

ABLOY

Sisältö

Suunnittelussa huomioitavaa	3
Kaapelit ja kaapelien mitat	3
Kaapelointi ulkotiloihin	4
Kaapelointi sisätiloihin	4
Putkitukset	4
Sähkölukkojen virrankulutukset	4
ASSA ABLOY Access tuotteet	5
Kaapelointi	6
Oviympäristöt	7
Tasokuva	8

ASSA ABLOY Access -kulunhallintajärjestelmä

Access on pilvipohjainen kulunhallintajärjestelmä, joka tarjoaa joustavan ja turvallisen avainten, tunnisteiden ja mobiilikulun hallinnan yhdellä alustalla.

Access-ohjelmistolla voidaan hallita erilaisia lukitustuotteita, kuten ABLOY PULSE, ABLOY CUMULUS, DoorBird sekä Aperio Offline. Järjestelmään voidaan liittää tulevaisuudessa myös muita kulunhallintatuotteita.

Access-tuoteryhmään kuuluvat tunnisteet, päivittävät lukijat, kontrollerit sekä pilvipalvelu-ohjelmisto. Sähkösuunnittelussa tuotteista tarvitsee huomioida päivittävän lukijan ja kontrollerin tarvitsemat kaapeloinnit, sähkönsyöttö sekä internet-yhteys.

Suunnittelussa huomioitavaa

Suositeltavaa on, että kohteessa olevat ulko-ovet varustetaan sähkölukolla ja päivittävällä lukijalla. Näin kohteen turvallisuustaso saadaan pidettyä korkealla esimerkiksi avainten kadotessa. Kun avain ilmoitetaan kadonneeksi pilvipalvelu-ohjelmistossa, lukijoiden ohi ei pääse kohteeseen sisään kadonneeksi ilmoitetulla avaimella, sillä avaimen näyttäminen päivittävällä lukijalla tyhjentää avaimen takaisin tehdastilaan. Usealla lukijalla varmistetaan tietojen siirto pilvipalvelusta avaimille ja päinvastoin. Näin varmistetaan mahdollisimman nopea tietojen siirto järjestelmän eri laitteiden välillä. Tiedot sisältävät kulkutunnisteiden ja avainten kulkuoikeuksien päivitykset, aikaleimojen tiedonsiirto ABLOY PULSE lukoille, sekä tieto kadonneista avaimista.

Kaapelit ja kaapelien mitat

Asennuksissa on tärkeää käyttää oikeantyyppistä kaapelia. Alla olevasta taulukosta näet laitteiden väliset suuntaa antavat maksimietäisyydet, joita on syytä noudattaa ja ottaa huomioon suunnitteluvaiheessa.

Laitteet	Etäisyys
Kontrolleri – Lukija	100 Metriä
Kontrolleri – Sähkölukko	100 Metriä

Kaapelien mitoittaminen on tärkeää jännitehäviöiden estämiseksi, että laitteet toimivat niin kuin niiden on suunniteltu toimivan. Kontrolleri, lukija ja sähkölukko toimivat $\pm 10\%$:n toleranssilla. Kunkin yksikön virrankulutus ja kaapelien pituus määrittävät johdon pinta-alan. Sopivia kaapelityyppejä ovat esimerkiksi JAMAK ja MHS kaapelit.

Kontrollerin ja lukijan toiminnan varmistamiseksi on suositeltavaa asentaa 120ohm vastukset dataväylien välille, mikäli etäisyys on lähelle tai pidempi kuin 50 metriä.

Kaapelointi ulkotiloihin

Muista mekaaninen suojaus. Jos kaapelin on vaarassa vaurioitua esimerkiksi lumen auron vuoksi, kaapeli pitäisi suojata peltireunoilla tai peltiläpällä.

