

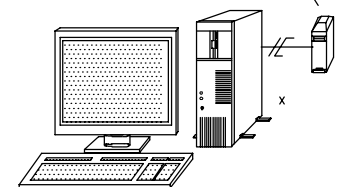
Nykyiset alakeskukset puretaan ja korvataan uudella järjestelmällä. Alakeskukset liitetään ATK-verkon kautta kaupungin olevaan keskusvalvomoon.

Kaupungilla käytössä olevat järjestelmät ovat Fidelix, Siemens, Deos ja Schneider Electric. Järjestelmän tulee olla joku näistä.

Järjestelmän tulee olla etäkäytettävissä WEB-selaimella.

Urakoitsijan tulee ottaa hyvissä ajoin yhteyttä Vaasan kaupungin ATK-asioista vastaavaan henkilöön tarvittavien ATK-yhteyksien saamiseksi. Huom. vain yksi julkinen IP-osoite.

Hälytykset GSM-tekstiviestillä



VAASAN KAUPUNGIN PÄÄVALVOMO (OLEVA)

KENTTÄLAITEKAAPELOINTI MAKS. 24V
-PARIKIERRETTY INSTRUMENTOINTIKAAPELI
TAAJUUSMUUTTAJAKAAPELOINTI MAKS. 24V
-PARIKIERRETTY INSTRUMENTOINTIKAAPELI
KAAPELITYYPIT ON ESITETTY KAAPELOINTIOHJEESSA RAU 6000


MERKINTÖJEN SELITYKSET

- = UUSI ATK-PISTORASIA (AU)
- /— = UUSI KAAPELI (AU)
- //— = VANHA KAAPELI
- ///— = LAITETOIM. SISÄLTYVÄ KAAPELI
- = VARAUS
- x = VANHA LAITE

	Granlund Pohjanmaa Oy Hovioikeudenpuistikko 19 A 6 65100 Vaasa Puh. 010 759 2800		Rakennuskohteen nimi ja osoite VAASAN PÄÄKIRJASTO VAASAN KAUPUNKI / KIRJASTO KIRJASTONKATU 13 65100 VAASA		Piirustuksen sisältö RAKENNUSAUTOMAATIO JÄRJESTELMÄKAAVIO		Piirt. LVu	CAD ..\114xxx\114420\Kiinteistö\CAD\RAU\Kaaviot\6000.dwg		
							Suunn. LVu	Suunn. ala	Piir. n:o	Muutos
							Vast. TJM	RAU 6000		Sivu n:o
							Pvm. 28.2.2020	Projekti n:o VV201020	Hanketunn.	
										1 / 3

