

# Topklasse voor hoge eisen – Installatie van mechatronische cilinders VERSO CLIQ

**VERSO** CLIQ™



Veiligheid, flexibiliteit en  
lage kosten in één systeem

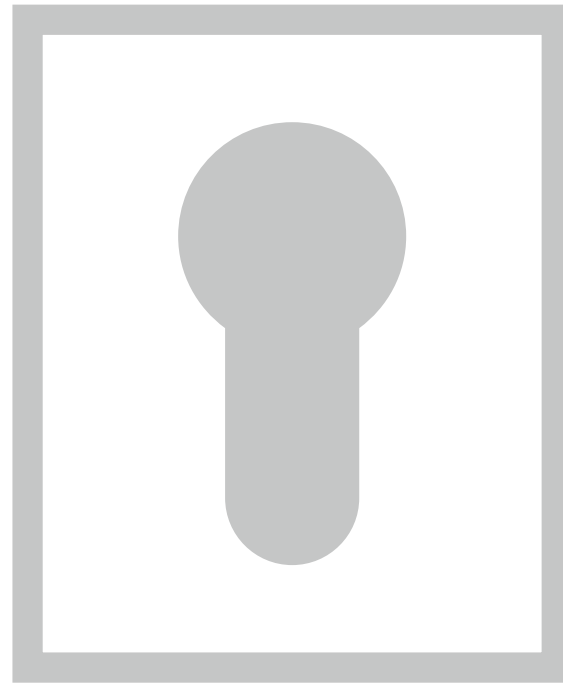
**IHKON**  
ASSA ABLOY

IHKON – de specialist in sluitsystemen sinds 1926!

ASSA ABLOY, the global leader  
in door opening solutions

## Inventiviteit en deskundigheid

IKON drukt al meer dan 80 jaar zijn stempel op sluit- en veiligheids-techniek!



Sinds de uitvinding en octrooiering van de cilinder meer dan 80 jaar geleden leggen cilinders van het merk IKON in veel landen de lat kwalitatief zeer hoog. Met de toekenning van het octrooi startte het tijdperk van de zogeheten veiligheidscilinders. Een erfenis waaraan we veel te danken hebben en waarop we fier zijn.

Wanneer deuren vergrendeld en tegen onbevoegden moeten worden beveiligd, wordt bijna altijd een profielcilinder van IKON gebruikt.

De cilinder is vandaag de sluitsteen van slot en deur. Ook voor sluitsystemen die meer dan 80 jaar geleden zijn geïnstalleerd, leveren wij nog steeds sleutels en cilinders.

## Inhoudsopgave

VERSO CLIQ - de sluitoplossing die tal van problemen oplost	4
Een sluitsysteem van het merk IKON is altijd op maat gemaakt – Afgestemd op uw behoeften en geplaatst door professionals	5
Voor alle toepassingen: De IKON VERSO CLIQ cilinders zijn altijd de juiste keuze	8
Precisiemechaniek in combinatie met intelligente elektronica – VERSO CLIQ is de technologie van de toekomst	10
Wanneer u voor VERSO CLIQ kiest, kiest u voor: eenvoud, flexibiliteit en besparing op lange termijn	11
Wanneer er wijzigingen worden uitgevoerd, is de flexibiliteit van VERSO CLIQ onmisbaar	12
Algemene veiligheid van de toegang en van de sleutels – beheerd per computer	16
VERSO CLIQ – Alles voor een sluitsysteem van wereldklasse	18
Sluitsystemen en meer: Geïntegreerde veiligheidstechniek voor het gehele gebouw	22
Voor meer duidelijkheid: Ons kleine lexicon voor sluitcilinders	23

## VERSO CLIQ – de sluitoplossing als antwoord op tal van problemen

Bepaalde situaties stellen hoge eisen aan een sluitsysteem. Soms meer dan een zuiver mechanisch systeem kan bieden. Sommige eisen kunnen alleen met een mechatronisch systeem als VERSO CLIQ worden vervuld. Gesofistikeerde mechatronica, met een intelligente versleuteling van de gegevens, is gecombineerd met een hoogkwalitatief mechanisch cilindersysteem. VERSO CLIQ is het nec plus ultra van de sluitsyste-

men en beantwoordt aan de hoogste veiligheids-, flexibiliteits- en comforteisen.

Bovendien heeft VERSO CLIQ zich bij de start al bewezen als een economisch, maar ook flexibel systeem voor de gestaag toenemende toekomstige eisen op het gebied van uitbreidingen van het sluitsysteem, de wijziging van toegangsautorisaties en het verlies van sleutels.

