



ALAKESKUKSET LIITETÄÄN ATK-VERKKOON
ALAKESKUKSET JA ALAKESKUKSEN VÄLINEN KAAPELOINTI UUSITAAAN

MERKINTÖJEN SELITYKSET

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

KENTTÄLAITEKAAPELOINTI MAKS. 24 V
-PARIKIERRETTY INSTRUMENTOINTIKAAPELI
TAAJUUSMUUTTAJAKAAPELOINTI MAKS. 24 V
-PARIKIERRETTY INSTRUMENTOINTIKAAPELI
KAAPELITYYPIT ON ESITETTY KAAPELOINTIHUESSA RAU 6003

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|
| | Granlund Pohjanmaa Oy Hovioikeudenpuistikko 19 A 65100 Vaasa Puh. 010 759 2800 | Rakennuskohteen nimi ja osoite KAUHAJOEN KAUPUNKI KAINASTON KOULU, RAU-SANEERAUS HALLINTOAUKIO 61800 KAUHAJOKI | Piirustuksen sisältö RAKENNUSAUTOMAATIO JÄRJESTELMÄKAAVIO | Piirt. ATJ Suunn. ATJ Vast. TJM Pvm. 1.2.2019 | CAD ..\012xx\01262\IP033\CAD\RAU\Kaaviot\6000.dwg Suun.ala RAU 6000 Piir. n:o Muutos Sivun n:o 1 / 3 |
| | | | Hanketunn. | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

TAULUKKO 3 : ALAKESKUKSET

| | |
|-----------------------------------|---|
| ALAKESKUS | <ul style="list-style-type: none"> - POLTTOMAALATTU 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 - ALAKESKUS MAADOITETAAN PÄÄMAADOITUSKISKOON TAI RAKENNUKSEN PÄÄKESKUKSEN MAADOITUSKISKOON TAI KONEHUONEEN POTENTIAALITASAUSKISKOON - ALAKESKUS VARUSTETAAN TURVAKYTKIMELLÄ |
| 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 - LASKENTAOHJELMAT - 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 - NÄYTYSSÄ 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 6 65100 Vaasa Puh. 010 759 2800</p> | <p>Rakennuskohteen nimi ja osoite</p> <p>KAUHAJOEN KAUPUNKI KAINASTON 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. 1.2.2019</p> | <p>CAD ..\012xx\01262\IP033\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.P033</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.P033 | | | |
| Suunn.ala | Piir. n:o | Muutos | Sivu n:o | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RAU | 6000 | | 2 / 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projekti n:o | Hanketunn. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V01262.P033 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 KAINASTON KOULU, RAU-SANEERAUS HALLINTOAUKIO 61800 KAUHAJOKI | Piirustuksen sisältö RAKENNUSAUTOMAATIO JÄRJESTELMÄKAAVIO | Piirt. ATJ Suunn. ATJ Vast. TJM Pvm. 1.2.2019 | CAD ..\012xx\01262\IP033\CAD\RAU\Kaaviot\6000.dwg Suun.ala RAU | Piir. n:o 6000 | Muutos Sivun n:o 3 / 3 | Hanketunn. |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |