

MERKINTÖJEN SELITYKSET

- = ATK-PISTORASIA (AU)
- = UUSI KAAPELI (AU)
- = VANHA KAAPELI
- = LAITETOIM. SISÄLTÖVÄ KAAPELI
- = VARAUS
- x = VANHA LAITE

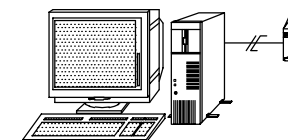
Nykyinen Siemens järjestelmä puretaan ja korvataan uudella järjestelmällä. Alakeskukset liitetään ATK-verkon kautta kaupungin olevaan keskusvalvomoon.

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-asiasta vastaavaan henkilöön tarvittavien ATK-yhteyksien saamiseksi. Huom. vain yksi julkinen IP-osoite.

Häilytykset GSM-tekstiviestillä




VAASAN KAUPUNGIN PÄÄVALVOMO (OLEVA) MIKÄLI VALITULLA JÄRJESTELMÄLLÄ EI OLE VALVOMOKONETTA TULEE SE HANKKIA JA ASENTAA URAKKAAN KUULUVANA

	Granlund Pohjanmaa Oy Hovioikeudenpuistikko 19 A 6 65100 Vaasa Puh. 010 759 2800		Rakennuskohteen nimi ja osoite PALOSAAREN KOULU VAASAN KAUPUNKI / PALOSAAREN KOULU VAASA		Piirustuksen sisältö RAKENNUSAUTOMAATIO JÄRJESTELMÄKAAVIO		Piirt. MBx Suunn. MBx Vast. TJM Pvm. 29.2.2020	CAD ..\P_levy\012xx\01291\002\CAD\RAU\Kaaviot\6000.dw Suunn. ala Piir. n:o Muutos Sivu n:o	RAU 6000 Projekti n:o VV201019 Hanketunn.

TAULUKKO 1 : ALAKESKUKSET

ALAKESKUS	<ul style="list-style-type: none"> - POLTTOMAALATTU LUKITTAVA TERÄSLEVYKOTELO MIN. IP34, VÄRI VAKIO - ALAKESKUS ON SISÄSILTÄ 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 ALAKESKUS MAADOITETAAN PÄÄMAADOITUSKISKOON TAI RAKENNUKSEN PÄÄKESKUKSEN MAADOITUSKISKOON TAI KONEHUONEEN POTENTIALITASAUSKISKOON
ALAKESKUS-OHJELMAT	ALAKESKUSTEN TULEE OLLA ITSENÄISIÄ AINAKIN SEURAAVIEN TOIMINTOJEN OSALTA: <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 PÄÄTTEELLÄ - 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 6 65100 Vaasa Puh. 010 759 2800	Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö	Piirt. MBx	CAD ..\P_levy\012xx\01291\002\CAD\RAU\Kaaviot\6000.dw			
		PALOSAAREN KOULU VAASAN KAUPUNKI / PALOSAAREN KOULU VAASA	RAKENNUSAUTOMAATIO JÄRJESTELMÄKAAVIO	Suunn. MBx	Suun. ala	Piir. n:o	Muutos	Sivu n:o
				Vast. TJM	RAU 6000		2 / 3	
				Pvm. 29.2.2020	Projekti n:o VV201019		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.