### De redenen om voor een mechatronisch sluitsysteem te kiezen

- Hoge veiligheidseisen in het volledige gebouw
- Veelvuldig verlies van sleutels
- Voortdurende wijzigingen in de organisatie
- Frequentie reorganisatie van werkplekken, medewerkers of afdelingen
- Toekenning van toegangsautorisaties van korte duur en beperkt in de tijd
- Groot aantal deuren en sluitcilinders
- Gebruiks- en beheersgemak

### Enkele voorbeelden van toepassingen voor VERSO CLIQ sluitsystemen:

- Alle soorten ondernemingen en sectoren
- Gemeentelijke administratie, gemeentelijke diensten, industriële diensten
- Publieke en administratieve instellingen
- Wetenschappelijke en onderwijsinstellingen
- Medische en sociale diensten

## Een sluitsysteem van het merk IKON is altijd op maat gemaakt – Afgestemd op uw behoeften en gepland door professionals

De ASSA ABLOY-partner stelt u sluitoplossingen voor op maat van lay-out van uw gebouw voor, met gewaarborgde advies- en servicekwaliteit.

Een sluitsysteem is altijd een individuele aangelegenheid. Geen twee sluitsystemen zijn identiek. Een veelvoud van verschillende factoren spelen al bij de behoefteanalyse en de planning een rol. Onder andere de concrete eisen, de afmetingen, de structuur en de bestemming van het gebouw of de installaties. En niet in het minst moet het sluitsysteem toegankelijk en flexibel zijn voor

toekomstige behoeften. Voor de planning en het latere beheer van een mechatronisch VERSO CLIQ-sluitsysteem bieden wij gebruiksvriendelijke softwarepakketten aan. Maar los van uw individueel behoefteprofiel is één zaak duidelijk: met een sluitsysteem van het merk IKON maakt u in elk geval de juiste keuze. En met VERSO CLIQ een heel bijzondere.

### Vragen die u zich voor de planning moet stellen:

- Hoe wordt uw gebouw gebruikt?
- Hoe ziet de structuur van uw organisatie eruit?
- Welke veiligheidseisen stelt u?
- Welke andere eisen, bijv. door de verzekeringen, worden er gesteld?
- Zijn er frequente veranderingen mogelijk, bijv. in de vorm van toegangsautorisaties en herstructureringen?

### Het verloop van een sluitsysteemplanning:

- Individuele behoefteanalyse
- Ontwerp van de ruwe structuur
- Creatie van een organogram
- Test en controle door gebruikers, eigenaars, planners/architecten
- Creatie van een sluitplanontwerp
- Test en controle van het sluitplan door gebruikers, eigenaars, planners/architecten



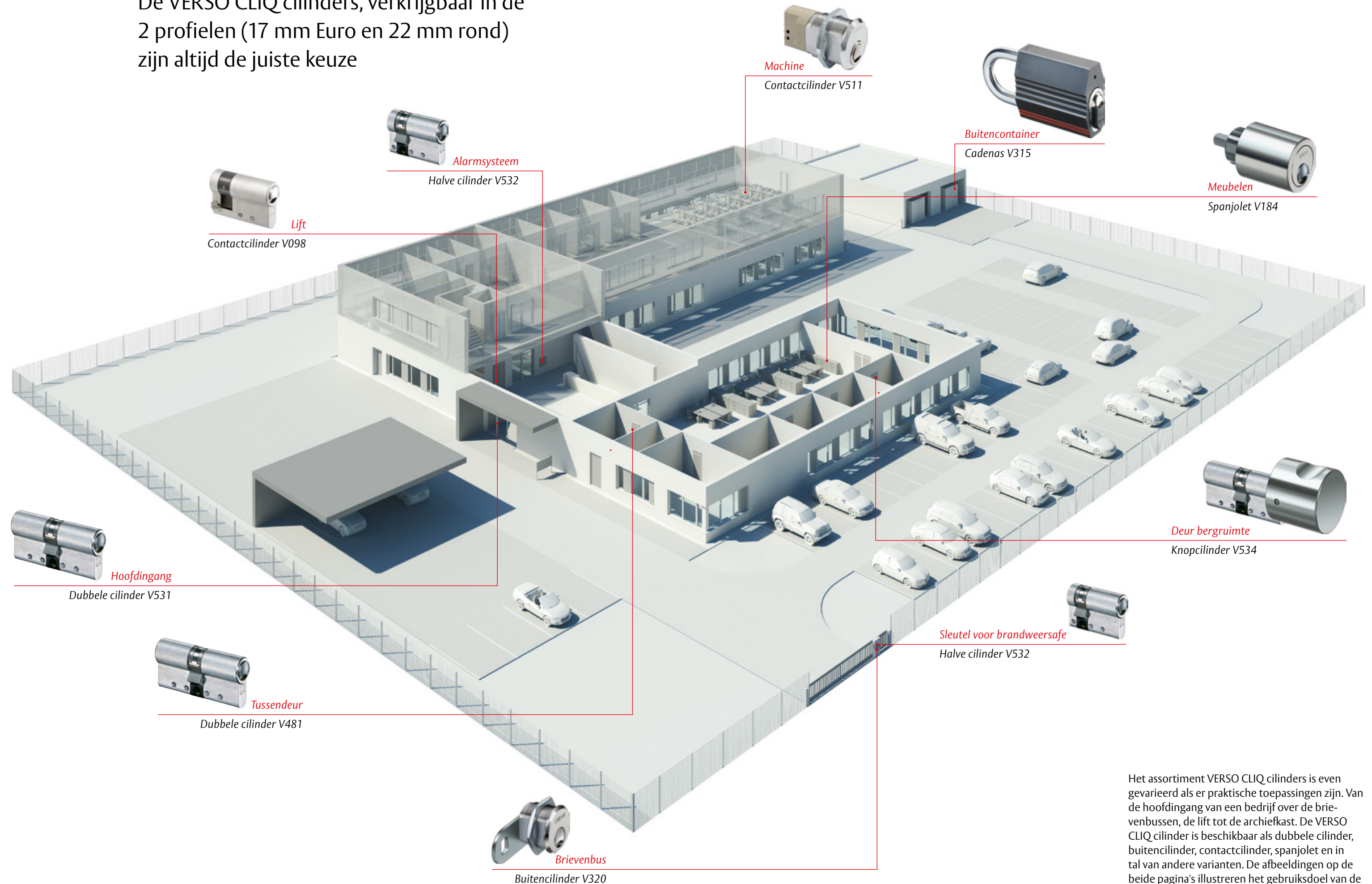
*VERSO CLIQ staat gelijk aan veiligheid,  
comfort en flexibiliteit, bijvoorbeeld dan-  
kzij de eenvoudige programmering van  
tijdelijke toegangsautorisaties.*





