

Accesslösningar för kritisk infrastruktur



Säkerhet för att samhället ska fungera

Gemensamt för verksamheter inom kritisk infrastruktur är att de alla är viktiga för att samhället i stort ska kunna fungera. Utan tryggt fungerande elektricitet, stabila it-tjänster och rinnande vatten kan läget i samhället på kort tid gå från normalt till katastrofalt med stor fara för både egendom och människoliv. Utan internet slutar mycket att fungera väldigt snabbt.

Till skillnad från till exempel ett sjukhus eller ett shoppingcentrum – där stora delar av fastigheten är helt öppna för allmänheten – är ett kraftverk eller en knutpunkt i ett järnvägsnät förbjudet område för alla utom ett fåtal. De flesta verksamheter inom kritisk infrastruktur existerar dessutom under mycket hårda krav från myndigheter, både nationella och inom EU. Konkret betyder det att vem som har rätt att låsa upp en dörr är placerat mycket högt upp i listan på viktiga frågor.

ASSA ABLOY har lång och gedigen erfarenhet av att utveckla accesslösningar som kan nyttjas av samhällsviktiga verksamheter. Våra lösningar ger spårbarhet och trygghet för varje dörrmiljö och låspunkt – oavsett om det handlar om en transformatorstation i skogen, en stor serverhall, en mobilmast eller tekniska utrymmen längs en lång järnvägssträcka.

Välkommen att läsa mer om våra accesslösningar för verksamheter inom kritisk infrastruktur.



Geografiskt utspridda anläggningar är en stor utmaning i säkerhetsarbetet.

Utmaningar och förutsättningar

Bland utmaningarna och förutsättningarna finns bland annat geografiska förhållanden och risk för sabotage. Även krav från olika myndigheter sätter tonen för hur verksamheterna ska bedriva sitt säkerhetsarbete och vilka system och lösningar som kan komma i fråga.

Geografin – en stor utmaning

En av de stora säkerhetsutmaningarna för verksamheter inom kritisk infrastruktur är att deras anläggningar i hög grad är geografiskt utspridda. Det kan handla om hundratals – ibland tusentals – förråd, kraftverk, telemaster, serverhallar och mycket mer. Ibland är anläggningarna placerade på extremt otillgängliga platser, kanske långt från det allmänna vägnätet och utan mobiltäckning.

Sabotagerisk och långa responstider

En stor mängd geografiskt utspridda anläggningar ökar riskerna för sabotage och skadegörelse, samtidigt som responstiden för polis, väktare och verksamhetens egen personal ibland kan vara lång. I vissa fall kan anläggningarna vara byggda på ett sätt som gör att allmänheten enkelt

kan få tillgång till dem, till exempel en anläggning för telekommunikation ovanpå ett bostadshus.

Myndighetskrav på säkerheten

Ytterligare en faktor som påverkar är verksamhetens natur och krav från myndigheter. Ibland räcker en enklare typ av låsning. I andra fall kan en anläggning vara ett skyddsobjekt, vilket måste ha ett förstärkt skydd enligt lag.

Digitala och mekaniska lösningar

Dessa förutsättningar gör att kraven på säkerhetslösningar är höga, men också komplexa. I vissa fall krävs robusta mekaniska lås med traditionella nycklar. I andra sammanhang blir digitala lösningar det rätta valet. Att kombinera mekaniska och digitala lösningar är ytterligare ett sätt.

Behörigheter och spårbarhet

För samhällsviktiga verksamheter är två saker centrala i valet av system för säkerhet och låsning: behörigheter och spårbarhet. Att kunna hantera vem som får låsa upp, och när, ger förutsättningar för tryggt och strukturerat säkerhetsarbete.

Hantering av behörigheter är centralt

En av de viktigaste faktorerna som påverkar säkerhetsarbetet för verksamheter inom kritisk infrastruktur är att kunna hantera behörigheter på ett effektivt sätt. I deras anläggningar och fastigheter rör sig bland annat tekniker, hantverkare, väktare, blåljuspersonal och ibland till och med allmänheten.

Säkerhetssystem och digitala låssystem

Därför är det viktigt att veta vem som får låsa upp, och när. Moderna säkerhetssystem med tillträdeskontroll ger just dessa möjligheter. Även digitala låssystem ger spårbarhet och möjlighet att logga alla låsningar och upplåsningar. Dessutom kan behörigheter snabbt delas ut och återkallas via digitala gränssnitt.

Anpassning av säkerhetsnivån är viktigt

En stor utmaning är att balansera nivån på säkerhet och spårbarhet med tillgänglighet. Oftast är driften av verksamheten – till exempel en energianläggning eller en telestation – det allra viktigaste, och kräver högst säkerhet. Ett skalskydd med låsning i flera lager kan då bli nödvändigt. Ett förråd på en öde plats längs järnvägsnätet kanske klarar sig med ett enklare hänglås. Med andra ord: möjligheterna att kunna anpassa säkerheten efter verksamhetens behov är mycket viktigt.

Olika perspektiv på säkerhet och låsning

En lång rad människor inom olika yrkeskategorier rör sig och arbetar inom kritisk infrastruktur. De har olika perspektiv på vad som är viktigt inom säkerhet och låsning. Här möter du några av dem.



Gunnel, säkerhetschef

– Hanteringen av behörigheter är helt central för vår verksamhet. Ett hänglås med vanlig nyckel kan duga där säkerhetskraven är som lägst. Men oftast behöver vi styra vem som får låsa upp, och när. Vi ställer höga krav på att system inom låsning och säkerhet ska vara robusta, cybersäkra och lätta att använda.



Kenneth, brandchef

– Jag och mina kollegor måste snabbt kunna komma in i ett ställverk eller en datahall vid brand eller andra nödlägen. Att vi har exakt rätt nyckel vid varje sådant tillfälle kan vara livsavgörande.



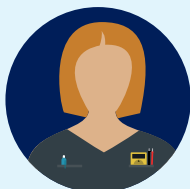
Johanna, väktare

– Jag sparar mycket tid vid mina ronderingar om hanteringen av nycklar är så enkel som möjligt. Under ett arbetspass kontrollerar jag ofta många objekt. Ju färre nycklar jag behöver bära på, desto bättre.



Mats, drifttekniker

– Jag utför mina arbetsuppgifter vid flera olika anläggningar på skilda platser i landet. Att ha så få nycklar eller passerkort som möjligt är viktigt för mig.



Samira, vattenverksoperatör

– Min arbetsdag blir lite lättare av det går enkelt och smidigt att låsa upp. I dag finns lösningar där mobilen ersätter passerkortet. Det tycker jag är en smart lösning.



Patrik, tulltjänsteman

– På mitt jobb rör sig förutom jag och mina kollegor bland annat lokalvårdare, lastbilschaufförer och resenärer. Alla ska inte kunna låsa upp vilken dörr som helst. Delar av min arbetsplats är dessutom skyddsobjekt, vilket ställer ännu högre krav på säkerheten.

Hur kan säkerhetsutmaningarna inom kritisk infrastruktur mötas? Se exempel på hur sektorerna energi, vatten, transport, datacenter samt telekom och internet kan säkras med produkter och lösningar från ASSA ABLOY.

Möt utmaningarna med ASSA ABLOY



Våra produkter och lösningar för för verksamheter inom kritisk infrastruktur

Vårt utbud för verksamheter inom kritisk infrastruktur är heltäckande. Många av lösningarna kombinerar digital och mekanisk säkerhet just för att spårbarhet är en viktig faktor. Oavsett vad det handlar om för dörrmiljö eller behov av låsning har ASSA ABLOY en produkt eller lösning som passar.

Skalbarheten – en stor fördel

En av de stora fördelarna med ASSA ABLOYS system och lösningar är skalbarheten. Oavsett hur stor fastigheten är eller hur många dörrar det gäller går det alltid att börja i liten skala och bygga ut eller anpassa systemen allt eftersom behoven eller förutsättningarna förändras.

Lokal installation eller i molnet – ni väljer

För verksamheter inom kritisk infrastruktur är det ofta viktigt att digitala säkerhetslösningar kan erbjuda full spårbarhet utan att nyttja molntjänster för driften av systemen. ASSA ABLOY har digitala lösningar – både inom säkerhets- och låssystem – som kan installeras lokalt och användas helt utan koppling till internet.

Vårt utbud är komplett

Vårt utbud av produkter och lösningar för verksamheter inom kritisk infrastruktur är komplett. Från hänglås, mekaniska lås och dörrstängare till digitala låssystem och säkerhetssystem med larm. Produkterna från ASSA ABLOY är utformade och anpassade för att fungera tillsammans i en heltäckande säkerhetslösning.



