

ALAKESKUKSET LIITETÄÄN ATK-VERKKOON
ALAKESKUKSET JA ALAKESKUKSEN VÄLINEN KAAPELOINTI UUSITAAAN

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 65100 Vaasa Puh. 010 759 2800	Rakennuskohteen nimi ja osoite KAUHAIJOEN KAUPUNKI PÄNTÄNEEN KOULU, RAU-SANEERAUS HALLINTOAUKIO 61800 KAUHAJOKI	Piirustuksen sisältö RAKENNUSAUTOMAATIO JÄRJESTELMÄKAAVIO	Piirt. ATJ Suunn. ATJ Vast. TJM Pvm. 25.1.2019	CAD ..\012xx\01262\IP034\CAD\RAU\Kaaviot\6000.dwg Suun.ala Piir. n:o Muutos Sivun n:o RAU 6000 1 / 3 Projektin n:o V01262.P034 Hanketunn.
--	---	--	--	---	---

TAULUKKO 3 : ALAKESKUKSET


<p>ALAKESKUS</p>	<ul style="list-style-type: none"> - POLTTOMAALATTU LUKITTAVA TERÄSLEVYKOTELO MIN. IP34, VÄRI VAKIO - ALAKESKUS ON SISÄISILTÄ YHTEYSILTÄÄN 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 POTENTIAALITASAUSKISKOON - ALAKESKUS VARUSTETAAN TURVAKYTKIMELLÄ
<p>ALAKESKUS-OHJELMAT</p>	<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 - LASKENTAOHJELMAT - RAJA-ARVOVALVONTA - OPTIMOINTIOHJELMAT - YÖTUULETUS- JA YÖJÄÄHDYTYSOHJELMAT - LUKITUS- JA PAKKO-OHJAUSOHJELMAT - TIEDONSIIRTO ALAKESKUSTEN VÄLILLÄ
<p>ALAKESKUSNÄPPÄIMISTÖ/-KÄYTTÖPÄÄTE</p>	<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 - ALAKESKUS VARUSTETAAN ETHERNET-VERKKOLIITÄNNÄLLÄ JA ALAKESKUSTEN VÄLISELLÄ TCP/IP-VERKOLLA TAI DATA-LIITYNNÄLLÄ, JOHON VOIDAAN LIITTYÄ KANNETTAVALLA PC:LLÄ. (GRAFIKKAKUVIEN SELAUS INTERNETSELAIMELLA).

	<p>Granlund Pohjanmaa Oy Hovioikeudenpuistikko 19 A 65100 Vaasa Puh. 010 759 2800</p>	<p>Rakennuskohteen nimi ja osoite</p> <p>KAUHAJOEN KAUPUNKI PÄNTÄNEEN KOULU, RAU-SANEERAUS HALLINTOAUKIO 61800 KAUHAJOKI</p>	<p>Piirustuksen sisältö</p> <p>RAKENNUSAUTOMAATIO JÄRJESTELMÄKAAVIO</p>	<p>Piirt. ATJ</p> <p>Suunn. ATJ</p> <p>Vast. TJM</p> <p>Pvm. 25.1.2019</p>	<p>CAD ..\012xx\01262\IP034\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>RAU</td> <td>6000</td> <td></td> <td>2 / 3</td> </tr> <tr> <td>Projekti n:o</td> <td colspan="3">Hanketunn.</td> </tr> <tr> <td>V01262.P034</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>	Suunn.ala	Piir. n:o	Muutos	Sivu n:o	RAU	6000		2 / 3	Projekti n:o	Hanketunn.			V01262.P034			
Suunn.ala	Piir. n:o	Muutos	Sivu n:o																		
RAU	6000		2 / 3																		
Projekti n:o	Hanketunn.																				
V01262.P034																					

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 KAUHAJOEN KAUPUNKI PÄNTÄNEEN KOULU, RAU-SANEERAUS HALLINTOAUKIO 61800 KAUHAJOKI	Piirustuksen sisältö RAKENNUSAUTOMAATIO JÄRJESTELMÄKAAVIO	Piirt. ATJ Suunn. ATJ Vast. TJM Pvm. 25.1.2019	CAD ..\012xx\01262\IP034\CAD\RAU\Kaaviot\6000.dwg Suun.ala RAU	Piir. n:o 6000	Muutos Sivun n:o 3 / 3	Hanketunn.