

SÄHKÖSUUNNITTELUOHJE

ASSA ABLOY APERIO

SÄHKÖSUUNNITTELUOHJE

ASSA ABLOY APERIO -JÄRJESTELMÄ

Suunnittelussa huomioitavaa	3
Kytkenäkaavio	4
Esimerkki pohjakuva	5

ASSA ABLOY APERIO -JÄRJESTELMÄ

ASSA ABLOY APERIO on järjestelmä, joka lisätään osaksi olemassa olevaa kulunvalvontajärjestelmää. ASSA ABLOY APERIO perustuu nykyiseen kulunvalvontaväylään liitettävistä keskittimistä ja langattomasti keskittimien kanssa keskustelevista ovikojeista. Langattomana järjestelmänä ASSA ABLOY APERIO on perinteistä kulunvalvontajärjestelmää kevyempi toteuttaa.

SUUNNITELUSSA HUOMIOITAVAA

Järjestelmää ei voi asentaa itsenäiseksi, vaan kohteessa on oltava olemassa oleva kulunvalvontajärjestelmä. Olemassa olevan järjestelmä sopivuus on varmistettava aina ennen kohteen suunnittelua. Yhteensopivia järjestelmiä ovat: OnGuard, Esmi, Vanderbilt, Timecon, AmagTechnology, IDcontrol, Hedsam, Tidomat ja Axis communications.



Järjestelmä rakentuu keskittimistä ja ovikojeista. Keskittimiä on kahta eri tyyppiä riippuen kulunvalvontajärjestelmän kommunikointitavasta:

- AH30 RS485-väylälle
- AH40 IP-väylälle

Keskittimet liitetään suoraan olemassa olevan KV-järjestelmän väylään CAT 6 FTP tai CAT 6 UTP -kaapeloinnilla.

Väyläkaapeloinnin lisäksi keskittimelle tulee suunnitella jännitesyöttö erillisestä jännitelähteestä. Jännitelähteenä tulee käyttää 12-24VDC jännitelähdettä ja sen sähkönsyöttö on varmennettava esim. akuilla. Yhden keskittimen virran kulutus 24 voltilla on 40mA ja 12 voltilla 80mA. Jännitelähde voi olla keskitettynä usealle keskittimelle ja sijoitettuna esimerkiksi sähkökeskukseen tai jännitelähteenä voidaan käyttää hajautetusti sijoitettuja jännitelähteitä (esim. pistotulppaliitännällä). Jännitelähteen etukojeena käytetään esim. C2 johdonsuoja-automaattia. Jännitelähteen ja keskittimen kaapelointina käytetään esim. KLMA 2x0,8+0,8 kaapelia. AH40 keskittimessä on myös mahdollisuus PoE syöttöön, mikäli nykyinen KV-järjestelmä saa käyttöjännitteensä PoE-yksiköltä. Tällöin erillistä jännitelähdettä ei tarvita.