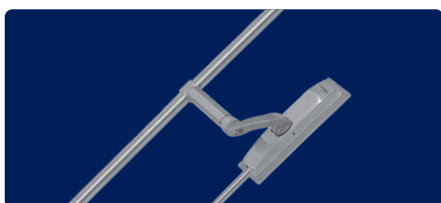
ARX Säkerhetssystem



CLIQ/eCLIQ



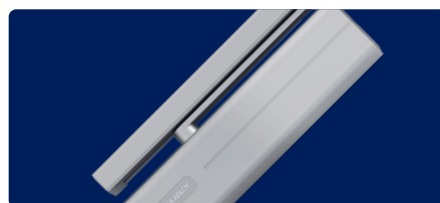
Elektrisk låsning och utrymning



Nödöppnare 3523



Moderna mekaniska låssystem



Dörrstängare



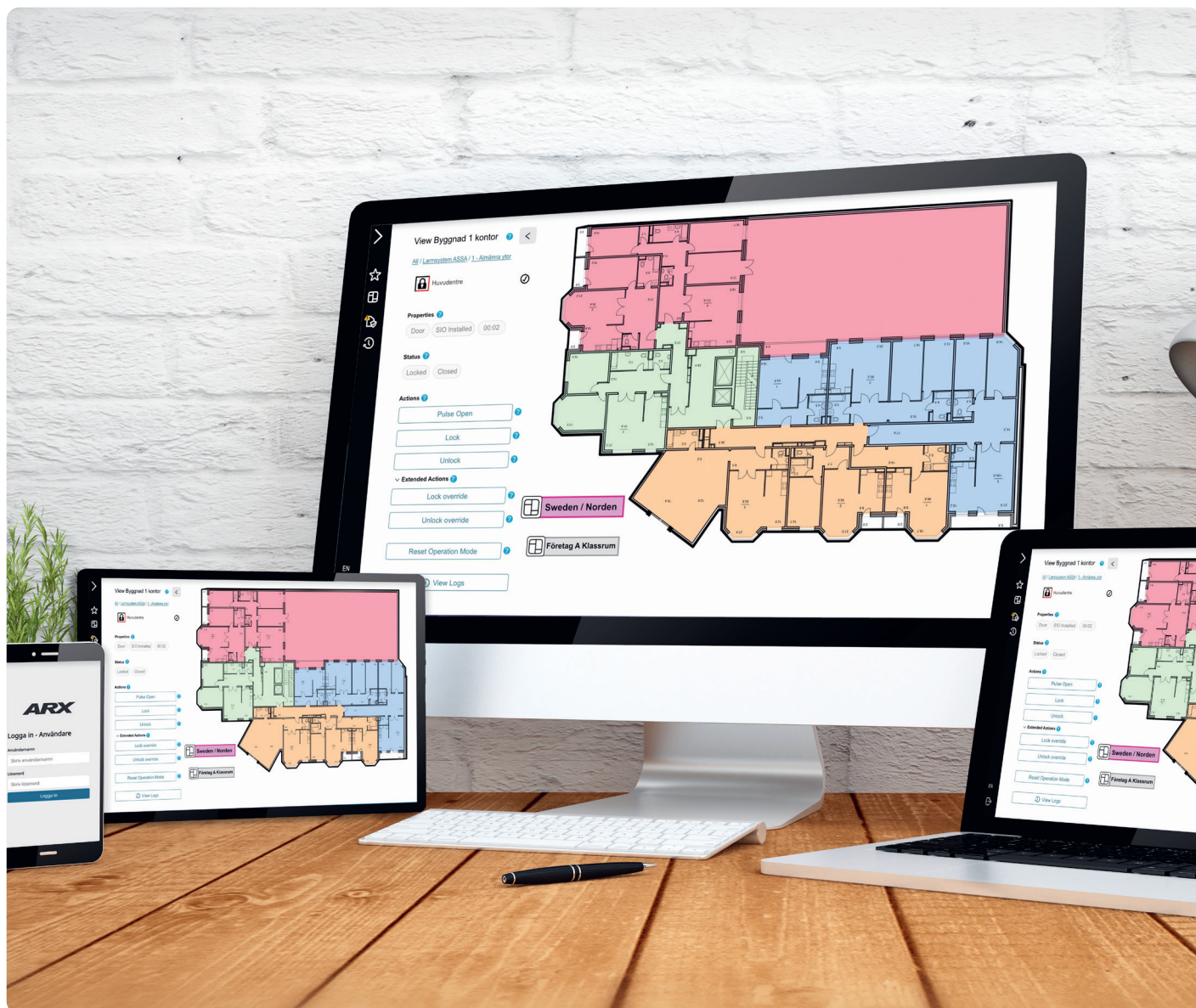
Hänglås



Digitala nyckelskåp



Automatiska dörrar



ASSA ABLOY ARX är ett av marknadens mest välkända säkerhetssystem.

ARX Säkerhetssystem

ASSA ABLOY ARX är sedan många år ett av de mest populära säkerhetssystemen på den svenska marknaden. Med helintegrerat larm och flera andra innovativa funktioner skapas fördelar som ger förutsättningar för ekonomisk installation, enkel administration och trygga användare. Att välja ARX minskar inte bara risken för inbrott och skadegörelse, det ökar även integriteten och tryggheten.

Snabba fakta om ARX:

- Systemet styr och ser till att exempelvis inbrottslarm, dörrlås, dörrautomatiker och brandlarm samverkar.
- Säker informationsöverföring med IT-standarder.

- Intuitivt grafiskt gränssnitt – ARX Grafisk kontroll.
- Lokal eller uppkopplad installation.
- Heltäckande utbud av läsare, bland annat dörrblads-, Pando-, och Aperio-läsare.
- Lås och lås upp med mobilen, passer-/e-tjänstekort eller tagg.
- Goda möjligheter till integrationer.

CLIQ/eCLIQ – kombinerar mekanisk och digital säkerhet

Låssystemen CLIQ/eCLIQ lämpar sig väl om man behöver ändra behörigheter relativt ofta men samtidigt behöver mekanisk säkerhet. Systemet är uppbyggt med fördelar från både säkerhetssystem och mekaniska låssystem vilket gör det lämpligt för verksamheter med stor geografisk spridning av anläggningar.

Snabba fakta om CLIQ/eCLIQ:

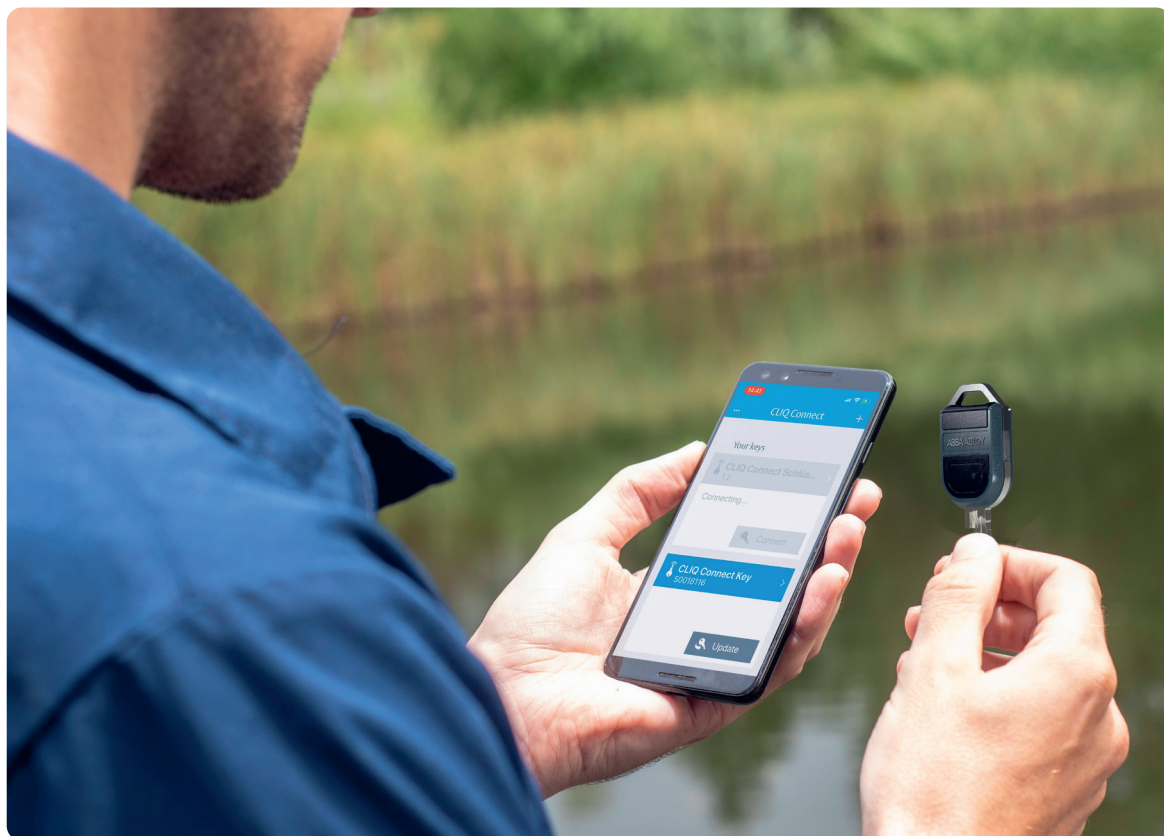
- Nycklar och cylindrar med inbyggd klocka och minne.
- Validering av nycklar ökar säkerheten vid eventuell förlust.
- Spårbarhet och tidsloggar skapar trygghet för alla användare och ansvariga.
- Uppdatering av behörighet på distans minimerar arbete och sparar tid.
- Kombinationen mekanisk och digital säkerhet ger unik säkerhetsnivå.
- Möjlighet till lokal installation beroende på val av lösning.

