



Et bæredygtigt digitalt  
låsesystem

- helt uden batterier

ABLOY® PULSE

**ASSA ABLOY**  
Opening Solutions

Experience a safer  
and more open world



# Intelligent og bæredygtigt digitalt låsesystem til alle moderne bygninger

ABLOY® PULSE er en helt ny digital cylinderteknologi, hvor energien skabes, når du indsætter nøglen i cylinderen. PULSE cylindre er hurtige at montere og nemme at betjene uden batterier, ledninger eller nogen ekstern strømforsyning.

PULSE er bygget til alle behov, hvor sikkerhed og enkelhed fungerer side om side. Brugere har én programmerbar nøgle, der kan åbne alle de døre, de har adgang til. Når PULSE nøglen sættes i cylinderen, genereres energien til den krypterede kommunikation.

I boligejendomme, kollegier og plejeboliger kan PULSE systemet sikre opgangsdøre, lejlighedsdøre, opbevaringsrum, postkasser og døre til fællesarealer. PULSE teknologien gør den også ideel til f.eks. skoler, plejehjem og mange små og mellemstore virksomheder.

Med den nyeste energigenererende teknologi, leverer PULSE og adgangskontrolsystemet ASSA ABLOY Access en fremsynet løsning, der også bidrager til langsigtet bæredygtighed. Giv dine bygninger et miljøbevidst sikkerhedsløft med det digitale låsesystem PULSE fra ABLOY.

## PULSE bruger hverken batterier eller kabler. Energien skabes, når du indsætter nøglen i låsen.

### **PULSE er vinder af Byggeriets Energipris 2022**

Denne pris gives til produkter til byggeriet, der opfylder en række krav for at nedsætte energiforbruget.



### **PULSE er EPD verificeret**

EPD'en, også kaldet miljøproduktdeklaration, hjælper dig med at se, hvordan produktet påvirker miljøet. Faktisk viser EPD'en produktets potentielle påvirkning på miljøet gennem hele dets livscyklus.



# Med PULSE ligger styrken i din nøgle



Slip for at bekymre dig om mistede nøgler! Du kan hurtigt tilbagekalde adgangsrettigheder til enhver manglende eller ikke returneret PULSE nøgle.



Nøglen genererer dens egen energi, når den indsættes i cylinderen.



Der kræves ingen batterier eller ledninger, til den krypterede kommunikation.



Fleksibelt og brugervenligt cloudbaseret software, ASSA ABLOY Access, forenkler den daglige administration af adgangsrettigheder.



Alle hændelser gemmes i både cylinder og nøgle.



Godkendt til brug i branddøre.





# Hvorfor skal du vælge PULSE?



## Sikkerhedschef eller facility manager?

- Slip for bekymringer, når nøgler mistes
- Programmér hurtigt nye nøgler
- Færre omkostninger og vedligeholdelse
- Administrer nemt systemets adgangsrettigheder
- Fleksibel og skalérbar cloudløsning
- Brug mindre tid på vedligeholdelse



## Ejendomsejer eller -administrator?

- Indfør en bæredygtigt løsning
- Begynd i det små, og skalér op i eget tempo
- Reducer omkostningerne
- Mange cylinder-varianter
- Få ro i sindet med et pålideligt system
- Fleksible opgraderingsmuligheder



## Medarbejder eller bruger af en bygning?

- Kun én nøgle til at åbne alt
- Slip for at bekymre dig om tabte nøgler
- Hold dine adgangsrettigheder opdaterede på en fleksibel måde
- Få ro i sindet med et pålideligt system



## Forhandler eller installatør af sikringsløsninger?

- Nøgler og cylindere leveres uprogrammerede
- Få ro i sindet med et pålideligt system
- Tilbyd serviceaftale
- Retrofit og bredt cylinderprogram
- Hjælp kunderne med at opgradere til en adgangskontrolløsning



Vælg et adgangskontrolsystem,  
hvor styrken ligger i nøglen.







Du kan programmere PULSE nøgler til at give adgang præcis der, hvor du ønsker

## Tildel adgangsrettigheder og se hændelseslog

En PULSE nøgle programmeres med den adgangsrettighed, som brugeren har behov for - til indvendige og udvendige døre, postkasser, hængelåse og meget mere.