## Voor alle toepassingen:

De VERSO CLIQ cilinders, verkrijgbaar in de 2 profielen (17 mm Euro en 22 mm rond) zijn altijd de juiste keuze



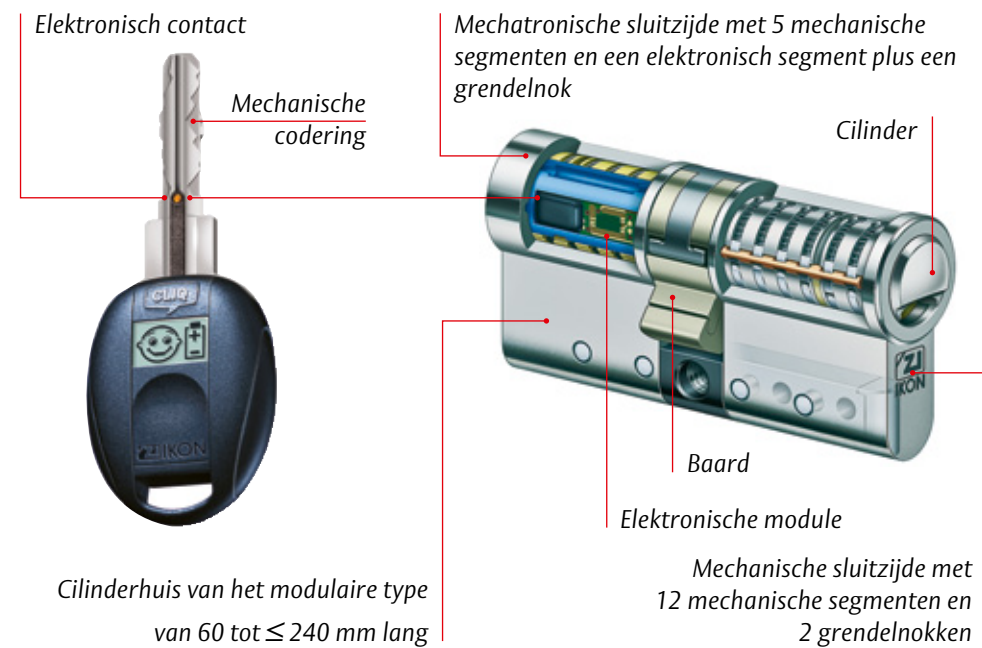
Het assortiment VERSO CLIQ cilinders is even gevarieerd als er praktische toepassingen zijn. Van de hoofdingang van een bedrijf over de brievenbussen, de lift tot de archiefkast. De VERSO CLIQ cilinder is beschikbaar als dubbele cilinder, buitencilinder, contactcilinder, spanjolet en in tal van andere varianten. De afbeeldingen op de beide pagina's illustreren het gebruiksdoel van de verschillende cilindertypes.

## Precisiemechaniek in combinatie met intelligente elektronica – VERSO CLIQ is de technologie van de toekomst

VERSO CLIQ is meer dan een sluitsysteem en is gebaseerd op de algemene CLIQ technologie van de groep ASSA ABLOY. VERSO CLIQ is een ingenieuze oplossing die gebaseerd is op precisiemechaniek en elektronische componenten van hoge kwaliteit.

Het systeem bestaat doorgaans uit mechatronische sluitcilinders en mechatronische sleutels. Het kan ook worden gecombineerd of uitgebreid met zuiver mechanische sluitcilinders.

### De VERSO CLIQ technologie werkt als volgt



Het elektronisch contact tussen de sleutels en de cilinders zorgt voor de overdracht van de voeding en van de gegevens. De ontgrendeling wordt geactiveerd na controle van de elektronische en mechanische codes.