Elektrisk låsning och utrymning

ASSA ABLOY erbjuder marknads största sortiment av elektrisk låsning och utrymning. Allt fler dörrmiljöer kräver elektrisk låsning. Det som påverkar valet av elektriskt lås är

bland annat möjligheterna till integration med säkerhetssystem samt ökade krav på tillgänglighet och inbrottssäkerhet.

- Ett brett sortiment av motorlås, eltryckslås och elslutbleck.
- Motorlås som är både välbeprövade och populära. De är certifierade för att klara tuffa inbrotts-, brand- och utrymningskrav.
- Eltryckslåsen från ASSA ABLOY och ABLOY är lämpliga för daglåsning av allt från lätta innerdörrar till tunga ytterdörrar.
- Våra elslutbleck är anpassade och testade för att fungera optimalt tillsammans med våra övriga produkter.
- ASSA ABLOY har ett brett sortiment av certifierade nödutrymningsbeslag och panikreglar för slagdörrar i såväl modul- som smalprofilutförande.



Låssystemen CLIQ/eCLIQ från ASSA ABLOY kombinerar mekanisk och digital säkerhet och är lämpligt för verksamheter med stor geografisk spridning av anläggningar.



Nödöppnare ASSA ABLOY 3523 underlättar utrymning vid nödsituationer i till exempel ställverk, vindkraftverk och serverhallar.

Nödöppnare 3523

ASSA ABLOY 3523 underlättar utrymning vid nödsituationer i till exempel ställverk, vindkraftverk och serverhallar. Den är enkel att använda och manövrera med knän eller armbågar för krypande personer vid eventuell skada. Produkten är testad och certifierad enligt SS 3523.

Moderna mekaniska låssystem

ASSA ABLOYs mekaniska låssystem är en väl beprövad säkerhetsteknik ända sedan tillverkningen startade i Eskilstuna 1938. Systemen kombinerar högsta mekaniska skydd med patenterade lösningar och juridiskt skydd mot kopiering av nycklar. Vi utvecklar våra mekaniska låssystem i Sverige, för svenska krav och normer. Behöver ni spårbarhet, dynamiska behörigheter och loggfunktioner? Kombinera våra mekaniska produkter med ASSA ABLOY CLIQ. Det är en kombination som ger flexibilitet och kostnadseffektivitet eftersom alla dörrar inte har samma behov.

Dörrstängare

Dörrstängare från ASSA ABLOY upprätthåller skyddet i ytterdörrar, innerdörrar, branddörrar och längs utrymningsvägar i samhällsviktiga verksamheter. Dörrstängarens självstängande funktion ger en hög grad av säkerhet i dörrmiljön genom att hindra dörren från att oavsiktligt lämnas öppen, stå och slå eller från att blåsa upp av stark vind. Dörrstängare bidrar också till en mer energieffektiv fastighet, då de hjälper till att hålla kall luft ute på vintern.



ASSA ABLOY erbjuder robusta hänglås som klarar Nordens tuffa väderförhållanden.

Hänglås – robusta och vattentäta

ASSA ABLOY WP är en serie högteknologiska hänglås utvecklade för Nordens hårda väderförhållanden. Låsen har unika egenskaper för att kunna motstå de mest extrema påfrestningarna över tid utan att påverkas. Med tätande O-ringar vid bygeln, i låset och över nyckelhålet är hänglåsen i serien helt vattentäta (IP68).

Digitala nyckelskåp

Via Traka – en del av ASSA ABLOY-koncernen – erbjuder vi digitala lösningar för nyckelhantering och förvaringsskåp.

Automatiska dörrar

Vi erbjuder ett stort sortiment av bekväma och anpassningsbara beröringsfria automatiska dörrsystem som förbättrar tillgänglighet, säkerhet och energiförbrukning.

Lösningar för entrékontroll

I vårt utbud har vi även entrékontroller som till exempel karuselldörrar, säkerhetsslussar, envägskorridorer, rotationsgrindar och speedgates.



Accesslösningar för datacenter

Många verksamheter är helt beroende av säker och obruten tillgång till data och digitala tjänster. Utan trygg och pålitlig drift av datacenter kan därför samhället snabbt bli sårbart. Med accesslösningar från ASSA ABLOY säkrar ni driften, uppfyller myndigheternas krav och underlättar arbetet för era medarbetare. Vi är certifierade enligt ISO/IEC 27001.

Säkerhet för verksamheter som driver datacenter

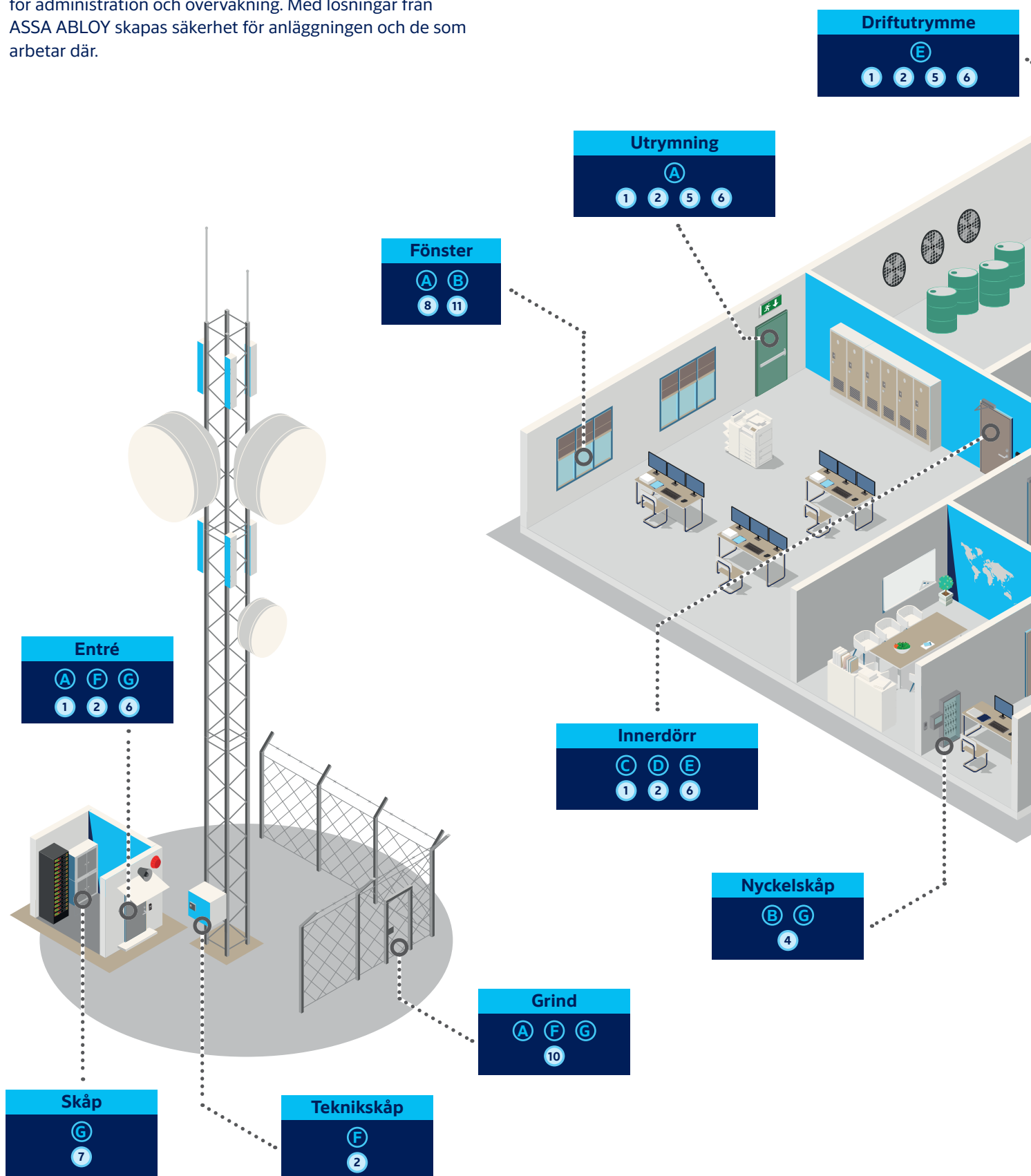
Vårt utbud för verksamheter som driver datacenter är heltäckande. Oavsett om det gäller banker, IT-företag, myndigheter, sjukhus eller industriföretag. Många av lösningarna kombinerar digital och mekanisk säkerhet.