Høj kryptering, nytænkende og cloudbaseret administrationssoftware sikrer, at dit PULSE system leverer sikkerhed til alle i din virksomhed. ASSA ABLOY Access er befriende let at betjene.

Den nytænkende teknologi fungerer ved at energi genereres, når en bruger indsætter sin PULSE nøgle i cylinderen. Hvis nøglens Seos® krypterede oplysninger godkendes, kan låsen åbnes.

For at kunne programmere en PULSE nøgle med de krypterede adgangsrettigheder, behøver systemadministrator kun en standard-pc med internetadgang og en PULSE bordkoder.

ASSA ABLOY Access softwaren gør det nemt at give brugerne adgang til de områder og døre, de har brug for. Programmering af cylindre og låse sker med en mobil eller tablet via ASSA ABLOY Device Configurator mobil appen.



# Sikkerhed, enkelhed og kontrol i ét system



Softwaren hjælper dig med at konfigurere og administrere PULSE systemet, så det passer præcist til dine behov. Softwaren er cloudbaseret og kan tilgås, uanset hvor du befinder dig, bare du har adgang til internettet.

## Programmerbare låse & cylindre



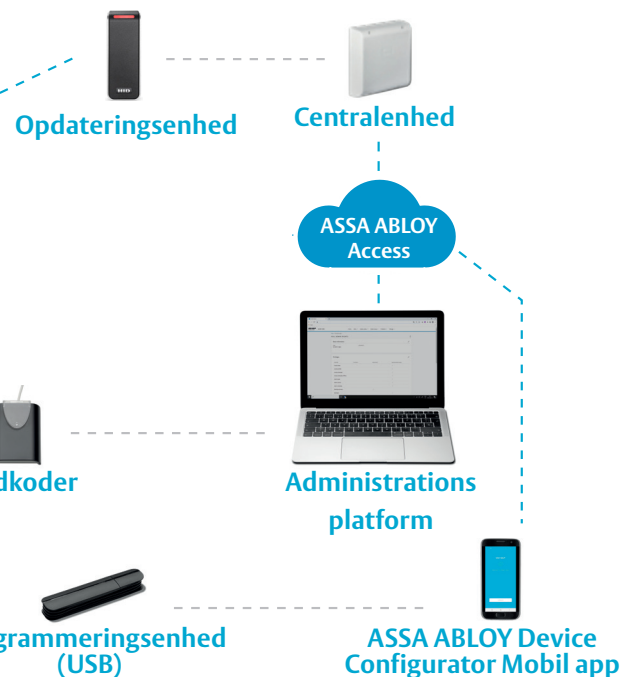
Energigenererende ABLOY PULSE låse & cylindre

## Programmerbar nøgle



ABLOY PULSE nøgle

## Cloudbaseret administration



# seos

Seos® er baseret på de højeste kryptografistandarder anbefalet af NIST, ISO / IEC og ANSI, såsom AES

Den trådløse kommunikation, sikret af Seos®

Kontaktbaseret kommunikation mellem nøgle og cylinder via Seos®

Trådført forbindelse, sikret af Seos®

Kontaktbaseret forbindelse mellem programmeringsenhed og cylinder, sikret af Seos®



# Gør det nemt og åbn låsen med din mobil!



ASSA ABLOY Access, den cloudbaserede software til PULSE systemet, giver nu mulighed for mobil adgang via ABLOY CUMULUS.

CUMULUS produktsortimentet dækker nøglefri og online adgangsløsninger - fra mobile nøgler, hængelåse, controllere, svinghåndtag og nøglerør. Disse produkter kan administreres med det softwareværktøj, der passer bedst til kundernes behov.

## Virker uden netværksforbindelse

CUMULUS kan også bruges uden netværksforbindelse. Låseenhederne kan bruges overalt, både inden- eller uden for netværksdækning. Du har altså dine rettigheder med på mobilen - uanset hvor du er, og om du er online eller ej.

CUMULUS er en cloud-tjeneste til moderne sikkerhedsstyring, som også kan integreres ind i tredjepartssystemer, såsom bookingsystemer.

