kosten voor het vervangen van batterijen laag te houden – vooral bij middelgrote en grote sluitsystemen.

Compleet systeem

Rendabele oplossing

- ☐ Elektronisch sluitsysteem kan in combinatie met mechanische cilinders in één sluitsysteem worden besteld

Comfort, betrouwbaarheid en veiligheid bij de bediening

- ☐ Toegangsmedia, cilinders/wandlezers en elektronisch beslag communiceren contactloos

Beschikbaarheid van verschillende systeemvarianten voor diverse toepassingen

- ☐ Offline variant als voordelig begin
- ☐ Radiografische online variant voor een comfortabele toekenning van bevoegdheden
- ☐ Offline- en online producten moeten binnen één sluitsysteem gecombineerd kunnen worden
- ☐ Virtuele koppeling via beschrijfbaar toegangsmedia

Voordelige online oplossing

- ☐ Met draadloze RF-wandmodules kunnen meerdere cilinders met een geïntegreerde draadloze RF-module verbonden worden

Eenvoudige, snelle ingebruikname van systemen in één netwerk

- ☐ Automatische configuratie van radiografische componenten

Hoge veiligheid

- ☐ Toewijzing van het sluitsysteem in de fabriek in combinatie met vrij te bepalen sluitsysteem-wachtwoord door de eindgebruiker

Snelle ingebruikname

- ☐ Doorlopende nummering van de toegangsmedia, zodat deze niet afzonderlijk aangeleerd moeten worden

Minder netwerkkosten bij online systeem

- ☐ Draadloze RF-wandmodules kunnen via LAN of RS485-BUS gekoppeld worden

Het is altijd zinvol en rendabel om het sluitsysteem uit te breiden met mechanische cilinders en deze met één software te kunnen beheren. De belangrijkste punten bij de beslissing worden hierna samengevat:

Software

Elektronica en mechanica in één software

- ☐ Software kan niet alleen elektronische cilinders en beslagen programmeren en beheren, maar ook mechanische sluitsystemen

Moderne browserinterface

- ☐ Beheer van toegangsbevoegdheden via mobiele apparaten (bijv. tablet) mogelijk

Centrale server-updates

- ☐ Webbased architectuur bespaart updates op de afzonderlijke cliënten
- ☐ Aanmelding in de gebruikersinterface vanuit elke werkplek binnen het netwerk mogelijk

Snelle ingebruikname

- ☐ Bij de levering van een sluitsysteem wordt een bestand met alle namen en gegevens van cilinders en deuren evenals technische eigenschappen geleverd – om een sluitsysteem snel in gebruik te nemen

Comfortabele ontvangstbevestiging

- ☐ Het verstrekken van toegangsmedia kan via een signature pad ondertekend en elektronisch opgeslagen worden

Met wachtwoord beveiligde opvraging van gebeurtenissen

- ☐ Functie voor ondernemingsraad 'vier-ogen-principe' beschikbaar

Eenvoudige programmering van cilinders en toegangsmedia

- ☐ Gebeurt via intuïtief te bedienen sluitplanmatrix

Eenvoudige installatie met interne databank

- ☐ Afzonderlijke installaties kunnen zonder externe SQL-databank worden uitgevoerd

Geschikt voor netwerk

- ☐ Cliënt/serverwerking mogelijk

Functieomvang modulair uit te breiden

- ☐ Online module voor de integratie van draadloze cilinders, buskoppelaars en draadloze RF-modules
- ☐ Module opdrachtgever voor het beheer van meerdere opdrachtgevers binnen één sluitsysteem
- ☐ Module 'Data on Transponder' voor de virtuele koppeling van de cilinders via kaart of sleutelhanger

Cilinders

Lage kosten voor werking/onderhoud door zelden vervangen van batterijen

- ☐ Erg hoge levensduur van de batterijen van de cilinders (tot 70.000 sluitcycli/batterij of meer)

Modulaire opbouw

- ☐ Lengte van het cilinderhuis kan naderhand worden aangepast

Gemakkelijk in onderhoud

- ☐ Gebruik van normale batterijen i.p.v. speciale batterijen voor cilinders

Gemakkelijk vervangen van batterijen

- ☐ Demonteren cilinder niet nodig

Batterij in de cilinder

- ☐ Voor een hoog aantal sluitcycli is geen externe energievoorziening via kabel of in een afzonderlijke opening in de deur nodig

Producten zonder supplementen

- ☐ Geen beperkingen van de cilinderfuncties (basisuitvoering omvat gebeurtenisopslag en tijdzones)

Positieonafhankelijke werking

- ☐ Geen beperkingen voor de inbouwpositie van de cilinders (bijv. 180° gedraaid)

Misbruik van een deur efficiënt voorkomen

- ☐ Dubbele knopcilinders optioneel aan beide kanten elektronisch lezen

Cilinders voor panieksloten

- ☐ Toegestane varianten voor anti-panieksloten, die bepaalde posities van meenemers vereisen