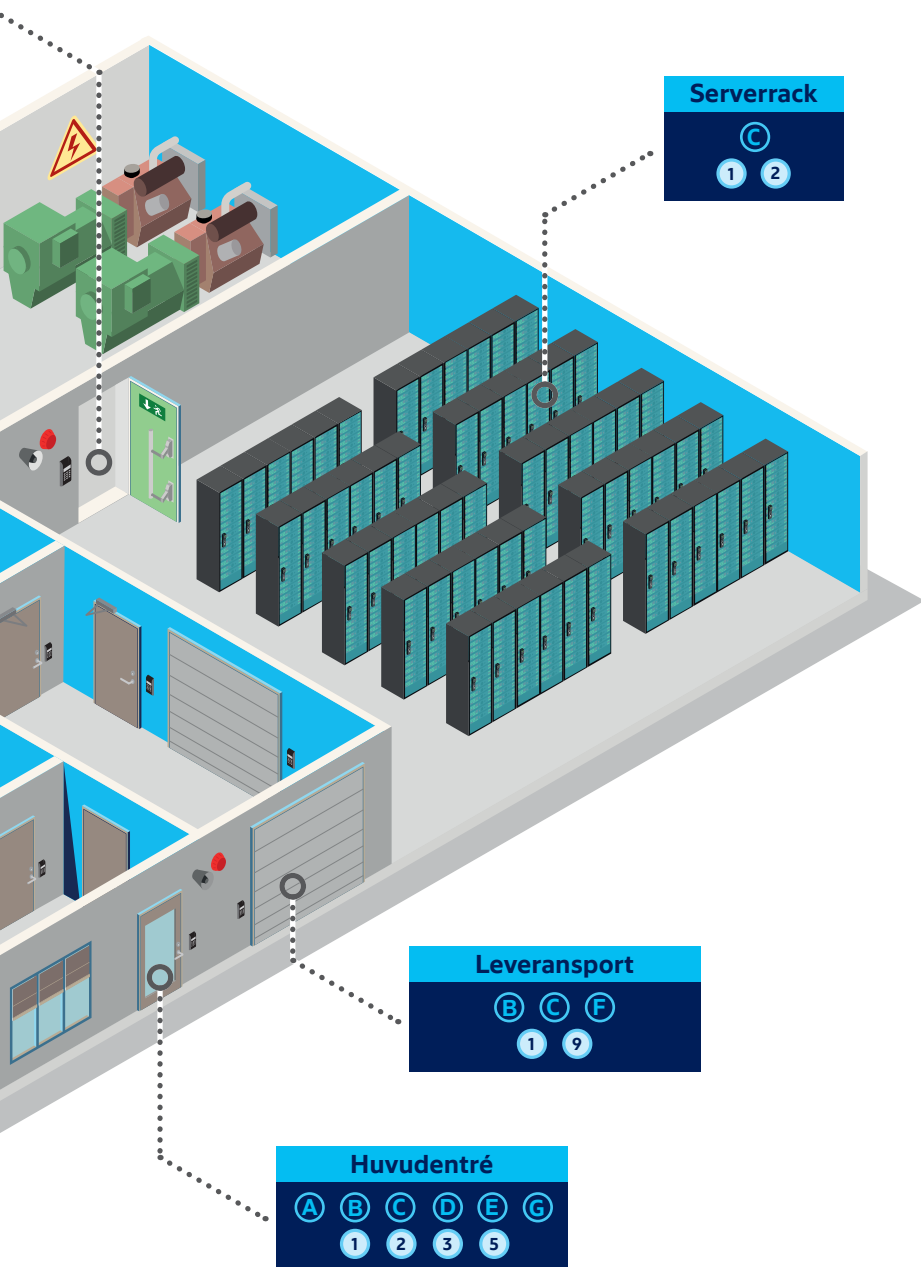
- Avancerade säkerhets- och låssystem för era fastigheter.
- Uppkopplade lösningar och lokala installationer.
- Lösningar för era geografiskt utspridda anläggningar.
- Spårbarhet och smart hantering av behörigheter.
- Anpassning till era behov av olika säkerhetsnivåer.



Datacenter

Inom ett datacenter ryms bland annat serverhallar, utrymmen för kraftförsörjning, driftutrymmen och lokaler för administration och övervakning. Med lösningar från ASSA ABLOY skapas säkerhet för anläggningen och de som arbetar där.





Användare

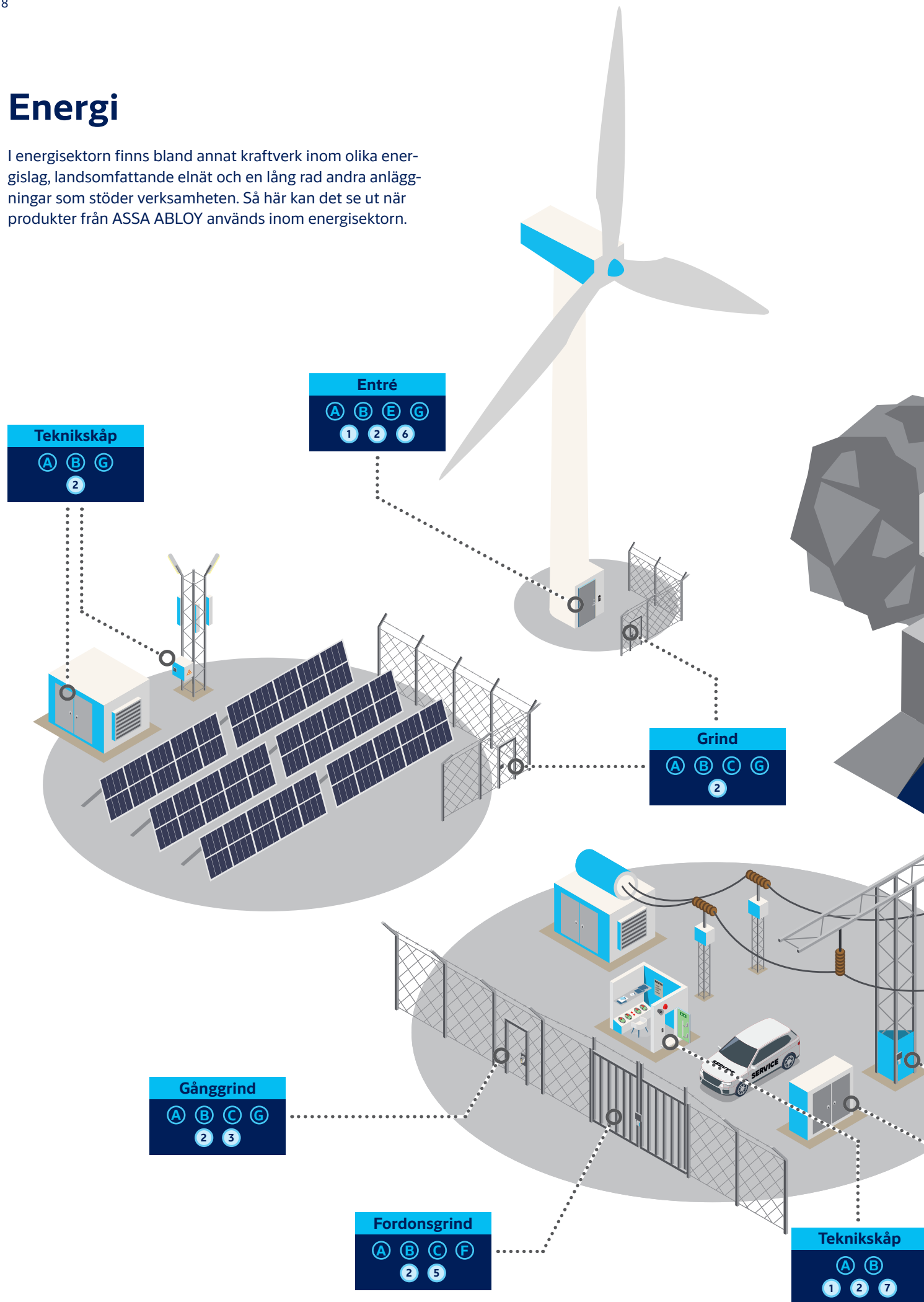
- (A)** Skyddsvakt
- (B)** Administrativ personal
- (C)** IT-tekniker
- (D)** Drift-tekniker
- (E)** Högspänningstekniker
- (F)** Tele-tekniker
- (G)** Extern personal