## Her kan du bruge ABLOY CUMULUS

CUMULUS giver sikker adgang til erhvervsejendomme, offentlige rum og steder, der er vigtige for samfundets funktioner.

CUMULUS er nemlig ideel til logistik, pakkeleveringer, pengetransporter, udlejningstjenester, kontorlokaler, elskabe, datacentre og byggeri.

Produkterne har alle en høj IP klasse. De kan derfor uden problemer anvendes udendørs. Produkterne er godkendt efter henholdsvis EN16864, EN15684, RCII.

## CUMULUS produkter

### CUMULUS controller

CUMULUS controlleren er en ideel løsning, når du vil skjule din låsemekanisme og styre adgangen uden brug af nøgle. Med controlleren kan du få næsten alle elektriske låse eller andre elektroniske døråbne til at fungere via app.

### CUMULUS hængelås

Den nøglefri CUMULUS hængelås er udstyret med en Bluetooth® Low Energy-forbindelse. Den robuste Super Weather Proof-lås er designet til at fungere selv under barske forhold.

### CUMULUS nøglerør

CUMULUS nøglerør giver nøglefri adgang til vedligeholdelsesnøgler til ejendomme med en mobil via Bluetooth® Low Energy-forbindelse.

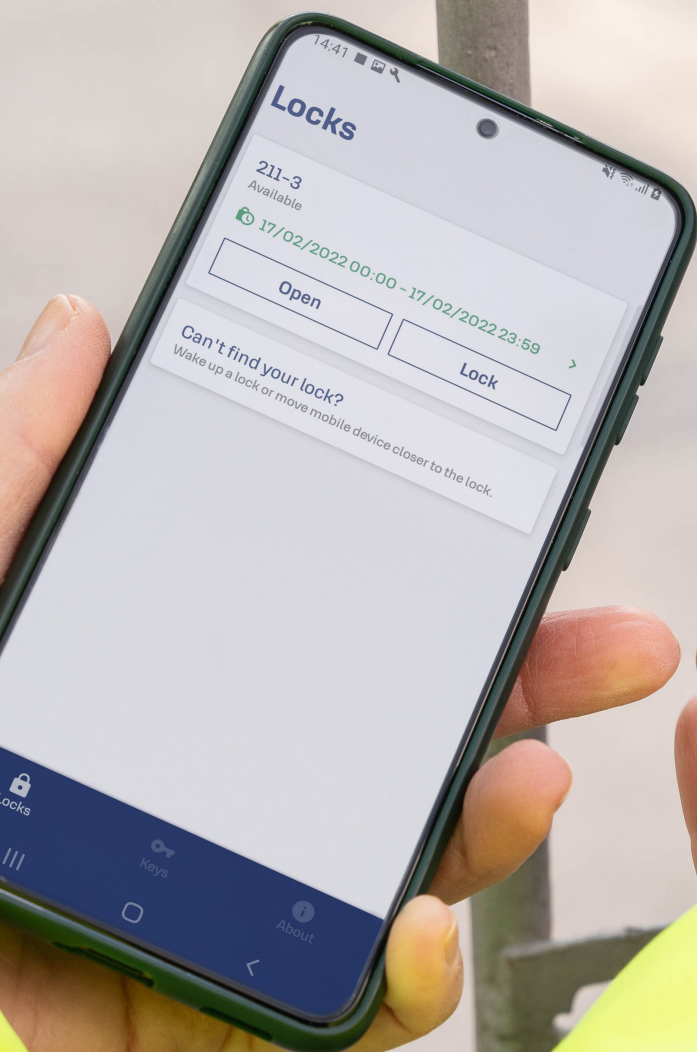
### CUMULUS Swing Handle

CUMULUS Swing Handle er ideel til udendørsskabe, der bruges af telekommunikations-, energi- og datacenterselskaber samt forsyningsvirksomheder. Håndtaget muliggør nøglefri åbning - du kan åbne blot vha. mobilen.





Du har dine rettigheder med  
på mobilen - uanset hvor du  
er, og om du er online eller ej.



