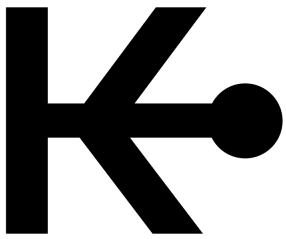
# Asetusopas

**KeyLight 2024.3**



# Table of contents

**Archive / Arkisto / Arkiv > KeyLight 2024.3 > KeyLight 2024.3 Asetusopas (FIN)**


Johdanto ..... 3
Hallintakäyttöliittymä ..... 4
Käyttäjätunnuksien ja käyttäjätietojen hallinta ..... 5
Tekstivakiot ..... 10
KeyLight-määritykset ..... 19
Kohteiden oletukset ..... 50
Sivuutetut IP-osoitteet kaksivaiheisessa vahvistuksessa (optio) ..... 51
Ulkoisten dokumenttien tyypit ..... 52
Vapaasti määritettävät tiedot ..... 53
Kartat ja koodinaattijärjestelmät ..... 54
Tasot ..... 56
Pistemäisen kohteen tyyppien määrittäminen ..... 60
Teemat ..... 61
Kartoitus ..... 62
Tulostus ..... 67
Tehtävät ..... 68
WFS-rajapinta ..... 70
Tuontityökalujen asetukset ..... 73
GDPR ..... 76


© 2009-2025 Keypro Oy

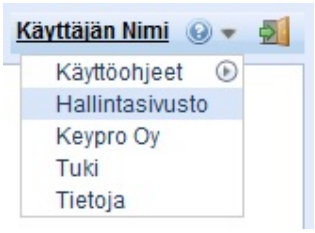
# Johdanto

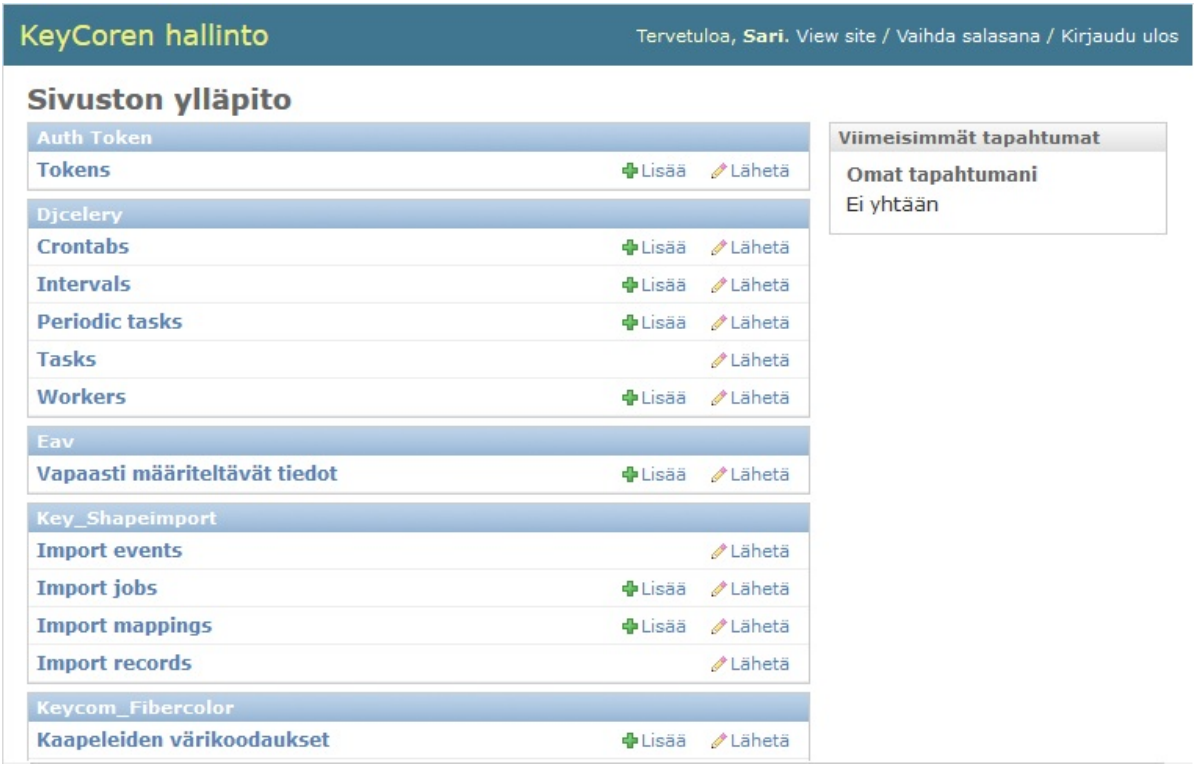
Tässä dokumentissa kuvataan hallintasivulla tehtävät asetukset, jotka vaikuttavat **KeyLight** -sovelluksen toimintaan. Dokumentissa on kuvattuna myös joitakin tyypillisiä KeyLight -sovelluksen ylläpitotehtäviä.