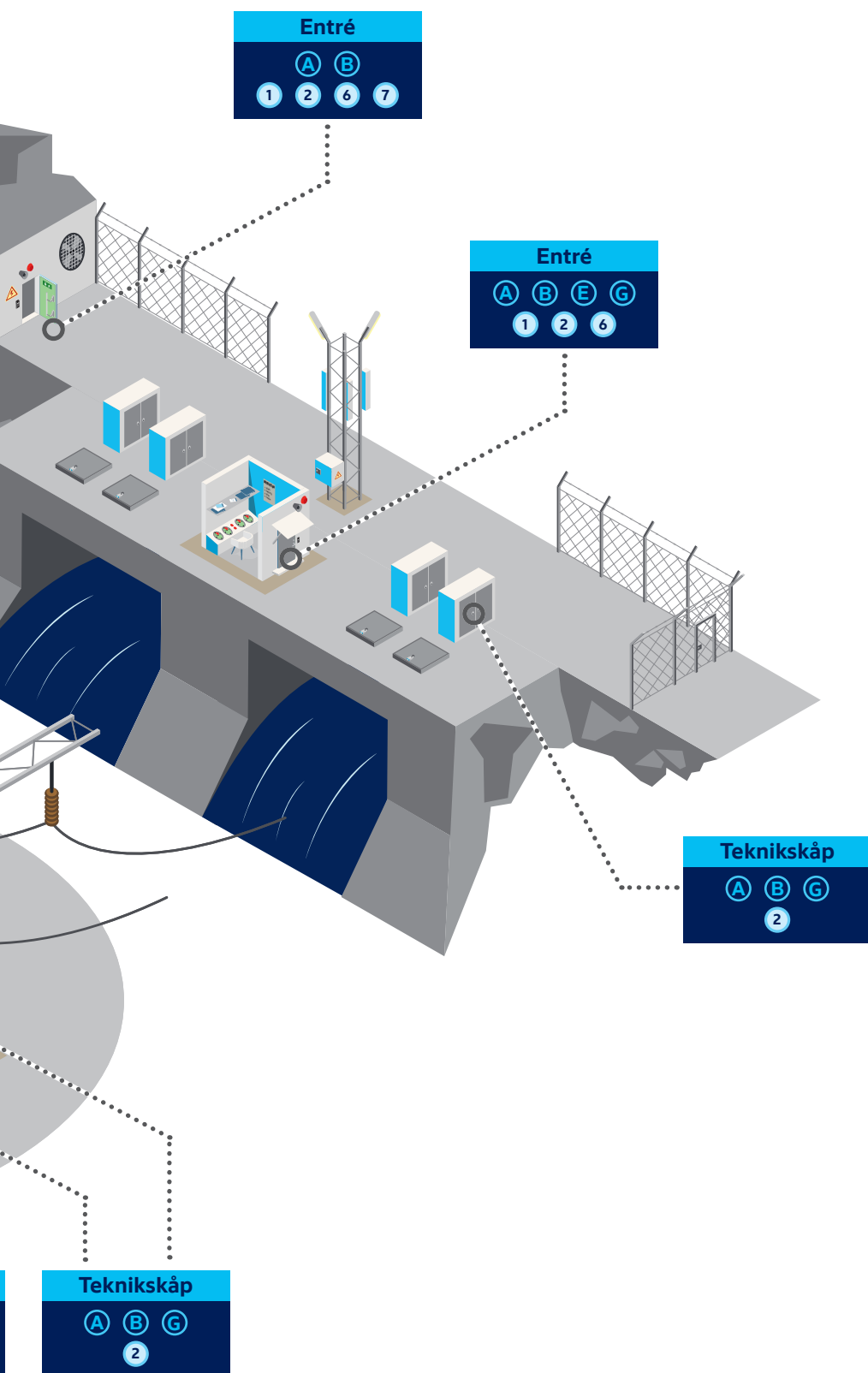
Lösning

- 1** Säkerhetssystem
- 2** Elektromekaniska cylindrar
- 3** Dörrstyrning
- 4** Nyckelskåp
- 5** Utrymning
- 6** Elektrisk låsning
- 7** Skåplås
- 8** Mekaniska cylindrar
- 9** Portar
- 10** Sharelock
- 11** Larmdetektor

Energi

I energisektorn finns bland annat kraftverk inom olika energislag, landsomfattande elnät och en lång rad andra anläggningar som stöder verksamheten. Så här kan det se ut när produkter från ASSA ABLOY används inom energisektorn.





Användare

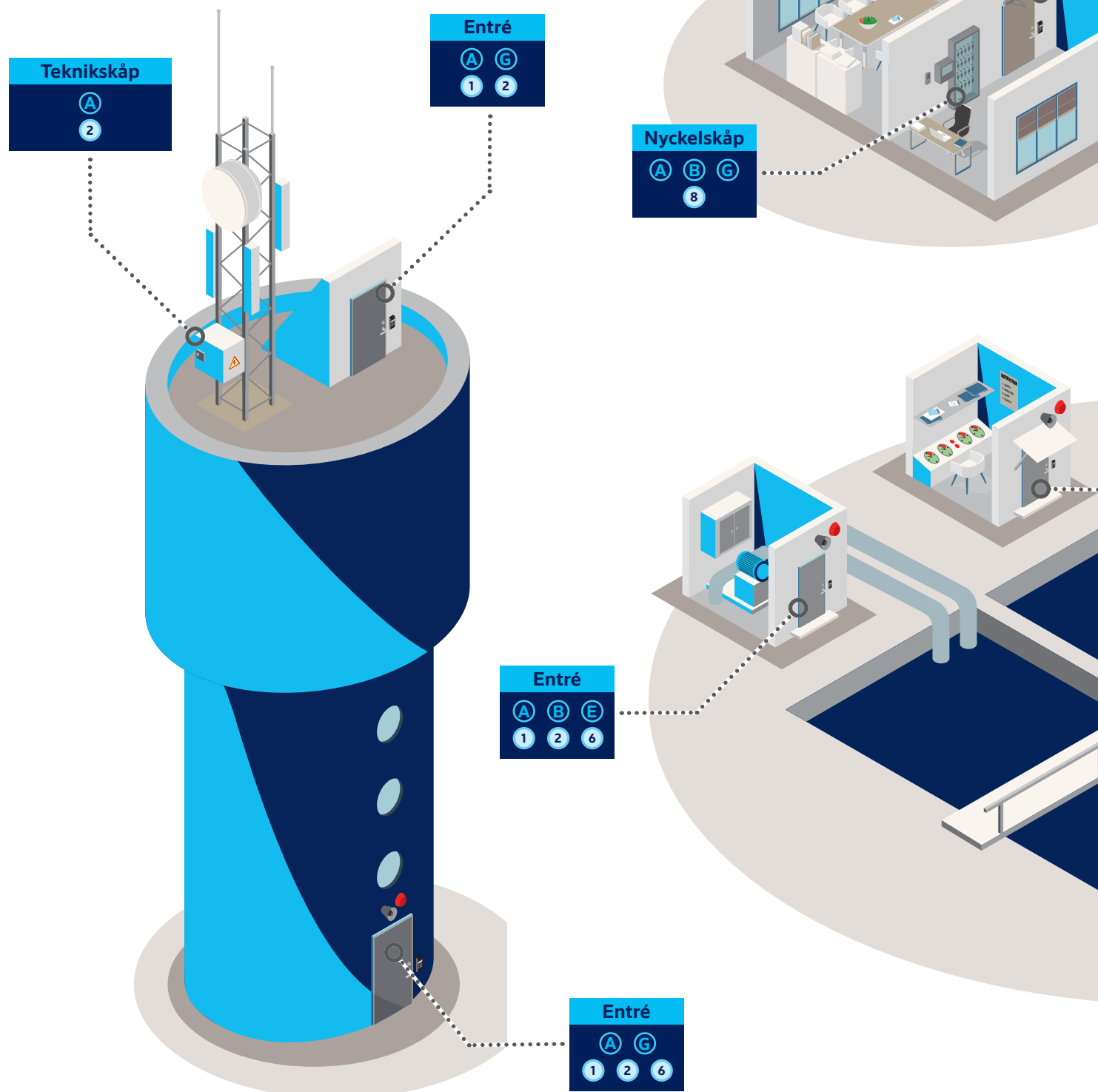
- A** Driftpersonal
- B** Ingenjör
- C** Skyddsvakt
- E** Städ
- F** Snöröjning
- G** Extern personal