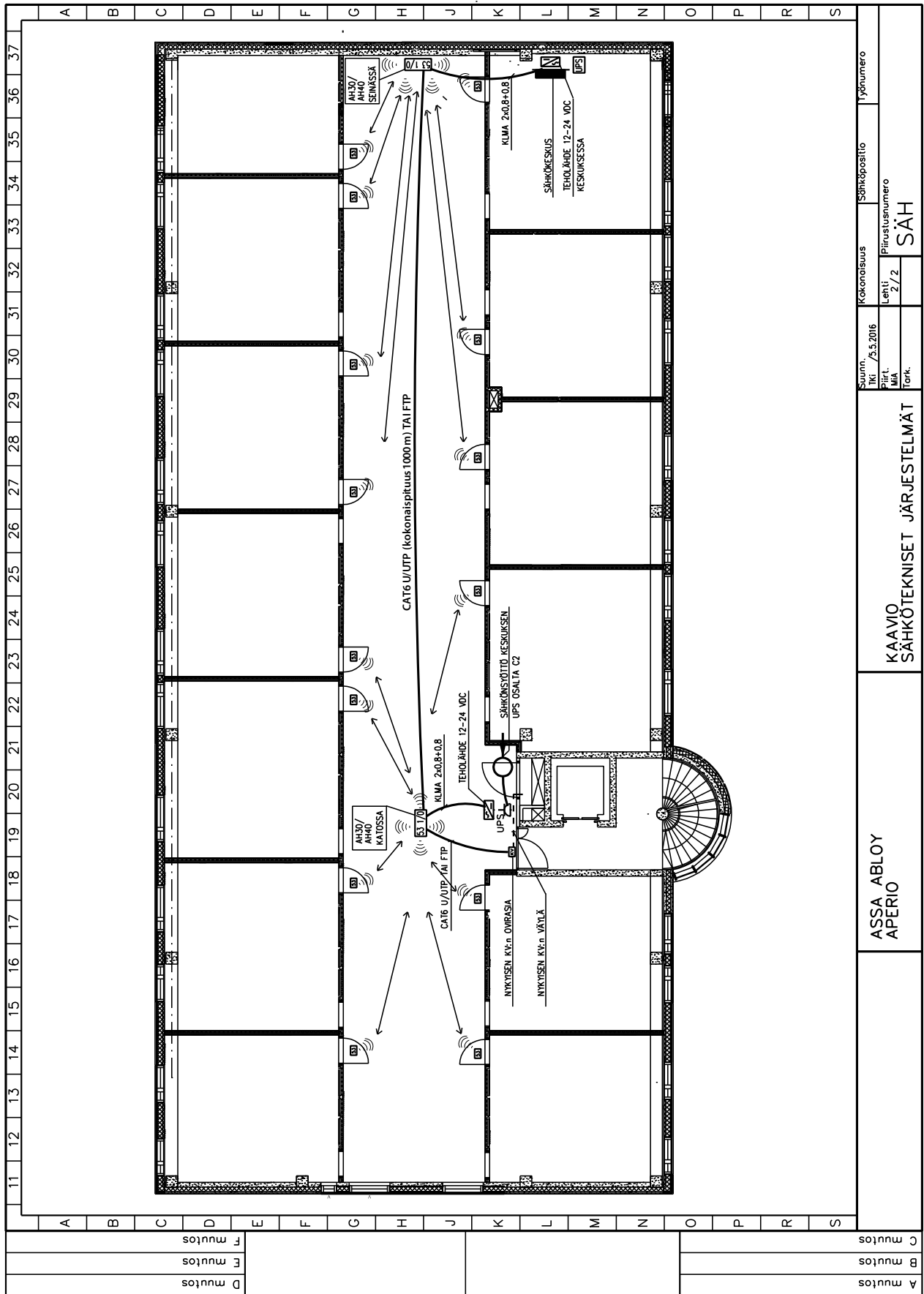
Yhteen keskittimeen voidaan liittää 8 eri ovikojetta. Ovikojeet ovat paristotoimisia. Pariston käyttöikä on RFID-lukijalla 70 000 tapahtumaa tai 3,5 vuotta ja C100 nappilukijalla 40 000 tapahtumaa tai 3 vuotta. RFID-lukijoiden/ kulunvalvontalukijoiden/lukijoiden maksimietäisyydet keskittimille ovat:

- APERIO RFID-lukija: 15-25 m
- APERIO C100 nappilukija: 10 m

Keskittimiä voidaan sijoittaa useita peräkkäin tai ne voidaan asentaa tähtimäisesti olemassa olevaan kulunvalvontaväylään.

Keskitin voidaan asentaa kattoon tai seinälle. Sijoituksessa on huomioitava että keskitin tulee riittävän ylös, mutta ei kuitenkaan yli 5 metrin korkeudelle lukijasta. Sijoituksessa on huomioitava myös, että peilit, lämpöeristetyt ikkunat ja laajat metalliesineet (esim. kaapelihylly) saattavat vaikuttaa langattoman yhteyden pituuteen. Lisäksi WiFi/WLAN reitittimet sekä sähkömoottorit, mikroaaltouunit, langattomat poistumistiekyltit ja muut suuritehoiset laitteet pitää olla vähintään 3,5 m päässä järjestelmän keskittimestä ja lukosta häiriöttömän toiminnan takaa-miseksi. Keskitin asennetaan uppokojerasian päälle ja keskitin tulee sijoittaa yli 0,2 metrin päähän metallisesta kaapelihyllystä. Vaikeissa olosuhteissa suositellaan mittausten tekoa ennen varsinaista asennustöitä.







ABLOY suojaa ihmisiä, omaisuutta sekä liiketoimintaa maalla, merellä ja ilmassa – olosuhteista riippumatta.

ASSA ABLOY on maailman johtava oviympäristöratkaisujen toimittaja, joka tarjoaa asiakkailleen turvallisia ja helppokäyttöisiä sovelluksia ovien avaamiseen ja sulkemiseen.

VALMISTAJA:

Abloy Oy
Wahlforssinkatu 20
80100 Joensuu
Puh. 020 599 2501
WWW.ABLOY.FI