#### De mechatronische sleutel

Het meest zichtbare kenmerk: de display ingewerkt in de kop van de sleutel. Hij toont de gebruiker de batterijstatus, evenals een sympathieke "smiley" in geval van geautoriseerde toegang. In de kop van de sleutel zit een identificatiechip ingewerkt. Hiermee is elke sleutel dus uniek. Een standaard batterij, gemakkelijk vervangbaar, zorgt voor de energie om de gegevens te verzenden. De mechatronische sleutel is omkeerbaar. De mechanische codering wordt uitgevoerd aan de hand van een sleutelstift met perifere uitsparingen en een lengteprofiel. Op vraag wordt de sleutel geleverd met een kwartsgestuurde uurfunctie (E2) of als onafhankelijk programmeerbare sleutel (E3).

#### De mechatronische sluitcilinder

De dubbele cilinder is verkrijgbaar met één of twee mechatronische zijden. In de uitvoering met enkele mechatronische zijde bevat de dubbele cilinder aan de betrokken sluitzijde vijf mechanische stiften en een gebogen profiel, conform de normen DIN 1303 en DIN 18252, evenals een grendelnok en een elektronische grendelmodule. De mechanische sluitzijde bevat 12 mechanische segmenten en 2 grendelnokken. De mechanische stiften en de elektronische module zorgen voor de codering van de sleutels en de activering van het openen aan de mechatronische zijde. Voor de mechatronische sluitcilinder is geen enkele wijziging van bedrading of deur nodig, noch is er een specifieke voeding nodig, omdat de energie voor de activering van het systeem van de sleutel zelf komt.

## Wanneer u voor VERSO CLIQ kiest, kiest u voor: eenvoud, flexibiliteit en besparing op lange termijn

Een sluitsysteem is een investering in uw veiligheid. Van die investering mag u dan ook terecht verwachten dat ze de moeite loont. VERSO CLIQ zal in meerder opzichten beantwoorden aan uw behoeften. VERSO CLIQ is een oplossing waaruit u snel voordeel haalt dankzij de hoge kwaliteit, de geavanceerde technologie en de doordachte functionaliteit. Dat uit zich alleen al in het feit dat geen enkele bedrading nodig is voor VERSO CLIQ. De installatiekosten blijven dan ook beperkt. De in de sleutel ingebouwde standaard batterij volstaat als voeding. Eventueel verlies van sleutels kunt u gemakkelijk opvangen door eenvoudigweg de toegangsautorisatie op de cilinder te wissen. Elke verhuizing van een dienst, elke organisatiewijziging kan worden beheerd door een eenvoudige herprogrammering van de toegangsrechten. Het

sluitsysteem kan gemakkelijk worden uitgebreid aan de hand van het "Plug and Play" principe. Overall waar de omstandigheden het toelaten kunnen de mechatronische VERSO CLIQ cilinders voordelig met mechanische cilinders worden gecombineerd. De betrouwbare elektronica en de bewezen kwaliteit van de sleutels en de cilinders van het merk IKON waarborgen bovendien de levensduur van het gehele sluitsysteem. Bovendien kan elke VERSO CLIQ profielcilinder aan de dikte van de uit te rusten deur worden aangepast. Het modulaire constructieprincipe levert zo een extra bijdrage aan de kostenoptimalisatie van uw sluitsysteem.



Vervanging van de batterij zonder werktuigen



VERSO CLIQ sleutels zijn ook beschikbaar met ingebouwde transponder



Modulair en flexibel systeem

**VERSO** CLIQ™

### De belangrijkste voordelen van VERSO CLIQ:

- Erkende kwaliteit en levensduur van de precisiemechaniek van het merk IKON
- Betrouwbare en eenvoudige elektronica
- Flexibele en meervoudige toewijzing van toegangsautorisaties via het programmeren, deprogrammeren of herprogrammeren
- Wissen van de toegangsautorisaties in geval van verlies van sleutels
- Geen bedrading: goedkope stroomvoorziening via een eenvoudige batterij in de sleutel
- Permanente optische weergave van de batterijstatus
- De gebruiker is verantwoordelijk voor het vervangen van de batterij
- Geen onderhoudskosten voor de deuren
- Mogelijkheid tot combinatie met mechanische cilinders VERSO CLIQ
- Type cilinder aangepast aan deuren, hoofdingang, ramen, luiken, machines, brievenbussen enz. (ook voor installatie buiten)
- De VERSO CLIQ cilinders zijn gecertificeerd en getest volgens de normen VdS, DIN, BSI en SKG
- Cilinders en sleutels gecertificeerd voor zones met explosiegevaar
- De VERSO CLIQ sleutels zijn ook beschikbaar met ingebouwde transponder (Legic of Mifare naar keuze)
- Modulair en flexibel systeem waarmee de lengte van de profielcilinder kan worden aangepast





*IT-, onderzoeks-, ontwikkelings-  
afdelingen en laboratoria zijn  
gevoelige zones waar veiligheid  
primeert. Opdat niet iedereen  
toegang zou hebben tot deze zo-  
nes vormt VERSO CLIQ de ideale  
oplossing voor die toepassingen.*



## Wanneer er wijzigingen worden uitgevoerd, is de flexibiliteit van VERSO CLIQ onmisbaar

De professionele wereld verandert constant. Soepele organisaties, mobiele werkposten, team- en projectgeoriënteerde werkmethode, flexibiliteit van lokalen en werkuren en tal van andere factoren stellen hoge eisen aan de infrastructuur van gebouwen en de veiligheidstechniek. Ook het beheer van sluitsystemen wordt almaar complexer, niet alleen door de toenemende eisen, maar omdat deze ook vaak veranderen. Daarvoor is een constante aanpassing van de toegangs-

autorisaties nodig. Vooral bij arbeidsovereenkomsten van bepaalde duur of voor werklui en externe dienstverleners. Als er bovendien vaak sleutels verloren gaan, zijn er extra kosten mee gemoeid. Alles wel overwogen, is het een complexe zaak. VERSO CLIQ is dan de meest eenvoudige en aangepaste oplossing.