Lösning

- 1** ARX Säkerhetssystem med passersystem och larm
- 2** Cylinder elektromekanisk
- 3** Sharelock
- 5** Hänglås
- 6** Dörrstyrning
- 7** Utrymning

Vatten

Inom sektorn ryms bland annat anläggningar för dricks- och avloppsvatten, pumpstationer, servicebyggnader och mycket mer. Med lösningar från ASSA ABLOY skapas säkerhet för anläggningarna och de som arbetar där.





Användare

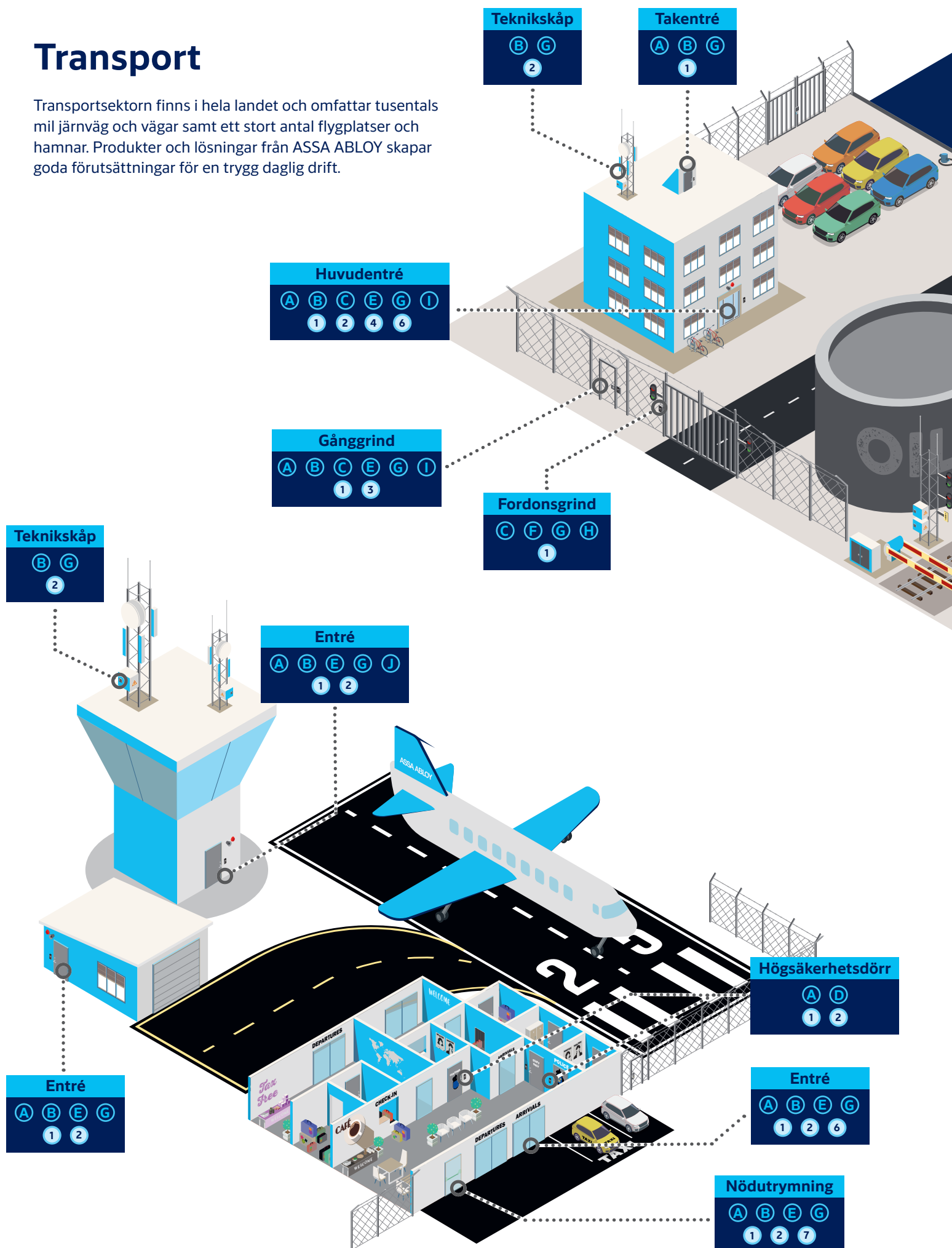
- (A) Driftpersonal
- (B) Ingenjör
- (C) Skyddsvakt
- (E) Städ
- (G) Extern personal
- (I) Administrativ personal

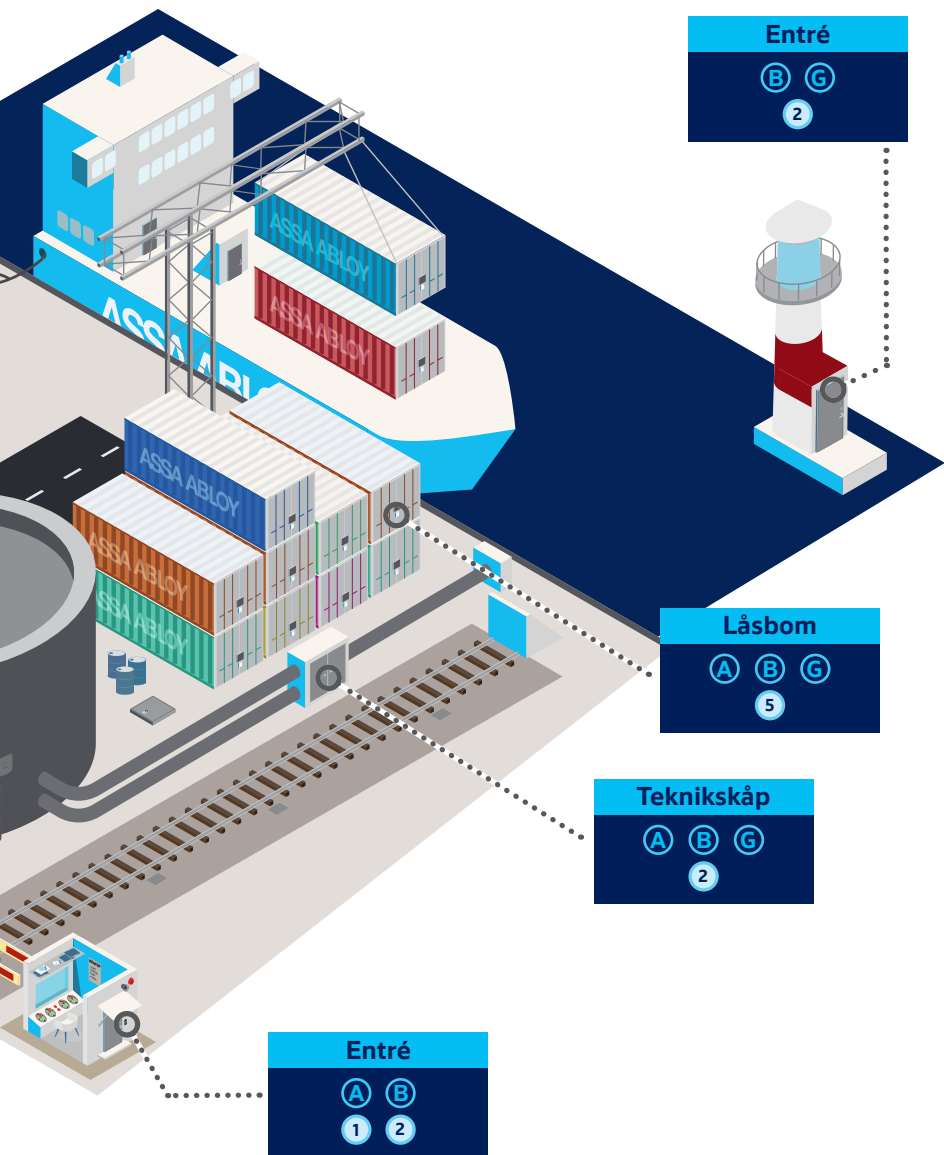
Lösning

- (1) ARX Säkerhetssystem med passersystem och larm
- (2) Cylinder elektromekanisk
- (5) Hänglås
- (6) Dörrstyrning
- (8) Traka

Transport

Transportsektorn finns i hela landet och omfattar tusentals mil järnväg och vägar samt ett stort antal flygplatser och hamnar. Produkter och lösningar från ASSA ABLOY skapar goda förutsättningar för en trygg daglig drift.