Kaapelointi sisätiloihin

Johdotus täytyy mahdollisuuksien mukaan piilottaa. Jos tämä ei ole mahdollista, tulisi käyttää tikashyllyjä ja vastaavia. On erityisen tärkeää piilottaa kaikkein tärkeimpien toimintojen kaapelit tai ainakin sijoittaa ne lukitulle puolelle. Näitä ovat esimerkiksi poistumispainikkeiden, sähkölukkojen ja varmuuslukkojen kaapelit. Sähkölukeille ohjausjännite voidaan ottaa keskusyksikön ovilähdön liittimistä. Maksimi kaapelipituus riippuu käytetyn kaapelin paksuudesta ja mallista.

Putkitukset

Mikäli lukijoille tarvitsee tehdä putkituksia, putkien halkaisijan on syytä olla vähintään 16mm, mielellään 20mm riippuen käytettävästä kaapeloinnista. Esimerkiksi PipeLife Sähköasennusputki Kova JM 16.

SÄHKÖLUKKOJEN VIRRANKULUTUKSET

ABLOY EL402/EL502

Jännite	12 V -10 % / +15 % STAB	24 V -10 % / +15 % STAB
Virrankulutus maksimi	550 mA	300 mA
Virrankulutus normaali	240 mA	130 mA

ABLOY EL490

Jännite	12 V -10 % / +15 % STAB	24 V -10 % / +15 % STAB
Virrankulutus maksimi	1700 mA	700 mA
Virrankulutus normaali	600 mA	250 mA

ASSA ABLOY Access tuotteet

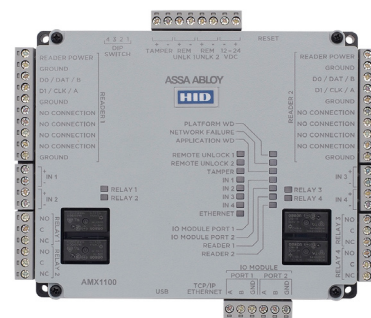
Kontrolleri

Access järjestelmässä käytetään HID AERO X1100 laiteohjainta kontrollereinä. Kontrollerin päätoimintoina on siihen kytkettyjen sähkölukkojen ja laitteiden releohjaus sekä ABLOY PULSE avainten ja Access kulkutunnisteiden tietojen päivittäminen lukijan kautta. Kontrolleri on yhteydessä Access-hallintaohjelmistoon verkkoyhteyden avulla ja toimii tietojen siirtäjänä lukijan ja pilvipalvelun välillä. Kontrolleri sisältää väyläohjauksen RS485 viestintäprotokollalla ja mahdollistaa kahden lukijan samanaikaisen kytkennän.

Kontrolleri tulee sijoittaa lämpimiin ja kuiviin (0 – +70 °C) sisätiloihin, esimerkiksi kerrostalon tekniseen tilaan tai lukijaohjattujen ovien sisäpuolelle kattorakenteisiin. Toiminnan varmistamiseksi sähkökatkotilanteissa suositellaan, että kontrolleri varustetaan akkuvarmennuksella. Kontrollerin virransyöttö voidaan hoitaa tasajännitelähteellä.

Tekniset tiedot

Virtalähde	12-24 VDC +/- 10%
Virrankulutus max	550 mA 12-24V DC
Suurin syöttöjännite	1.9 A (550mA lukuunottamatta lukijoita ja USB)
Micro USB portti	5VDC, 500 mA maksimi (USB 2.0)
Muistin ja kellon paristovarmistus	3V Litium paristo, tyyppi CR2032
Ethernet-kommunikaatio	10BaseT/100Base-TX
Käyttölämpötila	0 – +70 °C
Mitat	164 mm x 140 mm x 26 mm (6.46" x 5.51" x 1.02")



Kontrolleri tarvitsee LAN-verkkoyhteyden, kaapelina CAT5 U/FTP tai parempi parikaapeli. Verkkoyhteytenä voi käyttää mitä tahansa internet-liittymää, mutta tiedonsiirrossa on otettava huomioon liittymän nopeus sekä mahdollinen datakatko. Suosittelemme nopeudeksi vähintään 512kbit/s ja datakatoksi vähintään 5Gt.