# Omfattende adgangsstyring

Du kan programmere adgangsrettigheder i låse og nøgler alt efter brugerens behov, hvilket gør det muligt fx at fjerne adgangsrettigheder for mistede nøgler. Der er ikke behov for separat programmering af låse, da information om ændringer spredes i hele systemet via nøgler, der er blevet opdateret gennem læseren.



## Låse

- Selvdrivende cylindre får deres egen energi og drivkraft, når nøglen indsættes i låsecylinderen
- Retrofit - let at opgradere fra mekanisk
- Digital kryptering i højeste klasse
- Ingen mekanisk hovednøgle
- Bredt udvalg af produkter



## Nøgler

- "En nøgle"-princippet - en sikker nøgle, der er nem at bruge, har symmetrisk form og LED indikation
- Kan tilhøre op til 10 til låsesystemer



## Hængelås, skabslås og møbellås

- Med den samme nøgle kan du åbne alle låse - lige fra opbevaringsrum og fælles arealer til private kontorlokaler



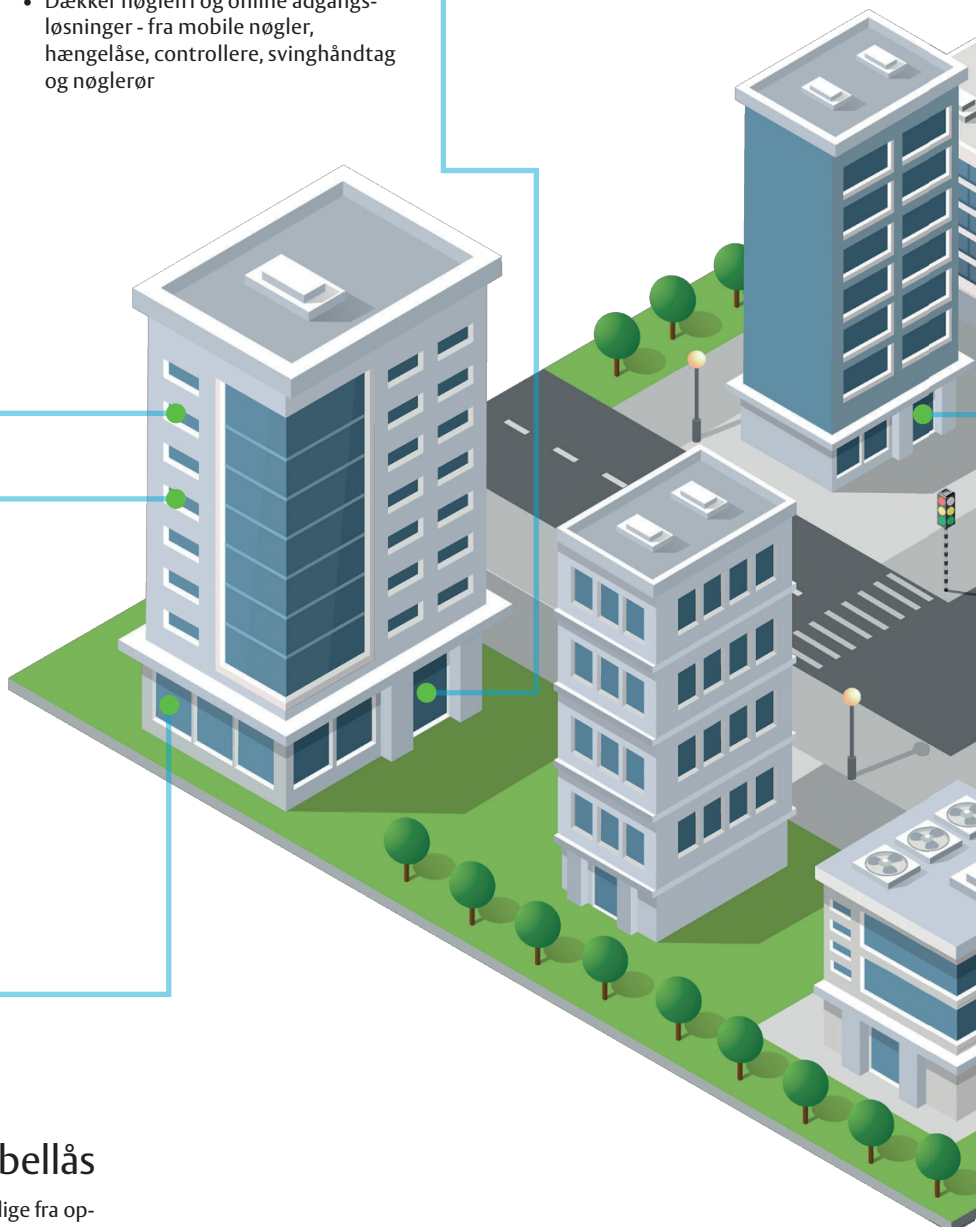
## Nøglefri CUMULUS produkter

- Dækker nøglefri og online adgangsløsninger - fra mobile nøgler, hængelåse, controllere, svinghåndtag og nøglerør

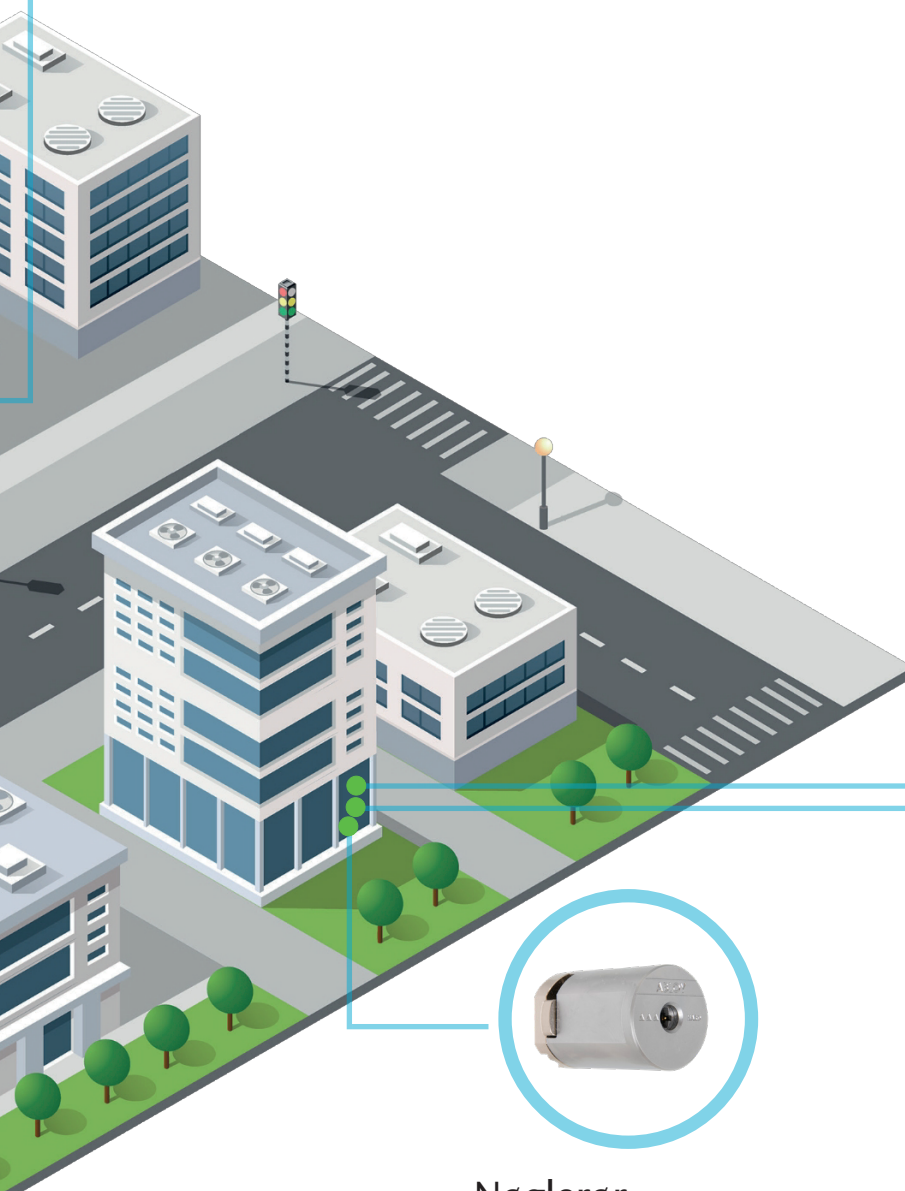


## DoorBird dørtелефон

- Elegant dørtелефон med HD video
- Se hvem der ringer på døren via mobilen
- Lås døren op - uanset hvor du befinder dig
- Kommunikationen er krypteret, både lyd og billede