© 2009-2025 Keypro Oy

# Hallintakäyttöliittymä

Mikäli käyttäjätunnukseesi on liitetty riittävät oikeudet, pääset KeyLightin hallintakäyttöliittymään valitsemalla **Ohje**-valikosta **Hallintosivusto**.



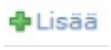




© 2009-2025 Keypro Oy

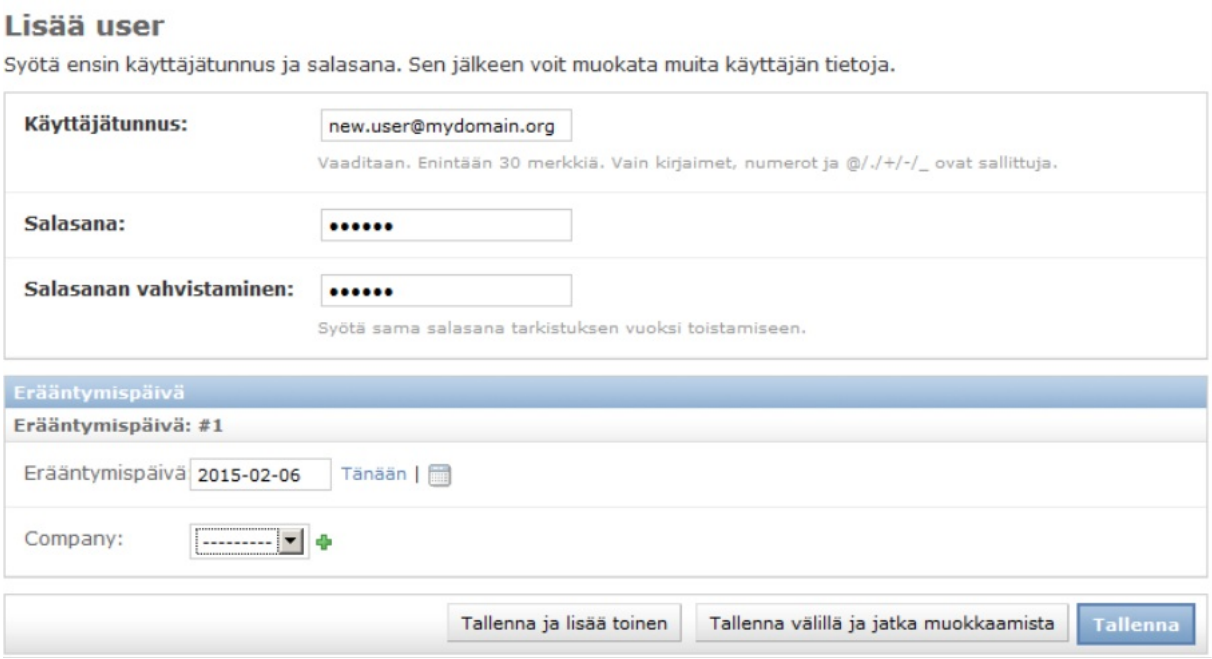
# Käyttäjätunnuksien ja käyttäjätietojen hallinta

Kukin KeyLight-käyttäjä tunnistetaan oman yksilöllisen käyttäjätunnuksensa avulla.

## Uuden käyttäjän luominen

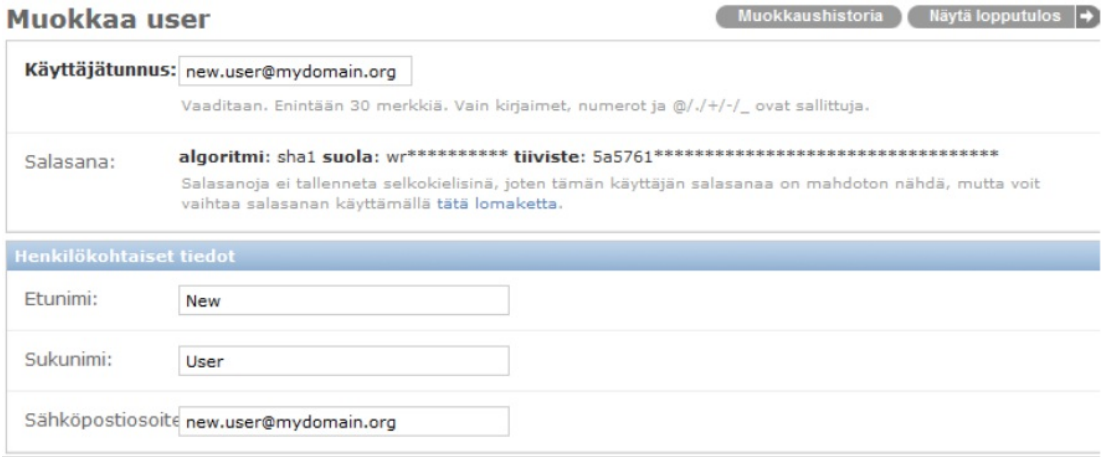
Valitse hallintakäyttöliittymästä **Auth** –ryhmän **Users** –riviltä **Lisää** 

