

ALAKESKUKSET LIITETÄÄN ATK-VERKKOON  
ALAKESKUKSET JA ALAKESKUKSEN VÄLINEN KAAPELOINTI UUSITAIAN

MERKINTÖJEN SELITYKSET


- = UUSI KAAPELI (SU)
- = VANHA KAAPELI
- = LAITETOIM. SISÄLTYVÄ KAAPELI
- = VARAUS
- = VANHA LAITE

KENTTÄLAITEKAAPELOINTI MAKS. 24V  
-PARIKIERRETTY INSTRUMENTOINTIKAAPELI  
TAAJUUSMUUTTAJAKAAPELOINNIT MAKS. 24V  
-PARIKIERRETTY INSTRUMENTOINTIKAAPELI  
KAAPELITYYPIT ON ESITETTY KAAPELOINTIOHJEESSA RAU 6003

	Granlund Pohjanmaa Oy Hovioikeudenpuistikko 19 A 6 65100 Vaasa Puh. 010 759 2800	Rakennuskohteen nimi ja osoite <b>KAUHAJOEN KAUPUNKI</b> PUKKILAN KOULU, RAU-SANEERAUS HALLINTOAUKIO 61800 KAUHAJOKI	Piirustuksen sisältö <b>RAKENNUSAUTOMAATIO          JÄRJESTELMÄKAAVIO</b>	Piirt. ATJ Suunn. ATJ Vast. TJM Pvm. 25.1.2019	CAD ..\012xx\01262\IP032\CAD\RAU\Kaaviot\6000.dwg Suun.ala Piir. n:o Muutos Sivun n:o <b>RAU 6000</b> 1 / 3 Projekti n:o V01262.P032 Hanketunn.
--	---	--	--	---	--

### TAULUKKO 3 : ALAKESKUKSET

ALAKESKUS	<p>,5- POLTTOMAALATTU LUKITTAVA TERÄSLEVYKOTELO MIN. IP34, VÄRI VAKIO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ALAKESKUS ON SISÄISILTÄ YHTEYKSILTÄÄN VALMIIKSI JOHDOTETTU JA KYTKETTY</li> <li>- SISÄÄNMENOT JA ULOSTULOT ON VARUSTETTU AVATTAVILLA LIITTIMILLÄ</li> <li>- HEIKKO- JA VAHVAVIRTAJOHDOTUKSET OVAT OMISSA KOURUISSA</li> <li>- TILAVARAUS APULAITTEILLE, KUTEN JÄÄTYMISSUOJAT, MUUNTAJAT, YMS.</li> <li>- SULAKKEET RYHMITELLÄÄN JÄRJESTELMITTÄIN 0,8 MM2 ETUSULAKE MAX 4 A</li> <li>- KAIKKI JOHTIMET PÄÄTETÄÄN NUMEROITUIHIN RIVILIITTIMIIN</li> <li>- MERKINNÄT TYÖSELITYKSEN MUKAISESTI. LISÄKSI VAROITUS- JA HUOMIOKILVET</li> <li>- KUVATASKU PIIRUSTUKSILLE</li> <li>- SÄÄTÖPROSESSIA EI SAA JAKAA ERI AK-PROSESSOREILLE</li> <li>- PÄÄKATKAISIJA KANNEN ALLA</li> <li>- SYÖTTÖ 230 V, 50 HZ</li> <li>- PISTORASIA 230 V / 6 A OMALLA SULAKKEELLA, VARUSTETAAN MERKINNÄLLÄ "VAIN MITTALAITTEITA VARTEN"</li> <li>- VIRTALÄHDE JA MUUNTAJAT 230VAC/24VAC</li> <li>- MUISTITIETOJEN TUENTA MIN. 10 VRK. AKULLA TAI PARISTOLLA</li> <li>- TIEDONSIIRTO ALAKESKUSTEN JA MUIDEN VÄYLÄLAITTEIDEN VÄLILLÄ: TIEDONSIIRRON TULEE TOIMIA, VAIKKA VÄYLÄN JOSSAKIN KOHDASSA OLEVA ALAKESKUS TAI MUU VÄYLÄLAITE VIKAANTUU TAI MENETTÄÄ SYÖTTÖJÄNNITTEENSÄ.</li> <li>- VÄLIRELEET 230 V / 6 A (ALAKESKUSOHJAUKSET JA LUKITUKSET YM.)</li> <li>- RIVILIITTIMET SEKÄ LAJENNUSVARA 20 % (MYÖS OHJELMOINTIKAPASITEETTI)</li> <li>- YLIJÄNNITESUOJAUS SÄHKÖ- JA TIEDONSIIRTOVERKKOLIITYNTÖIHIN</li> <li>- UKKOSSUOJAUS RAKENNUKSESTA TOISIIN MENEVIIN TIEDONSIIRTOKAAPELEIHIN</li> <li>- LATTIALLA SEISOVIIN ALAKESKUKSIIN 100 - 200 MM SOKKELI</li> <li>- ALAKESKUS MAADOITETAAN PÄÄMAADOITUSKISKOON TAI RAKENNUKSEN PÄÄKESKUKSEN MAADOITUSKISKOON TAI KONEHUONEEN POTENTIAALITASAUSKISKOON</li> <li>- ALAKESKUS VARUSTETAAN TURVAKYTKIMELLÄ</li> </ul>
ALAKESKUS-OHJELMAT	<p><b>ALAKESKUSTEN TULEE OLLA ITSENÄISIÄ AINAKIN SEURAAVIEN TOIMINTOJEN OSALTA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SÄÄTÖTOIMINNOT</li> <li>- OHJAUS, MITTAUS JA KOSKETINTIETOJEN TOIMINTA JA KERUU</li> <li>- AIKAOHJELMAT</li> <li>- TAPAHTUMAOHJELMAT</li> <li>- LASKENTAOHJELMAT</li> <li>- RAJA-ARVOVALVONTA</li> <li>- OPTIMOINTIOHJELMAT</li> <li>- YÖTUULETUS- JA YÖJÄÄHDYTYSOHJELMAT</li> <li>- LUKITUS- JA PAKKO-OHJAUSOHJELMAT</li> <li>- TIEDONSIIRTO ALAKESKUSTEN VÄLILLÄ</li> </ul>
ALAKESKUSNÄPPÄIMISTÖ/-KÄYTTÖPÄÄTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- JOKAINEN ALAKESKUS VARUSTETAAN OMALLA PÄÄTTEELLÄ</li> <li>- KÄYTTÖ ESTETTY ILMAN SALASANAA</li> <li>- NÄYTTÖ VALIKKORAKENTEINEN SELVÄKIELISELLÄ TEKSTILLÄ</li> <li>- NÄYTÖSSÄ I/O-PISTEET, OHJELMALLISET PISTEET (KUTEN ASETUSARVOT), AIKAOHJELMAT</li> <li>- VALVONTAPISTETUNNUS JA PISTETEKSTI</li> <li>- NÄPPÄIMISTÖLLÄ SUORITETUT TOIMENPITEET PÄIVITTYVÄT KESKUSYKSIKÖN NÄYTTÖIHIN JA MUISTIIN</li> <li>- ALAKESKUS VARUSTETAAN ETHERNET-VERKKOLIITÄNNÄLLÄ JA ALAKESKUSTEN VÄLISELLÄ TCP/IP-VERKOLLA TAI DATA-LIITYNNÄLLÄ. JOHON VOIDAAN LIITTYÄ KANNETTAVALLA PC:LLÄ. (GRAFIKKAKUVIEN SELAUS INTERNETSELAIMELLA).</li> </ul>