ABLOY® CUMULUS

ASSA ABLOY Access



## Software til administration

- Enkel, sikker og fleksibel cloudbaseret administration
- Adgang til administration af systemet fra hvor og når som helst
- For alle enheder
- Forudsigelige og overskuelige omkostninger
- Nøgler overfører information i systemet



## Opdateringsenheder/ læser

- Muliggør opdatering af adgangsrettigheder og åbning af døren ved at vise nøglen til læseren
- Gør det muligt at styre låsen på afstand og informationen er altid opdateret
- Fungerer selv uden netværksforbindelse



## Nøglebrikker og adgangskort

- Kombiner Access med nøglebrikker, kort og PIN-læsere
- Administrer adgangsrettigheder, håndter mistede nøglebrikker, overvåg grupper og profiler for adgangsrettigheder og administrer PIN-koder



## Nøglerør

- Nøglerør kan også sluttes til PULSE systemet

# PULSE giver dig kontrol og en nemmere hverdag



Med PULSE slipper du for besværet og omkostninger, når en nøgle mistes. Du kan nemt annullere eventuelle mistede nøgler i softwaren.

Programmer en ny nøgle, hvorefter din bruger er oppe og igang — og sikker — med det samme.



Annulerede nøgler tilføjes automatisk systemets blokeringsliste. Opdaterede brugernøgler overfører uafhængigt og automatisk blokeringslisten ved daglig brug af cylindrene.

Al kommunikation mellem cylinder og nøgle er krypteret.



Hvert eneste element i et PULSE system er designet til at gøre det nemmere for dig — fra den symmetriske PULSE nøgle til den brugervenlige software.

PULSE virker og føles bekendt. Det er bygget på baggrund af et intelligent design, og pakket ind med sikkerhed for øje.

Nøglen er symmetrisk og ergonomisk designet. Brugernes adgangsrettigheder gør, at nøglen kun virker til de områder, døre eller hængelåse, som den er godkendt til. PULSE er enkel.



Med et par klik kan du få vist og redigere adgangstilladelser for alle brugere. Du kan få et hurtigt overblik over dine systemer, bygninger, etager og områder.

Du kan når som helst ændre rettighederne for en brugernøgle, uanset hvor du befinder dig.

Nøgler kodes hurtigt på en PULSE bordkoder. PULSE nøgler overfører blokeringslisten sikkert og effektivt rundt i dit PULSE system.





# PULSE giver dig en fremtidssikret og omkostningseffektiv adgangsløsning



Innovativ energigenererende teknologi — uden kabling eller batterier - er motoren i dit PULSE system. Det er en fuldstændig bæredygtig måde, hvor på din virksomhed kan skifte til et intelligent digitalt låsesystem.



Isætning af en PULSE nøgle genererer kinetisk energi til at drive elektronikken og den krypterede kommunikation mellem cylinder og nøgle. Cylinderens elektronik kontrollerer gyldigheden af nøglens adgangsrettigheder, for hurtigt at acceptere eller afvise anmodningen om oplåsning af døren.



PULSE nøgler kan nemt annulleres ved hjælp af softwaren. Når en medarbejder fratræder, så sletter og omprogrammerer sikkerhedschefen bare den pågældendes nøgle efter overdragelsen.

PULSE cylindere kan nemt omprogrammeres, så de kan anvendes i en ny dør eller bygning uden at skulle købe nye enheder.

PULSE nøglen kan indholde rettigheder fra flere systemer på samme tid.



Glem alt om komplicerede og dyre installationer. PULSE er nem at installere i enten nybyggeri eller ved eftermontering, fordi PULSE cylindrene ikke kræver udskiftning af dørens eksisterende tilbehør.