Lukija

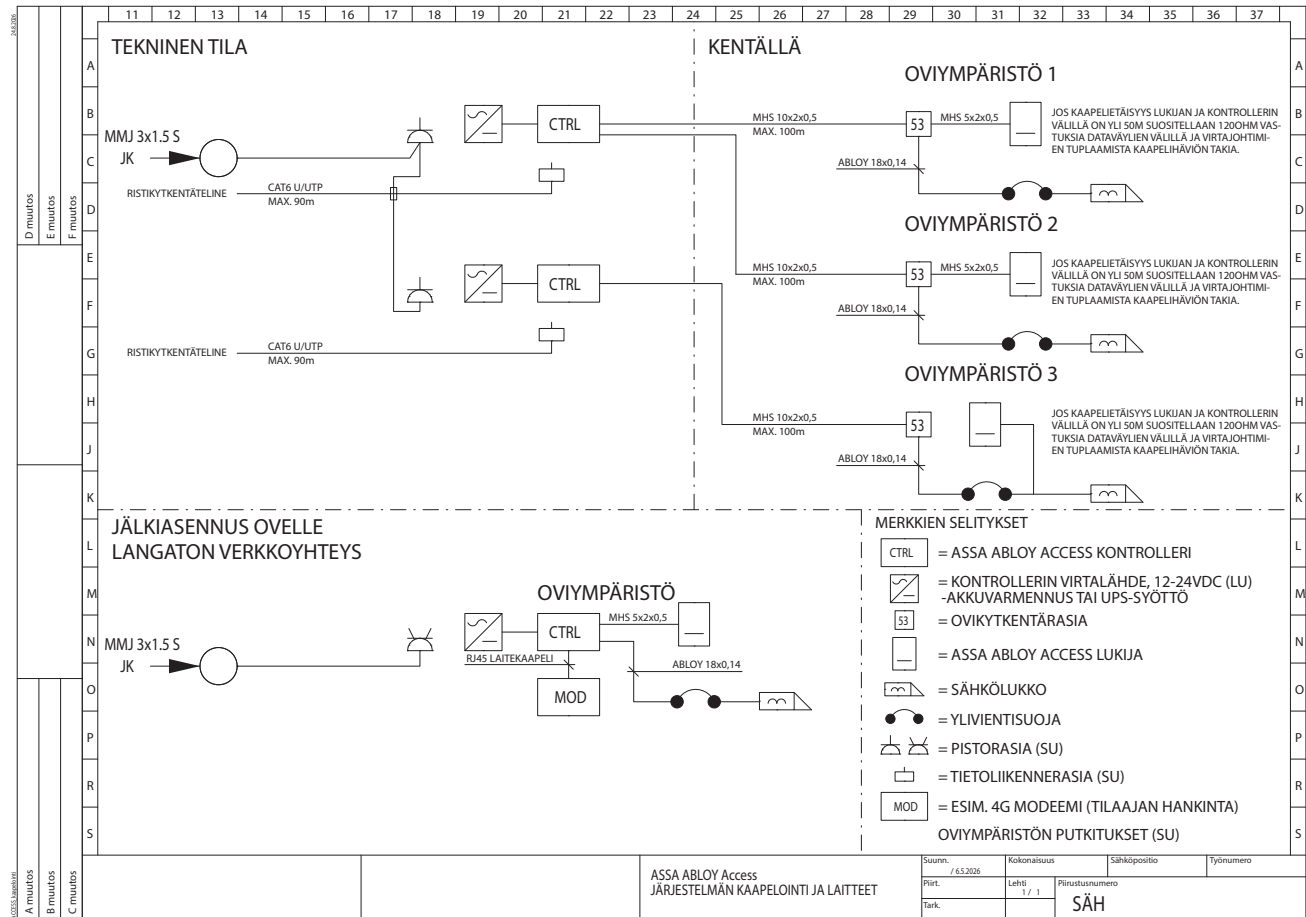
Lukijoina Access-järjestelmässä käytetään HID Signo -tuoteryhmän lukijoita, joissa on ABLOY PULSE ja Access järjestelmille sopiva laiteohjelmisto. Lukijoita on saatavilla sekä näppäimistöllisenä, että ilman näppäimistöä. Lukija toimii tiedonsiirtäjänä tunnisteiden ja kontrollerin välillä. Lukijan ja kontrollerin välillä voi käyttää tavallisia kierrettyjä parijohtoja. Pitkillä kaapelipituuksilla ja erityisesti alueilla, joilla esiintyy paljon ukkosta, tulisi asentaa ylijännitesuoja. Tämä koskee myös tilanteita, joissa kaapelit vedetään rakennusten välille. Mikäli lukijan ja kontrollerin välinen etäisyys on lähelle tai enemmän kuin 50 metriä, tulisi lukijan sekä kontrollerin puolen dataväylien välille asentaa 120ohm vastukset. Lukijoiden asennuksessa on tärkeää käyttää korokepala, kun asennus tehdään metallioviin.