Montagevriendelijke halve knopcilinder

- ☐ Knop verwijderbaar voor de montage

Gecertificeerde veiligheid

- ☐ VdS BZ+, SKG***

Elektronisch beslag

Brandwerende deuren

- ☐ Het beslag is toegestaan voor brandwerende deuren

Vluchtdeuren

- ☐ Het beslag mag in deuren in vluchtroutes en reddingswegen (EN 179/1125) worden gebruikt
- ☐ Het beslag kan met stanggrepen of duwbalken worden gebruikt

Richting deurkruk

- ☐ Aanpassing achteraf van de richting van de deurkruk is ter plaatse altijd mogelijk zonder speciaal gereedschap

Energiemanagement

- ☐ Door de energie-efficiënte aansturing van het beslag volstaan 2 standaardbatterijen (CR2) voor max. 120.000 sluitcycli

Programmeerapparaat

Programmering van de cilinders

- ☐ Contactloze programmering en opvraging van gebeurtenissen

Service en onderhoud

- ☐ Programmeerapparaat met servicefuncties voor onderhoud (bijv. contactloze opvraging van batterijniveau van de cilinders)

Controle van tijd en datum

- ☐ Tijd en datum van het programmeerapparaat kunnen via de geïntegreerde display worden gecontroleerd

Veelzijdig gebruik

- ☐ Programmeerapparaat als tafelapparaat te gebruiken voor programmering/uitlezen van toegangsmedia

Toegangsmedia

Beschikbare MIFARE®-toegangsmedia

- ☐ Gebruik van bestaande MIFARE Classic®- of MIFARE® DESFire®-media is mogelijk (als er nog opslagruimte op de media beschikbaar is)



ixalo-dubbele knopcilinder | RFID

	SL	VK	VdS	SKG	O	DoT	WS	HZ	F	ES	ZZ	OI
Speciale lengtes > 80/80 mm (SL)	–	–	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●
Verlengde buitenkern (VK)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
VdS-BZ+ toelating (VdS) <i>in voorbereiding</i>	●	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●
SKG***-toelating (SKG) <i>in voorbereiding</i>	●	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●
Online (O)	●	–	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●
Data on Transponder (DoT)	●	–	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●
Weerbestendige uitvoering (WS)	●	–	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●
Uitvoering als halve cilinder (HZ)	–	–	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●
Toegestaan voor gebruik in brandwerende deuren (F)	●	–	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●
Opslagruimte voor gebeurtenissen (ES)	●	–	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●
Beheer tijdzones (ZZ)	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●
Zonder binnenknop (OI)	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–

Combinatie mogelijk ● Combinatie niet mogelijk –

ixalo-dubbele knopcilinder paniek | RFID

	SL	VK	VdS	SKG	O	DoT	WS	F	ES	ZZ	OI
Speciale lengtes > 80/80 mm (SL)	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Verlengde buitenkern (VK)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
VdS-BZ+ toelating (VdS) <i>in voorbereiding</i>	●	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●
SKG***-toelating (SKG) <i>in voorbereiding</i>	●	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●
Online (O)	●	–	●	●	–	●	●	●	●	●	●
Data on Transponder (DoT)	●	–	●	●	●	–	●	●	●	●	●
Weerbestendige uitvoering (WS)	●	–	●	●	●	●	–	●	●	●	●
Toegestaan voor gebruik in brandwerende deuren (F)	●	–	●	●	●	●	●	–	●	●	●
Opslagruimte voor gebeurtenissen (ES)	●	–	●	●	●	●	●	●	–	●	●
Beheer tijdzones (ZZ)	●	–	●	●	●	●	●	●	●	–	●
Zonder binnenknop (OI)	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	–

Combinatie mogelijk ● Combinatie niet mogelijk –

ixalo-dubbele knopcilinder | RFID | tweezijdig lezend

	SL	VK	VdS	SKG	O	DoT	WS	F	ES	ZZ	OI
Speciale lengtes > 80/80 mm (SL)	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Verlengde buitenkern (VK)	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●
VdS-BZ+ toelating (VdS) <i>in voorbereiding</i>	●	●	–	–	●	●	●	●	●	●	●
SKG***-toelating (SKG) <i>in voorbereiding</i>	●	●	–	–	●	●	●	●	●	●	●
Online (O)	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●
Data on Transponder (DoT)	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●
Weerbestendige uitvoering (WS)	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●
Toegestaan voor gebruik in brandwerende deuren (F)	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●
Opslagruimte voor gebeurtenissen (ES)	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●
Beheer tijdzones (ZZ)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●