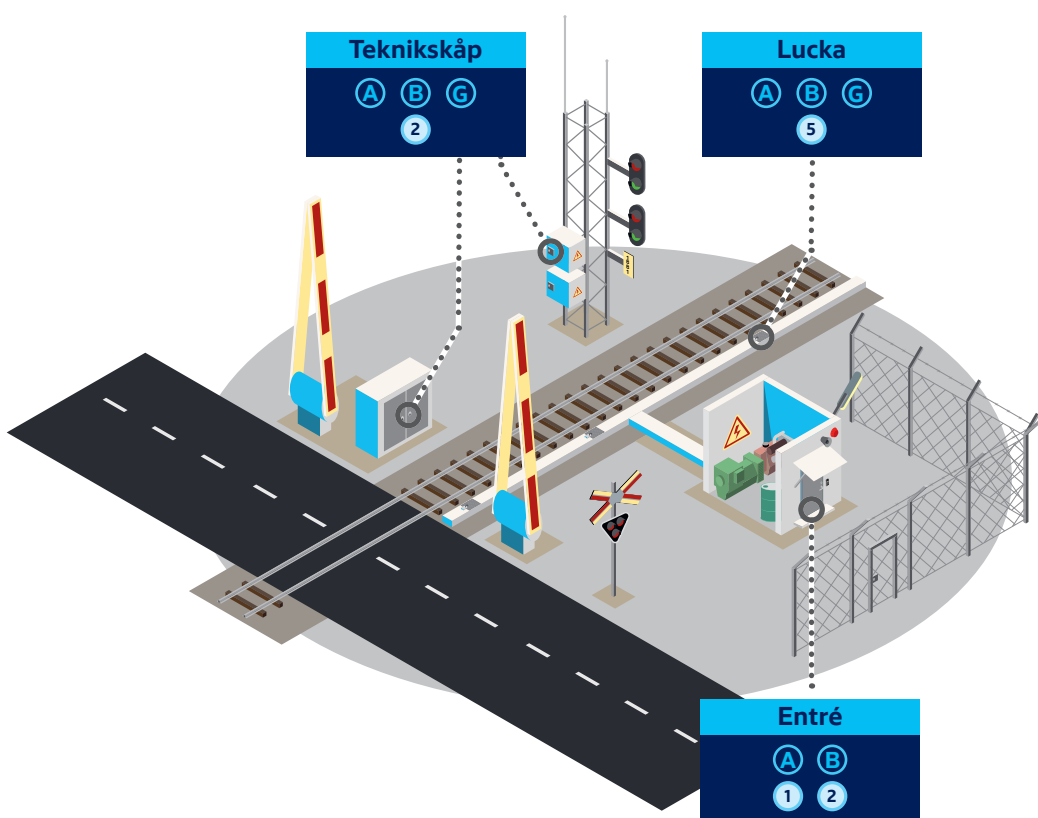


Användare

- (A) Driftpersonal
- (B) Ingenjör
- (C) Skyddsvakt
- (D) Tull / polis
- (E) Städ
- (F) Snöröjning
- (G) Extern personal
- (H) Transport
- (I) Administrativ personal
- (J) Flygledning