.




1. Täytä **Käyttäjätunnus** ja **Salasana**.
2. Valitse mahdollinen tunnuksen **Erääntymispäivä**, jos haluat rajoittaa tunnuksen voimassaoloaikaa.
3. Paina **Tallenna**-painiketta.
4. Täytä avautuvalle lomakkeelle käyttäjän **etu**- ja **sukunimi**.
5. Jos käyttäjällä on oikeus viedä kohteita ulkoiseen tiedostomuotoon esim. AutoCAD, täytä myös **Sähköpostiosoite**

© 2009-2025 Keypro Oy

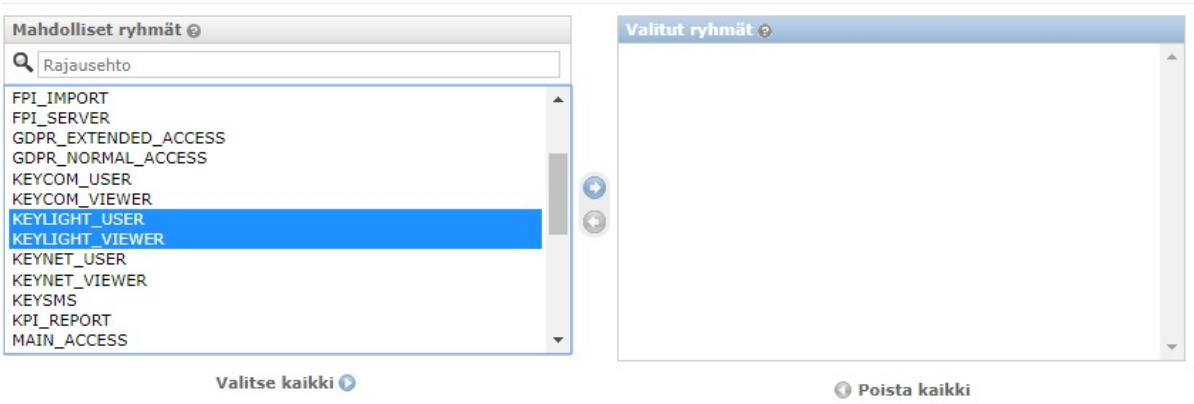



6. Määritä käyttäjälle oikeudet, kuten kappaleessa Käyttäjätunnuksen oikeuksien määrittäminen ja muuttaminen on esitetty alkaen kohdasta 2.

# Käyttäjätunnuksen oikeuksien määrittäminen ja muuttaminen

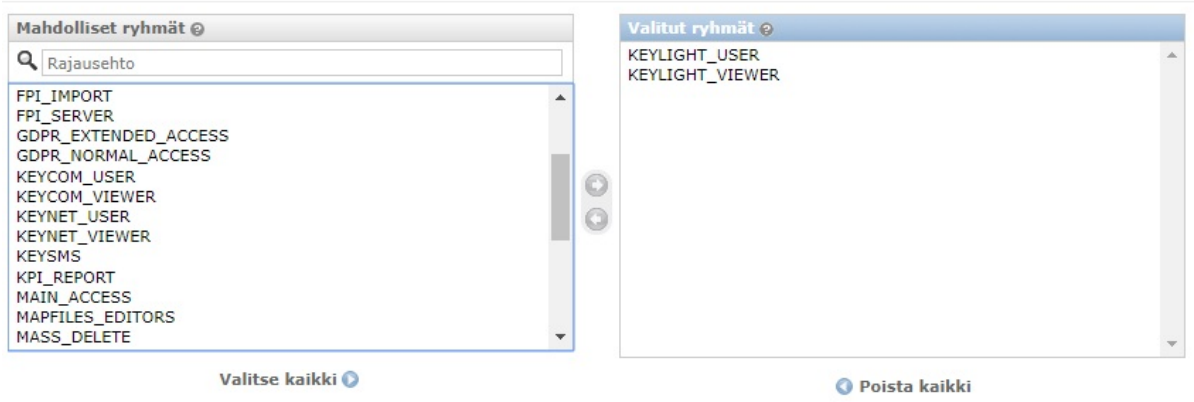
Valitse käyttäjätunnus **Kirjautuminen ja oikeudet**>**Käyttäjät** -listalta.