Combinatie mogelijk ● Combinatie niet mogelijk –

ixalo-softwarelicenties RFID			
Beheer van sluitsystemen			
Beheermodule	Met behulp van de module kunt u mechanische, mechatronische en elektronische sluitsystemen beheren. Zo kunt u het verstrekken van alle toegangsmedia en ingebouwde cilinders en beslagen netjes documenteren, bijv. als bewijs voor de verzekering bij het verlies van sleutels.		
Module opdrachtgever	In de module kunnen sluitsystemen aan afzonderlijke opdrachtgevers worden toegekend. Elke opdrachtgever (bijv. huurder van een kantoorgebouw) kan zo alleen de hem toegewezen sleutels/cilinders beheren of kaarten/toegangspunten programmeren en beheren.		
Softwarelicentie RFID Meervoudige licentie cliënt/server	Met de licentie is een cliënt/server-installatie van de BKS KeyManager mogelijk.		
Softwarelicentie RFID 1 extra operator	De licentie breidt het aantal operators van een BKS KeyManager-installatie uit met een extra operator.		
Softwarelicentie RFID 5 extra operators	De licentie breidt het aantal operators van een BKS KeyManager-installatie uit met vijf extra operators.		
Programmering van het elektronische sluitsysteem			
	Max. aantal toegangsmedia	Max. aantal toegangspunten (cilinders, beslagen of wandlezers)	Inclusief beheermodule (mechanisch)
Softwarelicentie RFID free	25	5	Nee
Softwarelicentie RFID standaard	1000	100	Nee
Softwarelicentie RFID professional	Onbeperkt	Onbeperkt	Nee
Softwarelicentie RFID standaard plus	1000	100	Ja
Softwarelicentie RFID professional plus	Onbeperkt	Onbeperkt	Ja
Extra licenties			
Softwarelicentie RFID online	Met deze licentie kunnen producten, geschikt voor online, worden gekoppeld, bijv. cilinders met draadloze module.		
Softwarelicentie RFID Data on Transponder	Met deze licentie kunt u producten via virtuele netwerken programmeren.		
Softwarelicentie RFID MIFARE® DESFire®	MET DEZE LICENTIE KUNNEN BEHALVE MIFARE Classic®-TOEGANGSMEDIA OOK MIFARE® DESFire®-toegangsmedia geprogrammeerd en beheerd worden.		

	Gecertificeerd conform EN 1303 – Bouwbeslagen – Cilinders voor sloten – Eisen en testmethodes		Wordt getest in SKG-uitvoering		Sloten voor nooduitgangen conform EN 179
	Gecertificeerd conform DIN 18252 – Profielcilinders voor deursloten – Begrippen, afmetingen, eisen, aanduiding		Wordt getest in VdS-uitvoering		Panieksloten conform EN 1125
	Gecertificeerd conform EN 15684 – Hang- en sluitwerk – Mechatronische cilinders – Eisen en testmethoden		Systeemvariant offline		Leverbaar in RFID-technologie-uitvoering
	CE-markering		Systeemvariant online		Leverbaar in SE-technologie-uitvoering
	Geschikt voor toepassing op brandwerende deuren		Systeemvariant Data on Transponder		



Aansprakelijkheidsuitsluiting

De in deze publicatie vermelde gegevens zijn productbeschrijvingen. Ze bevatten algemene instructies op basis van onze ervaringen en tests en houden geen rekening met concrete gevallen. Aan de productbeschrijvingen kunnen geen rechten worden ontleend.

De hier vermelde gegevens worden naar eer en geweten verstrekt, maar zijn niet bindend. Ze moeten worden afgestemd op het desbetreffende gebouw, op de gebruiksdoeleinden en de geldende plaatselijke eisen.

Deze publicatie werd naar eer en geweten opgesteld. Voor mogelijke fouten is de ondernemingsgroep Gretsch-Unitas niet aansprakelijk. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang zijn mogelijk.

De in deze publicatie getoonde productafbeeldingen kunnen van het origineel afwijken.

Uitgever:

Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge
Johann-Maus-Str. 3
D-71254 Ditzingen
Tel. +49 (0) 71 56 3 01-0
Fax +49 (0) 71 56 3 01-293
www.g-u.com

Opmerking inzake auteursrecht

Alle afbeeldingen en teksten in deze publicatie zijn auteursrechtelijk beschermd. Indien bij de afbeelding niets anders vermeld is, behoren de rechten toe aan de ondernemingsgroep Gretsch-Unitas. Elk gebruik van door het auteursrecht beschermd materiaal zonder goedkeuring van de eigenaar is niet toegestaan.

MIFARE®, MIFARE Classic® en MIFARE® DESFire® zijn gedeponeerde handelsmerken van NXP B.V.



RAAMTECHNIEK
DEURTECHNIEK
AUTOMATISCHE TOEGANGSSYSTEMEN
MANAGEMENTSYSTEMEN

GU-Nederland B.V.
Duizel donksestraat 17
5705 CA Helmond
Nederland
Tel. +31 492 345810
Fax +31 492 345829
info@gu.nl
www.gu.nl

Gretsch-Unitas Belgium N.V.
Donksesteenweg 212 – Bus 36
2930 Brasschaat
België
Tel. +32 3 6419460
Fax +32 3 6467297

www.g-u.com

Securing technology for you