De illustratie toont voorbeelden van de dagelijkse toepassing van de technologie – VERSO CLIQ weet hier te overtuigen dankzij de hoge flexibiliteit en rentabiliteit.



### Voorbeeld Beheer van een sluitsysteem

De beheerder van het sluitsysteem heeft de toegangsrechten gewijzigd in de verkoopafdeling - de programmering van de wijzigingen kan snel en eenvoudig worden uitgevoerd door een medewerker van die afdeling.

### Voorbeeld Sleutelverlies

Een IT-medewerker is zijn sleutel kwijt. – de toegangsautorisatie van die sleutel kan snel worden gewist.

### Voorbeeld Verbouwing

Er is een nieuwe branddeur geïnstalleerd – de bestaande sluitcilinder kan snel en eenvoudig worden aangepast aan de nieuwe deurdikte.

### Voorbeeld Verhuizing

De financiële directie verandert van kantoor in het gebouw – geen bijkomende kosten, want de sluitcilinders worden niet vervangen, maar gewoon geherprogrammeerd.

### Voorbeeld Toekenning van toegangsautorisaties

De technicus van de liftfabrikant ontvangt zijn E3-sleutel met specifieke en tijdelijke toegangsautorisaties.



## Algemene veiligheid van de toegang en van de sleutels – dankzij beheer met de computer

De totale veiligheid die de sleutels bieden aan een installatie kan pas worden gegarandeerd wanneer de exploitant naast de technische voorschriften ook de installatie en de sleutels goed beheert.

### Hoe kan men op elk moment een overzicht krijgen van installatiesysteem en gebouw?

- Tot welke lokalen heeft een specifieke persoon toegang?
- Welke gebruiker heeft toegang tot het directiekantoor?
- Welke gebruiker moet zijn sleutel nog inleveren?



Sleutels kunnen verloren raken en in de handen komen van onbevoegden. Het personeelsbestand schommelt bovendien dagelijks, door werknemers met een tijdelijk contract of werknemers

van onderaannemers. Dit vormt allemaal geen probleem voor uw sluitsysteem. Een gebruiksvriendelijke software definieert en wijzigt de toegangsautorisaties: CLIQ-Manager.

### CLIQ-Manager – belangrijkste kenmerken:

- Programmering van toegangsautorisaties
- Bepaling van uurroosters
- Uurfunctie met gepersonaliseerde modussen
- Beheer van persoonlijke gegevens
- Structuurmenu gebaseerd op MS Outlook
- Eenvoudige lijsten voor een duidelijk totaalbeeld
- Uitgifte en teruggave van sleutels
- Weergave van de lijst met evenementen waargenomen door de VERSO CLIQ cilinders en sleutels

Eenvoudiger dan u dacht: het beheer van uw sluitsysteem met CLIQ-Manager.



### Het beheer van een VERSO CLIQ sluitsysteem



Elke wijziging van de toegangsrechten kan worden uitgevoerd door een eenvoudige herprogrammering van de toegangsautorisaties.

VERSO CLIQ komt tegemoet aan de frequente behoefte om toegangsautorisaties snel en goedkoop te wijzigen, omdat de sluitcilinders op elk moment individueel kunnen worden geprogrammeerd. De toegangsautorisaties kunnen ook tijdelijk zijn. Bij arbeidsovereenkomsten van

bepaalde duur bijvoorbeeld of voor werklui en externe dienstverleners. Daarvoor hebt u alleen een programmeerapparaat en de rode programmeersleutel nodig. Het programma CLIQ Manager helpt u om de uitgegeven sleutels te beheren.





Het is moeilijk om nog eenvoudiger en goedkoper te werken: de toegangsautorisaties van de VERSO CLIQ sleutels en cilinders worden eenvoudig beheerd met de CLIQ-Manager software, het programmeerapparaat en de programmeersleutel.



## VERSO CLIQ – Alles voor een sluitsysteem van wereldklasse

Met een klein aantal perfect op elkaar afgestemde componenten beantwoordt VERSO CLIQ aan alles wat men kan verwachten van een eerste klas sluitsysteem: profielcilinders, gebruikerssleutels en programmeersleutel, programmeerapparaat en beheerssoftware. Omwille van het grote aantal

verschillende types profielcilinders en mogelijke programmeringen, is VERSO CLIQ geschikt voor elk denkbaar type poorten, hoofdingangen, brievenbussen, bureaus, kasten en bedieningspanelen. Indien men dat wenst, heeft de gebruiker slechts één sleutel nodig voor alle cilinders.