Valitse käyttäjäryhmät, joihin käyttäjä kuuluu **Mahdolliset ryhmät** -listalta.




Paina listojen välistä nuoli -painiketta jolloin ryhmät siirtyvät **Valitut ryhmät** -listalle.

© 2009-2025 Keypro Oy




Vastaavasti voit määrittää myös käyttäjäkohtaisia oikeuksia.

**Tallenna** muutokset.

## KeyLightissa käytössä olevat käyttäjäryhmät

KeyLightiin on oletuksena määritelty seuraavat käyttäjäryhmät:

- KEYLIGHT_USER on käyttäjä, jolla on lisäys-, muokkaus- ja poisto-oikeudet Keylight-kohteisiin
- KEYLIGHT_VIEWER on käyttäjä, jolla on oikeudet nähdä KeyLight-kohteet
- KEYSMS on käyttäjä, jolla on oikeus lähettää SMS-viestejä
- MAIN_ACCESS on käyttäjä, jolla oikeus vain pääsovellukseen. KEYCORE_IGNORE_MAIN_VIEW_ACCESS_GROUPS ei saa olla aktivoituna sovelluksessa.
- VIEWER_ACCESS on käyttäjä, jolla on oikeus vain KeyMobile. KEYCORE_IGNORE_MAIN_VIEW_ACCESS_GROUPS ei saa olla aktivoituna sovelluksessa.
- GDPR_NORMAL_ACCESS on käyttäjä, jolla on oikeus tarkastella asiakastietoja.
- GDPR_EXTENDED_ACCESS on käyttäjä, jolla on normaalien asiakastietojen lisäksi oikeus tatarkastella rajoitettuja asiakastietoja (KeyLight ei sisällä asiakastietoja joihin pääsyä rajattu pois normaaleista asiakastiedoista).
- DATA_EXPORT_USERS on käyttäjä, jolla oikeus viedä tietoja toiseen tiedosto muotoon käyttäen vie toimintoa.
- REFERENCE_MAP_USER on käyttäjä, jolla on oikeus tuoda aineistoja kartalle, aineistojen lataus toiminnolla.

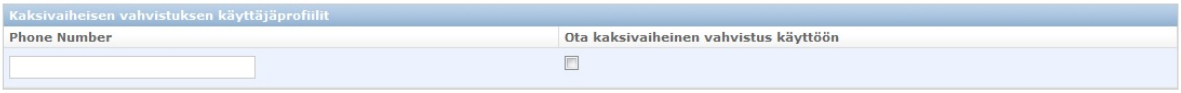
© 2009-2025 Keypro Oy

- MASS_DELETE on käyttäjä, jolla oikeus poistaa useampia kohteita kerralla. Vaatii että massapoisto –ominaisuus on aktivoituna sovelluksessa
- POWER_USERS on poistuva ryhmä, käytä KEYLIGHT_USER ryhmää tämän sijaan.
- READONLY_USERS_PLUS_AREA on käyttäjä, jolla on katselu oikeuksien lisäksi oikeus luoda alueita
- ACCOUNTING on käyttäjä, jolla on oikeus käyttäjien sisällä oloaikatietoihin.

# Kaksivaiheisen vahvistuksen määrittäminen käyttäjälle (Optio)

Jos kaksivaiheinen vahvistus on tilattu lisäpalveluna, käyttäjän tietojen muokkaus sivun lopussa on **Kaksivaiheisen vahvistuksen käyttäjäprofiilit** -osio (Kuva 7).

1. Valitse käyttäjätunnus **Kirjautuminen ja oikeudet**>**Käyttäjät** -listalta.
2. Kirjoita käyttäjän puhelinnumero, johon vahvistus koodi lähetetään.
3. Valitse **Ota kaksivaiheinen vahvistus käyttöön.**
4. Tallenna muutokset.




# Käyttäjätunnuksen poistaminen

Poista olemassa olevan käyttäjätunnuksen valitsemalla käyttäjätunnuksen **Kirjautuminen ja oikeudet**>**Käyttäjät** -listalta ja painamalla avautuvalta lomakkeelta **Poista**-painiketta.