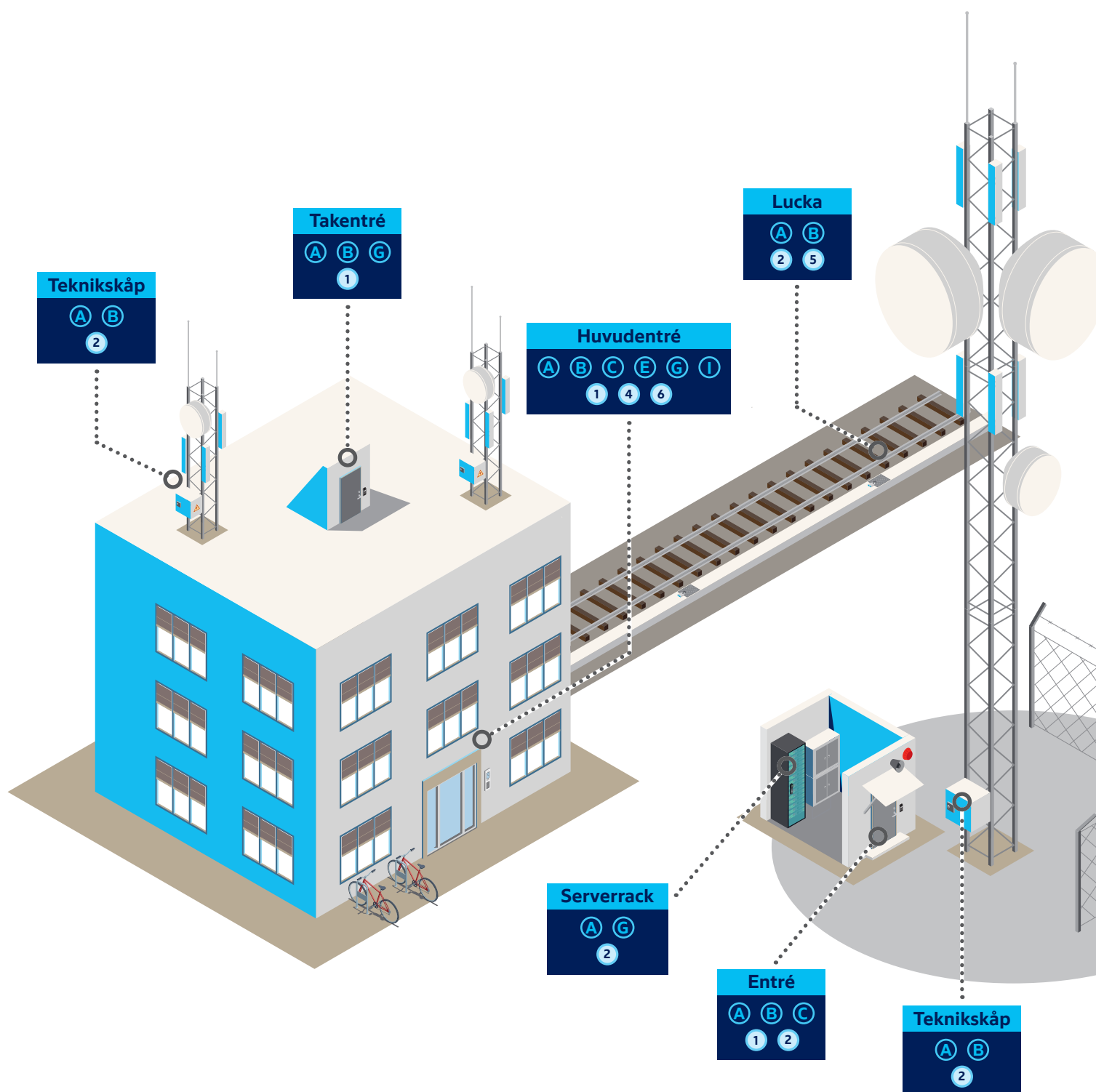
Lösning

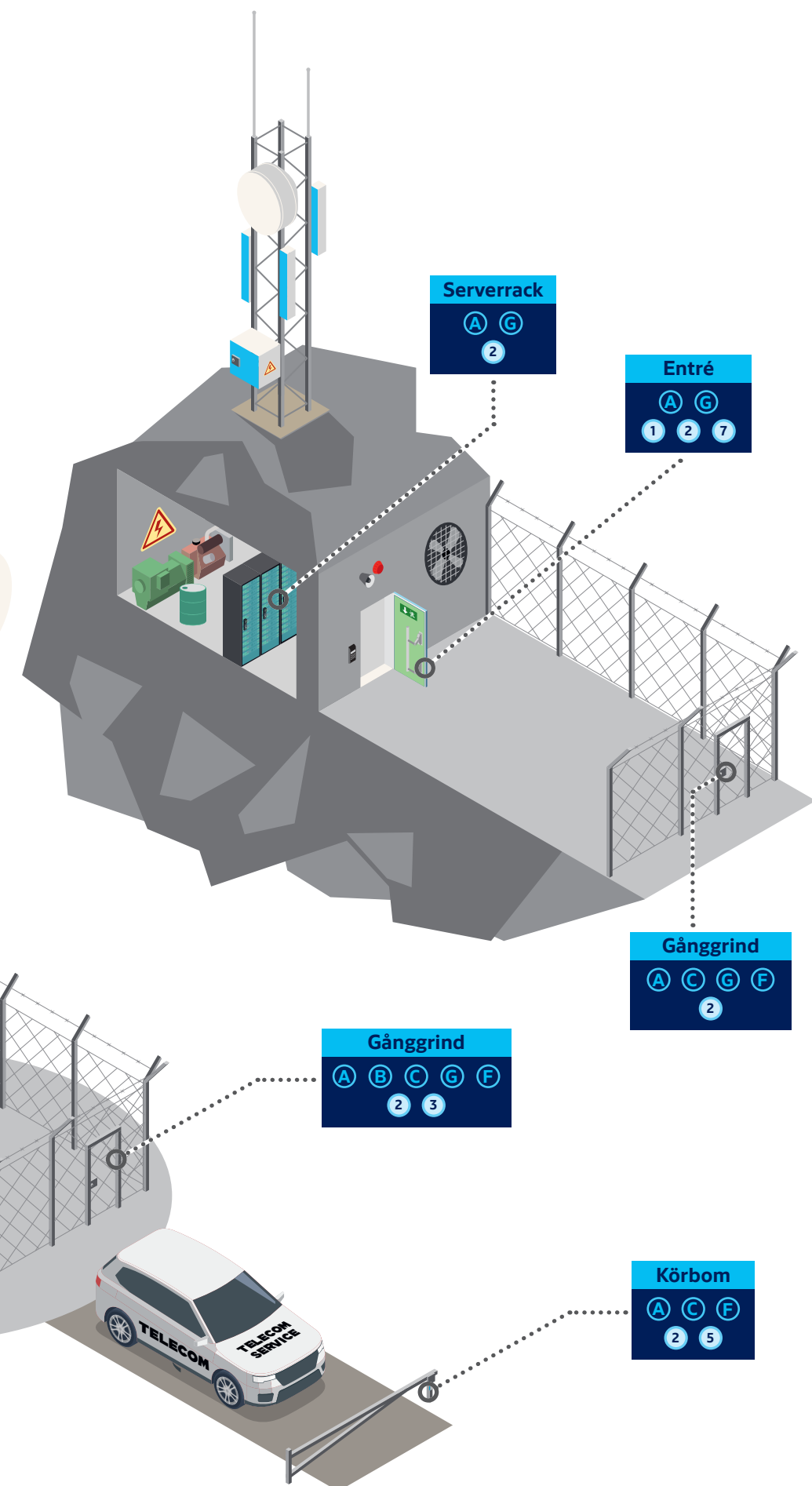
- 1 ARX Säkerhetssystem med passersystem och larm
- 2 Cylinder elektromekanisk
- 3 Sharelock
- 4 Porttelefon
- 5 Hänglås
- 6 Dörrstyrning
- 7 Utrymning



Telekom och internet

Inom sektorn finns bland annat tusentals basstationer för mobiltelefoni, fibernät samt nationella och lokala knutpunkter för internet. Varje anläggning kan säkras med produkter från ASSA ABLOY som ger både spårbarhet och tillgänglighet.





Användare

- A** Driftpersonal
- B** Ingenjör
- C** Skyddsvakt
- D** Tull / polis
- E** Städ
- F** Snöröjning
- G** Extern personal
- H** Transport
- I** Administrativ personal

Lösning

- 1** ARX Säkerhetssystem med passersystem och larm
- 2** Cylinder elektromekanisk
- 3** Sharelock
- 4** Porttelefon
- 5** Hänglås
- 6** Dörrstyrning
- 7** Utrymning

ASSA ABLOY – mer än produkter och lösningar

Vårt erbjudande rymmer mer än bara produkter och lösningar. Att välja ASSA ABLOY innebär också tillgång till våra många experter, omfattande support och utbildning. Det innebär också samarbete med en leverantör som är certifierad inom informationssäkerhet och som tar hållbarhetsarbetet på största allvar.

Våra experter finns till för er

Är ni osäkra på vilken lösning som passar just er fastighet? Är det digitalt eller mekaniskt som gäller, eller kanske en kombination? Prata med våra tekniska experter och projektörer. De har lång erfarenhet av att förse samhällsviktiga anläggningar med säkerhetslösningar som uppfyller alla normer och krav och som dessutom möter era specifika behov. Och kom ihåg: vårt utbud är heltäckande – från minsta hänglås till ett omfattande säkerhetssystem.

Testa våra lösningar

Ett utmärkt sätt att bilda sig en uppfattning om våra produkter och lösningar är helt enkelt att testa dem. Oavsett om det är en digital eller mekanisk lösning hjälper ett pilotprojekt under en avgränsad tidsperiod till med att ge ett relevant beslutsunderlag. Kontakta gärna oss på ASSA ABLOY om du vill veta mer.

Den utbildning ni behöver

Självklart ser vi till att ni får den utbildning ni behöver för att på bästa sätt kunna använda våra produkter och lösningar. Kontakta oss på ASSA ABLOY så tar vi en dialog om era behov. Många utbildningar sker i

samarbete med våra återförsäljare och installatörer. De är certifierade och licensierade och de kan våra mekaniska och digitala lösningar utan och innan. Vi har en nära dialog med våra återförsäljare för att kunna fånga upp behov och insikter som vi kan dra nytta av när vi vidareutvecklar våra lösningar.

Vi hjälper dig med projekteringen

Vi stödjer alla delar av projektet genom vår långa erfarenhet av att projektera dörrlösningar för er typ av verksamhet. Med ett komplett utbud av produkter genom hela livscykeln arbetar vi nära er för att förstå projektets behov och krav. Våra projektörer är experter inom sitt område. De tar fram dörrlösningar som balanserar estetik, utrymning, tillgänglighet, hållbarhet och skyddsklasskrav.

Om ni behöver hjälp

Ingen fråga är för liten eller för svår. Om ni behöver hjälp vänder ni er direkt till experterna på ASSA ABLOY. Att ni kontaktar oss är mer än välkommet. Vi utvecklar ständigt våra produkter och har stor nytta av att veta inom vilka områden våra kunder efterfrågar support.

Några viktiga fakta om ASSA ABLOY.

- ASSA ABLOY är världsledande inom accesslösningar. ASSA ABLOY grundades som Firman Aug. Stenman AB år 1881. Företaget har i dag fler än 60 000 anställda i fler än 70 länder och omsätter cirka 150 miljarder svenska kronor.
- Hållbarhet är integrerat i allt vi gör och en drivkraft genom hela vår värdekedja. Genom att erbjuda fler hållbara produkter och minska vår miljöpåverkan bidrar vi till att skapa en bättre värld. En stor del av våra produkter tillverkas i Sverige. ASSA ABLOY har fastställt vetenskapligt baserade mål för att begränsa den globala uppvärmningen till högst 1,5°C genom att halvera utsläppen till 2030. ASSA ABLOY har som mål att uppnå nettonollutsläpp senast 2050.
- Informationssäkerhet är en del av vår kultur. Vi arbetar aktivt för att säkra en trygg informationshantering för våra kunder och partner. Vårt engagemang för informationssäkerhet innebär bland annat att vi hanterar information ansvarsfullt, minskar risker effektivt och kontinuerligt förbättrar säkerhetsnivån inte bara i produkter utan också i verksamheten. Vår verksamhet i Norden är certifierad enligt standarden ISO/IEC 27001. Det stödjer oss i tillämpningen av gällande lagstiftning som exempelvis NIS2-direktivet och den svenska säkerhetsskyddslagstiftningen.





Accesslösningar för kritisk infrastruktur

ASSA ABLOY Opening Solutions Sweden

P.O. Box 371
SE-631 05 Eskilstuna
Sweden

Phone +46 (0)16 17 70 00

Customer support:
Phone intl. +46 16 17 71 00
Phone nat. 0771 640 640
helpdesk.se.openingsolutions@assaabloy.com

assaabloy.com

M4782.2604

Experience a safer
and more open world

ASSA ABLOY