Een VERSO CLIQ sluitsysteem wordt af fabriek direct geprogrammeerd volgens uw wensen en behoeften en wordt geleverd voor "Plug and Play" gebruik.

### De basiscomponenten van VERSO CLIQ:



- De gebruikerssleutels E1 basic, E2 time en E3 guest hebben verschillende functies. De E1 basic sleutel geeft toegang tot lokalen, de E2 time is voorzien van een beperking op basis van tijd en van een evenementengeheugen, de E3 guest kan worden voorzien van toegangsautorisaties tot lokalen en beperkte tijden.



- De Beluga B1 sleutel wordt buitenshuis gebruikt, bijvoorbeeld om te bewaren in de brandweersafe. Hij is beschermd tegen water en vochtigheid volgens IP67 en is geschikt voor temperaturen van -30°C tot +50°C.

- Het is ook mogelijk om batterijkapjes te verkrijgen met geïntegreerde transponder (Mifare, Legic) die op de sleutels worden geklikt en bruikbaar zijn voor de integratie in bijvoorbeeld frankeersystemen, geldautomaten, toegangscontroles enz. Puur mechanische sleutels zijn ook verkrijgbaar.



- De VERSO CLIQ sluitcilinders zijn verkrijgbaar met twee soorten geheugen. Standaard registreren ze alle geprogrammeerde toegangsautorisaties en sluitprocessen.



- De rode programmeersleutel dient als gegevensdrager voor de overdracht van gegevens tussen de software en de profielcilinders bij de wijziging van toegangsautorisaties, en het lezen van het logboek. Hij dient ook als autorisatie voor het gebruik van de beheerssoftware.



- Het draagbare programmeerapparaat zet de gegevens van de CLIQ-Manager beheerssoftware over naar de programmeersleutel en dient ook voor het programmeren van de E2 time en E3 guest gebruikerssleutels. Hij is ook uitgerust met een seriële communicatiepoort en een USB-poort voor aansluiting op een computer.



- Cliq Manager heeft een menustructuur die gebaseerd is op MS Outlook en lijsten worden in een duidelijk overzicht weergegeven. Hij dient onder andere voor de programmering van de toegangsautorisaties en de definitie van de uurschema's.

### Kenmerken van de VERSO CLIQ cilinder

- Unieke codering, als aanvulling op die van het sluitsysteem
- Inbraakbestendig dankzij de stiften en de grendelnokken
- Mogelijke combinatie van mechanische en mechatronische cilinderzijden
- Verbeterde beveiliging tegen doorboren (optie)
- Systeem voor noodopening (optie)
- Meerdere vrije slagen, ook 360° (optie)
- Ingebouwde chip voor de opslag van openingsautorisaties en -procedures
- 12 stiften in de mechanische cilinderhelften en 6 stiften in de mechatronische helften volgens DIN 18252/2006, afsluitingsbeveiligingsklasse 6
- EN 1303/2005, afsluitingsbeveiligingsklasse klasse 6 en brandwerendheidsklasse 1 DIN 18252/2006, klasse 80
- VdS-erkenning, klasse B voor sluitsystemen (VdS 2386), met beveiliging tegen doorboren, in combinatie met beslag met een veiligheidsrozet (optie)
- Bedrijfstemperatuur: van -25 °C tot +85 °C

	Sluitcilinder E1	Sluitcilinder E2
<b>Toegangsautorisaties</b>	100 geheugenposities voor individuele sleutels en groepen (tot meer dan 65.000 sleutels)	1.000 geheugenposities voor individuele sleutels en groepen (tot meer dan 65.000 sleutels)
<b>Blokkeerfuncties</b>	tot 100 sleutels	tot 1.500 sleutels
<b>Evenementengeheugen</b>	tot 50 evenementen	tot 750 evenementen

### Eigenschappen van de VERSO CLIQ sleutels

- Unieke codering, als aanvulling op die van het sluitsysteem
- Multifunctioneel lcd-scherm dat informatie geeft over de toegangsautorisaties, het uurbereik en de batterijstatus
- Omkeerbare sleutel: het heeft geen belang hoe de sleutel in de cilinder wordt gestoken.
- Ingebouwde standaard batterij (lithiumbatterij CR2025), goed voor ongeveer 20.000 openingen
- (levensduur ca. 2 jaar)
- Bestand tegen vuil en waterspatten
- Drie uitvoeringen (E1 basic, E2 time, E3 guest)

	Code	Uurfunctie/ evenementenlijst	Mogelijke programmering
<b>E1 basic</b>	✓		
<b>E2 time</b>	✓	✓	
<b>E3 guest</b>	✓	✓	✓