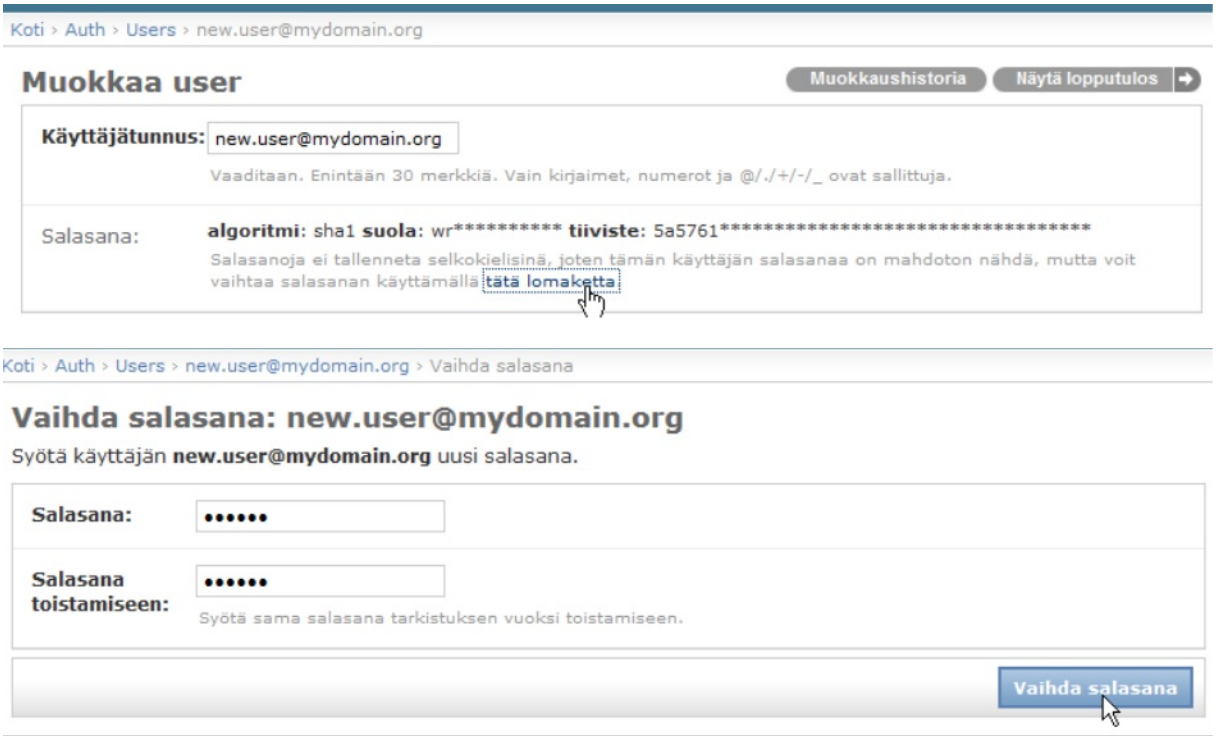
# Käyttäjän salasanan vaihtaminen

Kukin käyttäjä voi vaihtaa oman salasanansa sovelluksen pääikkunan linkin kautta. Pääkäyttäjä voi vaihtaa kenen tahansa käyttäjän salasanan klikkaamalla **Muokkaa User** -lomakkeella salasanan alla olevaa **tätä lomaketta**-linkkiä.

© 2009-2025 Keypro Oy




Turvallisuussyistä salasanat tallennetaan järjestelmän tietokantaan vahvasti salattuina ja tästä syystä edes pääkäyttäjä ei voi saada selville käyttäjän salasanaa hallintakäyttöliittymän kautta.




© 2009-2025 Keypro Oy

# Tekstivakiot

Sovelluksen lomakkeiden monien valintalistojen arvot luetaan tekstivakioista. Muokkaamalla sen sisältöä lomakkeiden valintalistat muuttuvat vastaavasti, kun sovellus ladataan seuraavan kerran.

Valitse linkki **Tekstivakiot** hallintakäyttöliittymässä.