Tekniset tiedot

Käyttöjännite	12V DC
Mitat	Katso tuotevalmistajan (HID) sivuilta
Virrankulutus (valmiustila)	45 mA
Virrankulutus (ka. käytössä)	60 mA
Virrankulutus (Max)	250 mA
Käyttölämpötila	-35 - +66 °C
Sääsuojaus	IP65

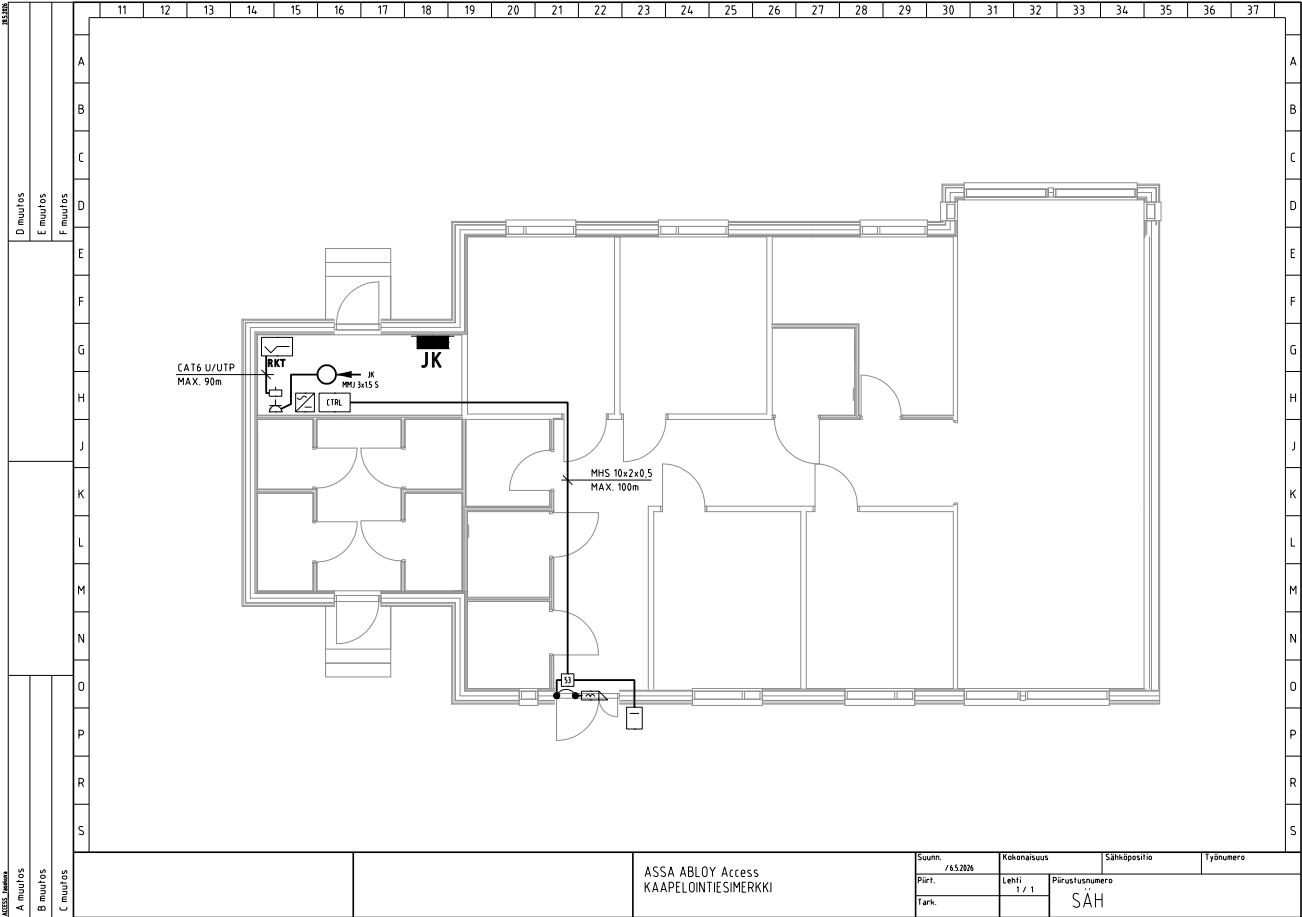


ASSA ABLOY Access kaapelointi



[illegible]

ASSA ABLOY Access tasokuva



ABLOY on turvallisuuden ja lukituksen suunnannäyttäjä, jonka tavoitteena on lisätä luottamusta maailmassa. Yhdistämällä digitaalisen ja mekaanisen osaamisensa Abloy Oy kehittää nykyaikaisia, alan johtavia turvallisuusratkaisuja ihmisten, omaisuuden ja liiketoiminnan suojaamiseksi. Abloy on osa ASSA ABLOY -konsernia, joka on maailman johtava kulkuratkaisujen toimittaja. Autamme päivittäin miljardeja ihmisiä kokemaan avoimempaa maailmaa.

Abloy Oy
Wahlforssinkatu 20
PL 108
80100 Joensuu
Puh. 020 599 2501
Abloy.fi

Abloy ylläpitää Product Security Centeriä verkkosivuillamme www.abloy.fi/securitycenter. Suosittelemme vierailemaan sivustolla säännöllisesti saadaksenne viimeisimmät tiedot tuotteidemme turvallisuuspäivityksistä, sekä pysyäksenne ajan tasalla tuotteistamme.