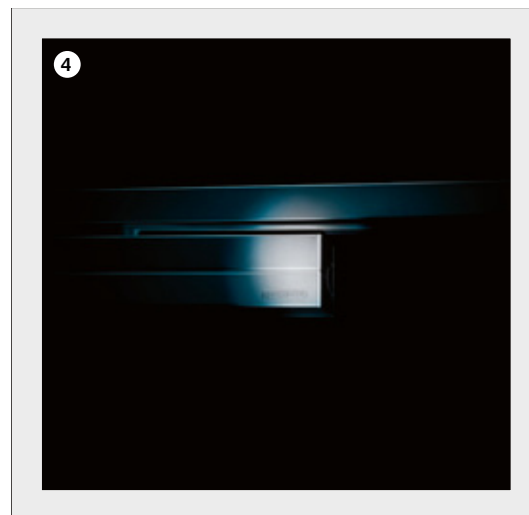
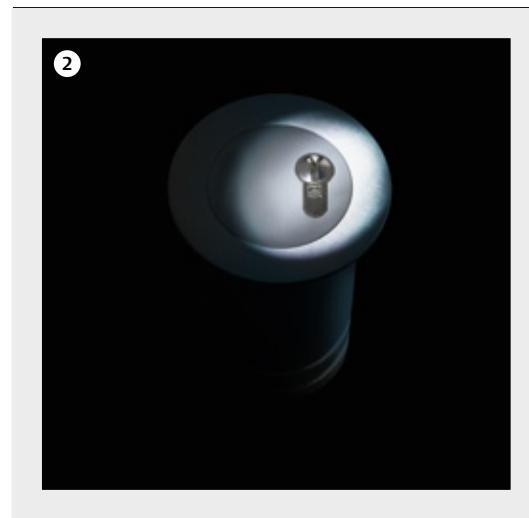
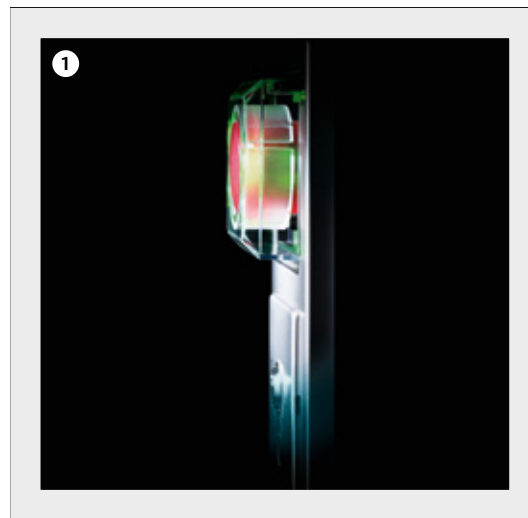


## Sluitsystemen en meer: Geïntegreerde veiligheidstechniek voor het gehele gebouw

De veiligheidsproducten van het merk IKON zijn uw vertrouwen meer dan waard, of het nu voor ondernemingen, organisaties, de publieke overheid of industriële en administratieve gebouwen is. De uitvoering van een nieuw sluitsysteem biedt een kans, bovenop het toekennen van toegangsautorisaties, om het gehele beveiligingssysteem te analyseren. Belangrijke documenten bijvoorbeeld kunnen worden beveiligd met een stevig meubelslot. We bieden ook een assortiment mini-safes aan voor verankering in de muur of de vloer, met de mogelijkheid om de relevante cilinders voor een beveiligingssysteem te installeren. Om vensters te beveiligen zijn er vergrendelbare raamkrukken leverbaar voor halve profielcilinders. Als u ook een beveiliging wil voorzien in geval van brand of gevaar, kan de techniek voor nooduitgangen van ons zustermerk effeff soelaas bieden. De effeff nooduitgangsterminals laten zich

probleemloos integreren in het schakelaarprogramma van leveranciers van elektrische apparatuur en gebouwbeheerssystemen. ASSA ABLOY deursluiters zorgen voor een goede werking van de branddeuren die zich op de vluchtwegen bevinden. De sluitfunctie is overigens een belangrijk veiligheidselement van buitendeuren. ASSA ABLOY deursluiters bieden een hoog gebruiksgemak dankzij de perfecte regeling van de sluitsnelheid en de openingskracht. Op die manier kunt u de functionaliteit van uw nieuwe sluitsysteem uitbreiden, een goede investering die niet beperkt blijft tot die eenmalige inbraken.

- 1 Techniek voor nooduitgangsterminals van effeff
- 2 Sleutelsafe
- 3 Meubelslot
- 4 Deursluiser



## Voor meer duidelijkheid: Ons kleine lexicon voor sluitcilinders

### • Anti-doorboring

De VERSO CLIQ profielcilinders zijn standaard uitgerust met een anti-doorboringsstelsel, met componenten als hardmetalen stiften in cilinder en cilinderhuis die het doorboren van de sluitcilinder voorkomen. Als antwoord op de specifieke veiligheidseisen in het kader van een de installatie van een sluitsysteem, kan een versterkte antidoorboringbeveiliging in optie worden aangeboden.

### • Lengtes

De basislengte van een dubbele profielcilinder is doorgaans 60 mm (L = 30/30). Naast de standaardlengtes, met verlenging door blokjes van 5 mm (tot een totale lengte van 140 mm), zijn er ook speciale lengtes leverbaar met verlenging door blokjes van 10 mm tot een totale lengte van 240 mm.