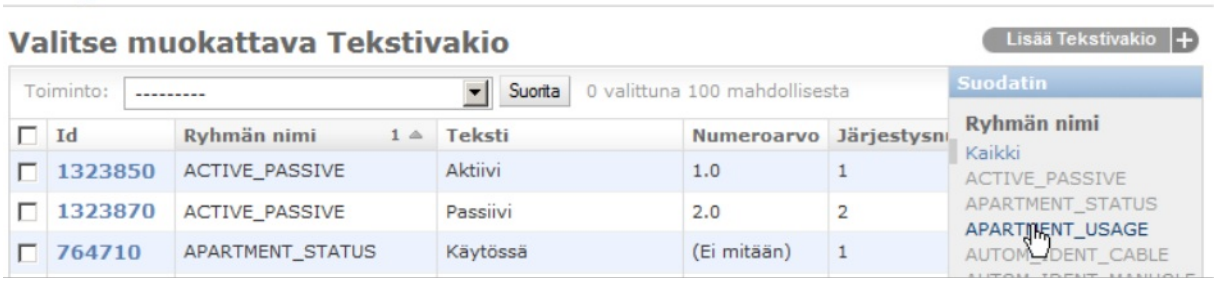



## Tekstivakioiden muokkaaminen

**Huom!** Käytä ensisijaisesti ryhmien muokkaamiseen niiden omia hallintasivuja, jos sellainen on olemassa. Tekstivakioiden yleinen hallintasivu on tarkoitettu lähinnä käännösten muokkaamiseen. Muuta muita arvoja vain, jos olet ehdottaman varma mitä vaikutuksia niillä on järjestelmän toimintaan.

Valitse linkki **Tekstivakiot** hallintakäyttöliittymässä.

Muokkaa avautuvalta listalta yksittäistä tekstivakiota klikkaamalla tunnusta. Rajaa listan sisältö yksittäiseen ryhmään klikkaamalla Suodatin-listalta ko. ryhmää.




## Tekstivakioiden sarakkeet

Tekstivakioilla on seuraavat tiedot kullekin asetukselle:

- Ryhmän nimi: Tekstivakioasetukset on jaoteltu ryhmiin, jolla erotellaan eri asioihin liittyvät asetukset.
- Looginen teksti: Oletusteksti, jota sovellus käyttää sisäisesti. Ei voi

© 2009-2025 Keypro Oy

muuttaa suoraan, muuten kuin ryhmän omalla hallintasivulla, jos sellainen on.

- Teksti (fi)...Teksti(sv): **Teksti** kentän käännökset, jotka näytetään selaimessa valitusta kielestä riippuen. Jos valittua kieltä ei tueta, näytetään **Teksti**-kenttä.
- Numeroarvo**:** Käytetään mm. tekstiarvoa vastaavana numeroarvona, ilmaisemaan näytetäänkö kohde kaivulupa.fi palvelussa, onko ominaisuus käytössä, teknologian tyyppi jne. Katso tarkemmin ryhmän omasta kappaleesta.
- Looginen lyhenne**: tekstivakion oletuslyhenne, jota käytetään sisäisesti.**
- **Lyhenne (fi)...Lyhenne(sv): Lyhenne** kentän käännökset, jotka näytetään selaimessa valitusta kielestä riippuen. Jos valittua kieltä ei tueta, näytetään **Lyhenne**-kenttä.
- Numeroarvo 2...Numeroarvo 4**:**
- **Numeroarvo 3:** Käytetään olemassa olevilla *_OWNER-ryhmillä, jotta saadaan viitattua suoraan STP:n omistaja ID:seen. Käytetään tämän jälkeen STP näkymässä (Ympäristö- ja asiakaskohtaiset STP-omistaja ID:t määritetään manuaalisesti jokaisessa ympäristössä, kun STP aktivointi tapahtuu). On siis tärkeää, että tämä kenttä pidetään tyhjänä ennen sitä.
- Tekstiarvo**:** vaihtelee ryhmittäin, useimmiten ei käytössä.
- Kategoria: ei käytössä.
- Kuvaus**:**
- Arvo...Arvo4**:** Ei käytössä.
- Valinnaiset tiedot
- Järj.nro**:** Järjestysnumero asetuksille. Jos ryhmän arvot haetaan esim. valintalistaan, arvot tulevat järjestysnumeron mukaiseen järjestykseen. Joissain ryhmissä jätetään negatiivisilla järjestysnumerolla olevat arvot näyttämättä valintalistoissa.
- Voimassaolon alku ja loppu:Näkyvissä/Muokattavissa ryhmän omassa hallintaliittymässä, mikäli kenttä on käytössä. Jos nämä kentät ovat täytetyt, ryhmästä riippuen, lomakkeen valintanappeihin joko tulevat harmaannutettuna tai eivät tule ollenkaan sellaiset valinnat, joiden voimassaolon alku ja loppu eivät sovi nykyhetken kanssa (Voimassaolo on päättynyt tai ei vielä alkanut).

© 2009-2025 Keypro Oy

# Yleiset tekstivakiot

## Piirtomittakaava

Karttatyökalussa valittavissa olevat piirtomittakaavat määritetään tekstivakioiden ryhmässä SCALE.