Asiakkaan vastuulla on määritellä tarvittava turvallisuustaso ottaen huomioon toimintansa kannalta merkitykselliset seikat. Saavuttaakseen toimintansa edellyttämän kokonaisturvallisuuden tason asiakkaan käytössä tulee olla tarvittavat turvallisuuskerrokset, kuten esimerkiksi lukitusjärjestelmä, avainhallintajärjestelmä, kulunvalvontajärjestelmä, kameravalvonta, hälytysjärjestelmä ja vartiointi asiakkaan määrittelemällä tavalla ja tasolla.

Tämä sisältö on suojattu immateriaalioikeuksia koskevalla lainsäädännöllä. Oikeudet sisältöön eivät siirry sinulle vaan säilyvät Abloy Oy:llä tai kolmannella osapuolella, jolle ne kuuluvat. Abloy kehittää jatkuvasti tarjoamiaan ratkaisuja, tuotteita ja palveluita, tästä syystä Abloy voi muuttaa annettuna tietoja ilman erillistä ilmoitusta. ABLOY OY TARJOAA TÄMÄN SISÄLLÖN "SELLAISENA KUIN SE ON" ILMAN MINKÄÄNLAISIA ILMAISTUJIA, HILJIAISIA TAI LAKISÄÄTEISIÄ TAKUITA.