TAULUKKO 1 : ALAKESKUKSET

ALAKESKUS	<ul style="list-style-type: none">– POLTTOMAAALATTU LUKITTAVA TERÄSLEVYKOTELO MIN. IP34, VÄRI VAKIO– ALAKESKUS ON SISÄISILTÄ YHTEYKSILTÄÄN VALMIIKSI JOHDOTETTU JA KYTKETTY– SISÄÄNMENOT JA ULOSTULOT ON VARUSTETTU AVATTAVILLA LIITTIMILLÄ– HEIKKO- JA VAHVAVIRTAJOHDOTUKSET OVAT OMISSA KOURUISSA– TILAVARAUS APULAITTEILLE, KUTEN JÄÄTYMISSUOJAT, MUUNTAJAT, YMS.– SULAKKEET RYHMITELLÄÄN JÄRJESTELMITTÄIN 0,8 MM2 ETUSULAKE MAX 4 A– KAIKKI JOHTIMET PÄÄTETÄÄN NUMEROITUIHIN RIVILIITTIMIIN– MERKINNÄT TYÖSELITYKSEN MUKAISESTI. LISÄKSI VAROITUS- JA HUOMIOKILVET– KUVATASKU PIIRUSTUKSILLE– SÄÄTÖPROSESSIA EI SAA JAKAA ERI AK-PROSESSOREILLE– PÄÄKATKAISIJA KANNEN ALLA– SYÖTTÖ 230 V, 50 HZ– PISTORASIA 230 V / 6 A OMALLA SULAKKEELLA, VARUSTETAAN MERKINNÄLLÄ "VAIN MITTALAITTEITA VARTEN"– VIRTALÄHDE JA MUUNTAJAT 230VAC/24VAC– MUISTITIETOJEN TUENTA MIN. 10 VRK. AKULLA TAI PARISTOLLA– TIEDONSIIRTO ALAKESKUSTEN JA MUIDEN VÄYLÄLAITTEIDEN VÄLILLÄ: TIEDONSIIRRON TULEE TOIMIA, VAIKKA VÄYLÄN JOSSAKIN KOHDASSA OLEVA ALAKESKUS TAI MUU VÄYLÄLAITE VIKAANTUU TAI MENETTÄÄ SYÖTTÖJÄNNITTEENSÄ.– VÄLIRELEET 230 V / 6 A (ALAKESKUSOHJAUKSET JA LUKITUKSET YM.)– RIVILIITTIMET SEKÄ LAAJENNUSVARA 20 % (MYÖS OHJELMOINTIKAPASITEETTI)– YLIJÄNNITESUOJAUS SÄHKÖ- JA TIEDONSIIRTOVERKKOLIITYNTÖIHIN– UKKOSSUOJAUS RAKENNUKSESTA TOISIIN MENEVIIN TIEDONSIIRTOKAAPELEIHIN– LATTIALLA SEISOVIIN ALAKESKUKSIIN 100 - 200 MM SOKKELI <p>ALAKESKUS MAADOITETAAN PÄÄMAADOITUSKISKOON TAI RAKENNUKSEN PÄÄKESKUKSEN MAADOITUSKISKOON TAI KONEHUONEEN POTENTIALITASAUSKISKOON</p>
ALAKESKUS-OHJELMAT	<p>ALAKESKUSTEN TULEE OLLA ITSENÄISIÄ AINAKIN SEURAAVIEN TOIMINTOJEN OSALTA:</p> <ul style="list-style-type: none">– SÄÄTÖTOIMINNOT– OHJAUS, MITTAUS JA KOSKETINTIETOJEN TOIMINTA JA KERUU– AIKAOHJELMAT– TAPAHTUMAOHJELMAT– LASKENTA-OHJELMAT– RAJA-ARVOVALVONTA– OPTIMOINTIOHJELMAT– YÖTUULETUS- JA YÖJÄÄHDYTYSOHJELMAT– LUKITUS- JA PAKKO-OHJAUSOHJELMAT– TIEDONSIIRTO ALAKESKUSTEN VÄLILLÄ
ALAKESKUSNÄPPÄIMISTÖ/-KÄYTTÖPÄÄTE	<ul style="list-style-type: none">– JOKAINEN ALAKESKUS VARUSTETAAN OMALLA KÄYTTÖPÄÄTTEELLÄ– KÄYTTÖ ESTETTY ILMAN SALASANAA– NÄYTTÖ VALIKKORAKENTEINEN SELVÄKIELISELLÄ TEKSTILLÄ– NÄYTÖSSÄ I/O-PISTEET, OHJELMALLISET PISTEET (KUTEN ASETUSARVOT), AIKAOHJELMAT– VALVONTAPISTETUNNUS JA PISTETEKSTI– NÄPPÄIMISTÖLLÄ SUORITETUT TOIMENPITEET PÄIVITTYVÄT KESKUSYKSIKÖN NÄYTTÖIHIN JA MUISTIIN

	Granlund Pohjanmaa Oy Hovioikeudenpuistikko 19 A 65100 Vaasa Puh. 010 759 2800	Rakennuskohteen nimi ja osoite VAASAN PÄÄKIRJASTO VAASAN KAUPUNKI / KIRJASTO KIRJASTONKATU 13 65100 VAASA	Piirustuksen sisältö RAKENNUSAUTOMAATIO JÄRJESTELMÄKAAVIO	Piirt. LVu	CAD ..\114xxx\114420\Kiinteistö\CAD\RAU\Kaaviot\6000.dwg			
				Suunn. LVu	Suun. ala	Piir. n:o	Muutos	Sivu n:o
				Vast. TJM	RAU	6000		2 / 3
				Pvm. 28.2.2020	Projekti n:o VV201020		Hanketunn.	

TAULUKKO 2 : VARAPISTEKAPASITEETTI

ALAKESKUKSEN PISTEMÄÄRÄ		DI	DO	AI	AO	YHTEENSÄ:
<15	KPL MIN.	1	1	1	1	4
<20	KPL MIN.	2	2	2	1	7
<25	KPL MIN.	2	2	3	1	8
<30	KPL MIN.	4	2	4	2	12
>30	KPL MIN.	5	3	5	2	15

VARAPISTEET ON OLTAVA OTETTAVISSA KÄYTTÖÖN ILMAN MODULI-, TAI RELEKORTTIEN LISÄYSTÄ.