- Teksti...Teksti (sv)**:** Mittakaava arvo joka on havainnollinen käyttäjälle esim. ”1:500”
- Numeroarvo**:** Tekstiä vastaava numeroarvo kohteiden skaalausta varten.
- Arvo**:** Ei käytössä selaimessa toimivassa sovelluksessa. Viittaus Feature tauluun, kysy apua Keypron sovellustuesta
- Arvo 2**:** Ei käytössä selaimessa toimivassa sovelluksessa. Viittaus Feature tauluun, kysy apua Keypron sovellustuesta
- Numeroarvo 2: määrittää, mikä on oletuspiirtomittakaava. Piirtomittakaava, jonka Numeroarvo 2 = 1, on valittuna oletuksena piirtomittakaavaksi sovelluksen käynnistyessä.

## Sijaintitarkkuus ja korkeustarkkuus

Sijaintitarkkuudet määritetään LOCATION_ACCURACY-ryhmässä ja korkeustarkkuudet H_ACCURACY-ryhmässä. Molempia käytetään joidenkin kohdelomakkeiden **Yleiset** välilehden vastaavissa valintalistoissa.

- Teksti...Teksti (sv): Sijaintitarkkuuden kertova teksti esim. ’+-5 m’
- Numeroarvo**:** Teksti kenttää vastaava lukuarvo metreissä esim. 5.0. Tämä kenttä siis kertoo sen ympyrän säteen metreissä, jonka sisällä kohteen tallennetusta sijainnista katsoen kohteen todellinen sijainti on käytetyllä varmuustasolla.

## Suunnitelman tila

Suunnitelman tilat määritetään PLAN_STATE ryhmässä.

- Numeroarvo2: Jos arvo on nollasta poikkeava tai NULL, suunnitelmaan liittyvät käyttötilaltaan suunnitellut kohteet näytetään kaivulupa.fi -palvelussa. (Käyttötilaltaan käytössä olevat kohteet näytetään aina kaivulupa.fi -palvelussa, vaikka suunnitelman tila olisi mikä). Täten voidaan esim. määrittää, että esisuunnittelussa tai suunnittelussa oleviin

© 2009-2025 Keypro Oy

suunnitelmiin liittyviä kohteita ei näytetä kaivulupa.fi -palvelussa. Jos suunniteltu kohde ei liity mihinkään suunnitelmaan, se näkyy kaivulupa.fi -palvelussa.

## Suunnitelman tyyppi

Suunnitelmat tyypit määritetään PLAN_TYPE ryhmässä

Numeroarvo2: Jos arvo on 2, kysytään käyttäjältä suunnitelman valmistumisen yhteydessä, merkitäänkö kohteet romuksi vai poistetaanko ne järjestelmästä. Tätä on tarkoitettu käytettäväksi purkusuunnitelmien yhteydessä.

## Pistemäisten kohteiden tyypit

Määritä pistemäisten kohteiden tyypit ryhmässä POINT_TYPE

- Numeroarvo: kenttä kertoo, näkyykö kyseinen kohdetyyppi kaivulupa.fi palvelussa

| | |
|---|---|
| 0 | ei näy |
| 1 | näkyy |

- Numeroarvo2: kenttä kertoo, onko kyseessä maahan vai ilmaan asennettu reitti

| | |
|---|---|
| NULL/0 | Maahan |
| Negatiivinen | Vajaasyvyinen, syvyys arvio metreinä, esim. -0.2 |
| 1 | ilmaan. |

## Pistemäisten kohteiden tyyppikategoriat

Pistemäisten kohteiden tyyppikategoriat määritetään POINT_TYPE_CATEGORY -ryhmässä.

- Looginen teksti: Sovelluksen sisäisesti käyttämä teksti
- Teksti (fi)...Teksti(sv): **Teksti**-kentän käännökset jotka näytetään selaimessa valitusta kielestä riippuen.

© 2009-2025 Keypro Oy

- Numeroarvo**:** Kertoo kategorian tyypin

| | |
|---|---|
| 1 | kategoria used as redline in Keymobile |
| -1 | KeyRNS:ssä käytetty tyypit, triggeri päivittää type_id-tietokentän kohteelle. Type_id on poistuva kenttä, mutta Kaivulupa ja piirtomittakaavan laskenta käyttää sen kenttiä vielä (Poistuva pistemäisten kohteiden tyypit -ryhmä). |

## Pistemäisen kohteen oletukset

Aseta oletukset käyttäen sovelluksen **Pistemäinen kohde** -lomakkeen **Tallenna**-painikkeen **Tallenna oletukseksi** valintaa. Valinta näkyy vain ylläpitäjälle.

## Osoitteiden käyttötarkoitukset

Osoitteiden käyttötarkoitukset on määritelty APARTMENT_USAGE (huoneiston käyttötarkoitus) ja BUILDING_USAGE (kiinteistön käyttötarkoitus) ryhmissä.