Din installatør udskifter blot den eksisterende cylinder med en PULSE cylinder. Der er ingen ledninger, og der skal ikke købes batterier. PULSE er godkendt til branddøre.



Da PULSE cylindre og hængelåse er ledningsfri, er de langt mindre ressourcekrævende at installere og mere omkostningseffektive i hele deres livscyklus end sammenlignelige ledningsforbundne sikkerhedslåse. Løbende vedligeholdelse er også minimal.



Både nøgler og cylindre kan genbruges og omprogrammeres.

Du behøver aldrig bekymre dig om omkostningerne ved mistede eller stjålne nøgler, fordi du aldrig behøver at udskifte eller omlægge dine cylindre. Du sletter ganske enkelt den mistede nøgle og programmerer en ny.



# Online læser med opdateringsmuligheder

PULSE online læser med opdateringsfunktionalitet består af en controller og en væglæser.

Controlleren er forbundet til ASSA ABLOY Access softwaren via internettet, hvilket gør, at du kan tilgå enheden, lige meget hvor du befinder dig.

Online læseren opdaterer PULSE nøgler med adgangsrettigheder og blokeringsliste.

En online læser kan fx anvendes til at styre en dør, elevator eller port, samtidig med at nøglen opdateres.

Det patenterede PULSE digitale låsesystem er unikt.

Med ASSA ABLOY Access og en PULSE online læser, kan du blokere mistede nøgler, distribuere adgangsrettigheder og tilladelser, aktivere validering og opdatere nøglens tidsstempel.

Fjernåbning af en Online læser/updater er mulig fra ASSA ABLOY Access softwaren.



Controller



Læser med eller uden tastatur







# DoorBird - Dørtelefon med video og cloudbaseret software

DoorBird er en serie af elegante og smarte dørtelefoner med HD-video. DoorBird blev grundlagt i Tyskland i 2014 og har været en del af ASSA ABLOY-koncernen siden september 2022.

Med DoorBird kan du se, hvem der ringer på døren, og låse døren op – uanset hvor du befinder dig. DoorBird består af en enhed, der monteres på ydersiden af døren.

Når nogen ringer på, forbindes opkaldet til en modtager – f.eks. en receptionist eller en privatperson. Modtageren kan besvare opkaldet via en separat telefonsvarer inde i bygningen eller via en app – uanset hvor i verden de befinder sig. Kommunikationen er krypteret, både lyd og billede.

## **Problemfri integration**

Beboere får en ensartet og sikker oplevelse fra indgang til hoveddør. Integrationen er fuldstændig problemfri og gør Access til en mere komplet løsning.

## **Mobil adgang i realtid**

Beboere kan se, tale med og lukke besøgende ind via deres mobiltelefon – uanset hvor de befinder sig.

## **Effektiv ejendomsadministration**

Administrer adgangsrettigheder, døre og enheder centralt – uden fysisk kontakt. Spar tid, reducer omkostningerne og øg sikkerheden.

## **Fremtidssikret teknologi**

Skalerbar, cloudbaseret og kompatibel med både eksisterende og fremtidige løsninger. En investering, der vokser med ejendommens behov.

## **Øget sikkerhed**

Kombiner visuel verifikation med stærk autentificering for at minimere risikoen for uautoriseret adgang.



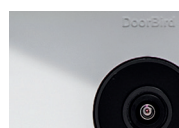






# Mere end 50 overfladebehandlinger og farver!

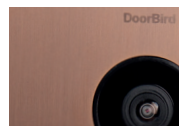
Design din DoorBird individuelt og efter dine ønsker\*