### • DIN-klasse



Beveiligingsklasse van het Duits Instituut voor Normering (DIN). Alle VERSO CLIQ cilinders beantwoorden aan de normen DIN EN

1303/DIN 18252. Voor de normen die van toepassing zijn op sluitcilinders van de hoogste veiligheidsklasse worden criteria zoals ontgrendelingsbeveiliging, de beveiliging tegen het openen met sleutels van een ander systeem, de betrouwbaarheid van de detectie, de anti-doorboring, de beveiliging tegen uittrekken en de veiligheid van de sleutels gecombineerd.

### • Explosiebeveiliging



De VERSO CLIQ cilinders en sleutels zijn geschikt voor installatie in explosiegevaarlijke omgevingen van klasse II 2G.

### • Noodopening

Elke gebruikerssleutel die voor een Ikon sluitsysteem is geautoriseerd, kan dubbele profielcilinders met noodopeningsfunctie (DUO) bedienen als een sleutel aan de andere kant van de cilinder is ingebracht (optie).

### • Afwerkingen

Met VERSO CLIQ kunt u uw sluitsysteem perfect aanpassen aan de stijl van uw deuren. Andere afwerkingen dan de standaard matnikkel afwerking zijn verkrijgbaar voor profielcilinders, meubelcilinders en buitencilinders.

### • Veiligheidskaart



Bij elk VERSO CLIQ sluitsysteem is een veiligheidskaart meegeleverd. De veiligheidskaart dient om bijkomende sleutels en cilinders te bestellen bij de fabrikant.

De kaart moet worden getoond aan de verkoper om extra bestellingen bij de fabriek te kunnen plaatsen.

### • Speciale inscriptie

Als u dat wenst, kunnen de sluitcilinders en de sleutels worden gegraveerd met een speciale inscriptie naar wens, van één tot acht karakters.

### • Beschermingskap tegen stof en water



De optionele beschermingskap tegen stof en water beschermt de buitencilinders tegen wind en weer.

### • VdS-klasse



VdS-keurmerk ter voorkoming van beschadigingen, van de Duitse onafhankelijke certificeringsinstantie van de verzekeringsbedrijven. Alle hier voorgestelde cilinders van het merk IKON zijn in optie leverbaar met het VdS-certificaat.

	mat nikkel
	mat geborsteld
	gepolijst messing
	mat chroom
	gebruneerd



ASSA ABLOY is the global leader in door opening solutions, dedicated to satisfying end-user needs for security, safety and convenience.



ASSA ABLOY



**IKON** is voortgekomen uit de in 1926 opgerichte ZEISS IKON AG en is in Duitsland het succesvolste merk van ASSA ABLOY voor sluit- en veiligheids-techniek. Producten en oplossingen van het merk IKON nemen een toppositie in en zijn state-of-the-art.

Het programma van dit merk omvat kwalitatief hoogwaardige mechanische en mechatronische sluitcilinders, bijzetsloten en -beveiligingen, deurbeslag en deursluiters. Zij zorgen voor een actieve inbraakbeveiliging en beschermen mensen en goederen.



**effeff**, in 1936 opgericht als werkplaats voor fijnmechanica en elektrotechniek, is hét wereldwijd toonaangevende merk voor elektromechanische vergrendeling en ontgrendeling.

Elektrische deuropeners, elektrische grendels, veiligheidssloten, toegangscontrolesystemen en ontsnappingsroutetechniek behoren tot de producten van het merk effeff die tegenwoordig in meer dan 75 landen over de hele wereld voor veiligheid en comfort zorgen.



Als Belgisch marktleider in de fabricatie van sloten en veiligheidscilinders biedt **Litto** de consument een uiterst gedifferentieerd gamma veiligheidssloten en sluitsystemen aan. Dit betekent duurzame, mechanische producten voor de professionele eindgebruiker, gemakkelijk in gebruik en geïnstalleerd zonder zorgen. Naast de productie van mechanische en elektromechanische cilinders en sloten wordt Litto ook aangevuld met producten vanuit de groep ASSA ABLOY. Verder vindt u in het assortiment paniekbaren, deuropompen en bouwbeslag van een uitzonderlijke kwaliteit.

ASSA ABLOY nv ontstond in 2006 door de fusie van Litto, fabrikant van mechanische sloten en cilinders, en Duperay, dat zich concentreerde op specificaties en elektromechanische producten.

De **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH** is wereldwijd de competente partner voor mechanische en elektromechanische veiligheidsooplossingen die bescherming, veiligheid en comfort voor gebouwen bieden.

De onderneming ontwikkelt, produceert en verkoopt onder de traditierijke merknamen IKON en effeff kwalitatief hoogwaardige producten en veelzijdige systemen voor particulieren, bedrijven en openbare gebouwen.

**ASSA ABLOY** is als producent en leverancier van sluitoplossingen en veiligheidssystemen de wereldwijde marktleider die voldoet aan de hoge eisen die klanten stellen aan veiligheid, bescherming en gebruiksvriendelijkheid.

ASSA ABLOY nv  
Sales & Marketing  
Heide 9  
B - 1780 Wemmel  
T: +32 2 247 79 11  
F: +32 2 216 17 49  
info@assaabloy.be  
www.assaabloy.be