	<p>Granlund Pohjanmaa Oy Hovioikeudenpuistikko 19 A 65100 Vaasa Puh. 010 759 2800</p>	<p>Rakennuskohteen nimi ja osoite</p> <p><b>KAUHAJOEN KAUPUNKI</b> PUKKILAN KOULU, RAU-SANEERAUS HALLINTOAUKIO 61800 KAUHAJOKI</p>	<p>Piirustuksen sisältö</p> <p><b>RAKENNUSAUTOMAATIO</b> JÄRJESTELMÄKAAVIO</p>	<p>Piirt. ATJ</p> <p>Suunn. ATJ</p> <p>Vast. TJM</p> <p>Pvm. 25.1.2019</p>	<p>CAD ..\012xx\01262\IP032\CAD\RAU\Kaaviot\6000.dwg</p> <table border="1"> <tr> <td>Suunn.ala</td> <td>Piir. n:o</td> <td>Muutos</td> <td>Sivu n:o</td> </tr> <tr> <td><b>RAU</b></td> <td><b>6000</b></td> <td></td> <td>2 / 3</td> </tr> <tr> <td>Projekti n:o</td> <td colspan="3">Hanketunn.</td> </tr> <tr> <td>V01262.P032</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>	Suunn.ala	Piir. n:o	Muutos	Sivu n:o	<b>RAU</b>	<b>6000</b>		2 / 3	Projekti n:o	Hanketunn.			V01262.P032			
Suunn.ala	Piir. n:o	Muutos	Sivu n:o																		
<b>RAU</b>	<b>6000</b>		2 / 3																		
Projekti n:o	Hanketunn.																				
V01262.P032																					

## TAULUKKO 4 : 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.

	Granlund Pohjanmaa Oy Hovioikeudenpuistikko 19 A 65100 Vaasa Puh. 010 759 2800	Rakennuskohteen nimi ja osoite <b>KAUHAJOEN KAUPUNKI</b> PUKKILAN KOULU, RAU-SANEERAUS HALLINTOAUKIO 61800 KAUHAJOKI	Piirustuksen sisältö RAKENNUSAUTOMAATIO JÄRJESTELMÄKAAVIO	Piirt. ATJ	CAD ..\012xx\01262\IP032\CAD\RAU\Kaaviot\6000.dwg			
				Suunn. ATJ	Suun.ala	Piir. n:o	Muutos	Sivu n:o
				Vast. TJM	<b>RAU</b>	<b>6000</b>		3 / 3
				Pvm. 25.1.2019	Projekti n:o V01262.P032	Hanketunn.		