Kromfinish, poleret



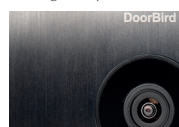
Rustfrit stål, børstet



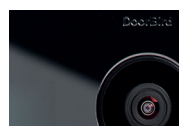
Bronzefinish, børstet



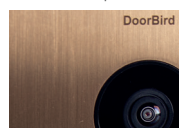
Messingfinish, poleret



Titanium finish, børstet



Titanium finish, poleret



Guldfinish, børstet



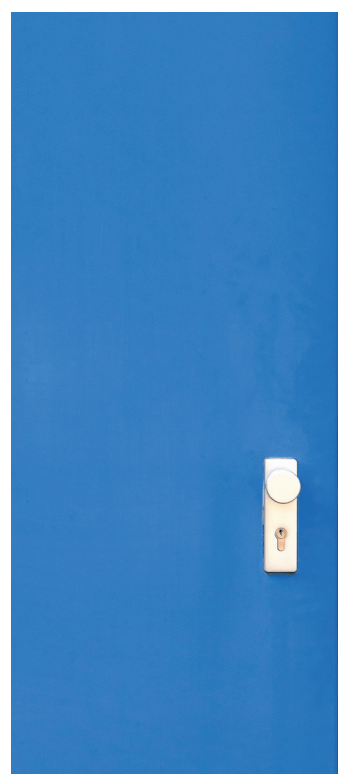
Ægte brændforgylt messing



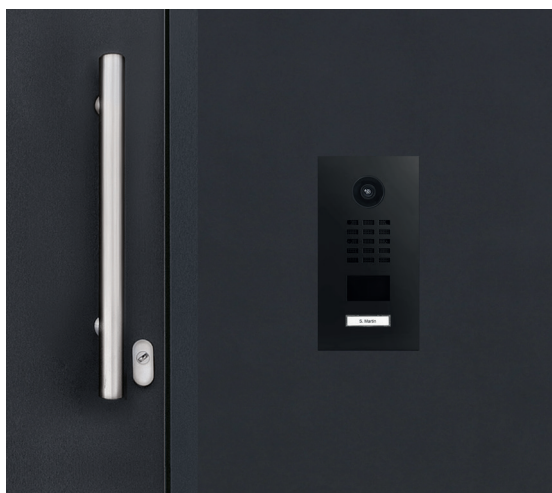
Arkitektonisk bronze

|          |          |                           |
|----------|----------|---------------------------|
| RAL 1001 | RAL 1003 | RAL 1004                  |
| RAL 1016 | RAL 1017 | RAL 1037                  |
| RAL 2002 | RAL 2004 | RAL 3000                  |
| RAL 3007 | RAL 3014 | RAL 3020                  |
| RAL 4004 | RAL 4005 | RAL 4006                  |
| RAL 4009 | RAL 5002 | RAL 5004                  |
| RAL 5012 | RAL 5013 | RAL 5018                  |
| RAL 5022 | RAL 6000 | RAL 6006                  |
| RAL 6018 | RAL 6019 | RAL 6027                  |
| RAL 7001 | RAL 7004 | RAL 7006                  |
| RAL 7011 | RAL 7015 | RAL 7016                  |
| RAL 7023 | RAL 7033 | RAL 7044                  |
| RAL 8004 | RAL 8011 | RAL 8016                  |
| RAL 8023 | RAL 8028 | RAL 9002                  |
| RAL 9006 | RAL 9007 | RAL 9010                  |
| RAL 9016 | DB 703   | Grafit sort (Polar Raven) |

\*De viste farver er kun tilgængelige for udvalgte modeller og er ikke bindende. For nøjagtig farvebestemmelse anbefaler vi, at du bruger et gyldigt RAL-farvekort. For flere muligheder og tilpassede løsninger, kontakt os direkte eller brug vores onlinekonfigurator.









# ASSA ABLOY

ASSA ABLOY koncernen er global markedsleder inden for adgangsløsninger. Koncernen opererer på globalt plan med 63.000 medarbejdere og en omsætning på 13,2 milliarder euro.

Koncernen er førende inden for områder som effektive adgangsløsninger, sikre identiteter og indgangsautomatisering. ASSA ABLOYs innovationer leverer sikker, tryk og praktisk adgang til fysiske og digitale lokationer. Hver dag hjælper vi milliarder af mennesker med at opleve en mere åben verden.

ASSA ABLOY Opening Solutions Denmark A/S  
Borupvang 5D  
2750 Ballerup

Tfl. +45 4454 44 54  
[info.dk.openingsolutions@assaabloy.com](mailto:info.dk.openingsolutions@assaabloy.com)

[assaabloy.dk](http://assaabloy.dk)