- Numeroarvo...numeroarvo4**:** kentissä määrätään, mitkä osoitteet jätetään pois eri tilanteissa, jos esimerkiksi ”Purettu” käyttötarkoituksella olevia osoitteita ei haluta nähdä. Jos kentän arvo on tyhjä tai 0, osoite otetaan mukaan, muulloin osoitetta ei oteta mukaan. Osoitteen näkyminen määräytyy alla olevan taulukon mukaisesti.

| | | |
|---|---|---|
| Numeroarvo | 1 | Liittyy ulkoisiin rajapintoihin. **Älä muokkaa**. |
| Numeroarvo 2 | 1 | Liittyy ulkoisiin rajapintoihin. **Älä muokkaa.** |
| Numeroarvo 3 | 1-11 | Käyttötarkoitusta vastaava VRKn käyttötarkoitus koodi. Tätä käytetään päivitettäessä osoitteita VRK-aineistolla. **Älä muokkaa.** |
| Numeroarvo 4 | 1 | Osoitetta ei päivitetä suoraan VRK-aineistosta, vaan päivitys otetaan ei-päivitettävien osoitteiden listalle. |

- Tekstiarvo

BUILDING_USAGE -ryhmän Tekstiarvo määrittää osoitesymbolin värin.

© 2009-2025 Keypro Oy

| | | |
|---|---|---|
| Tekstiarvo | r<br>g<br>b | Osoitesymbolin väri. Kukin arvo on luku välillä 0...255, esim. vihreä väri esitetään ”0 255 0” |

## Osoitteen Käyttötarkoitus 2

Osoitteiden Käyttötarkoitus 2 -kentän arvot on määritelty KN_ADDR_SPEC -ryhmässä.

KN_ADDR_SPEC -ryhmän Tekstiarvo määrittää osoitenumeron värin kartalla.

| | | |
|---|---|---|
| Tekstiarvo | r<br>g<br>b | Osoitenumeron väri. Kukin arvo on luku välillä 0...255, esim. vihreä väri esitetään ”0 255 0” |

## Osoiteoletukset

Aseta oletukset käyttäen sovelluksen Osoite-lomakkeen **Tallenna**-painikkeen **Tallenna oletukseksi** valintaa. Valinta näkyy vain ylläpitäjälle.

## Koordinaattijärjestelmä-valinnat

Määritä käyttäjälle näkyvät Koordinaattijärjestelmä –valinnat tekstivakioiden KEYCORE_IMPORT_SRS ryhmissä.

- Tekstiarvo**:** koordinaatti järjestelmää vastaava koodi, joka täytyy löytyä Koordinaattijärjestelmistä Koodi-sarakkeesta katso Koordinaattijärjestelmät**.**

**Huom!** Tekstivakioiden KEYCORE_IMPORT_SRS-ryhmä määrittää, mitä valintoja käyttäjälle näytetään, Vastaava tieto pitää löytyä koordinaattijärjestelmämäärittelyistä, katso kappale Koordinaattijärjestelmät.

## Käyttötila

Ryhmät, joissa määritetään kohteen käyttötila, on nimetty ”_STATE”-loppupäätteellä.

- Numeroarvo**:** kenttä kertoo käyttötilan kuten alla selitetty.

© 2009-2025 Keypro Oy

| | |
|---|---|
| 1 | Käytössä |
| 2 | Suunniteltu |
| 3 | Romua |
| 4 | Ei käytössä |

Uusia käyttötiloja määritettäessä on syytä valita jokin yllä olevista numeroarvoista sen mukaan, mitä käyttötilaa uusi käyttötila eniten muistuttaa. Ryhmiä, joissa tämä on käytössä, ovat:

| | |
|---|---|
| CABLE_STATE | Kaapelin käyttötila |
| CONDUIT_STATE | Kanavan käyttötila |
| DUCT_STATE | Putken käyttötila |
| MANHOLE_STATE | kaivon käyttötila |
| POINT_STATE | Pistemäisen kohteen käyttötila |
| POLE_STATE | Pylvään käyttötila |
| PREM_STATE | Laitetilan käyttötila |
| SERVICE_STATE | Palvelun käyttötila |
| SPLICE_STATE | Jatkoksen käyttötila |
| EL_STREETLIGHT_STATE | katuvalon käyttötila |

## Kaapelien ja putkien omistajat

Kaapelin omistajat määritetään ryhmässä CABLE_OWNER.

Putken omistajat määritetään ryhmässä DUCT_OWNER.

- Numeroarvo**:** kenttä kertoo, ovatko kyseisen omistajan kaapelit (tai putket jos ryhmä on DUCT_OWNER) kaivulupa.fi –palvelussa mukana. Tämä tieto vastaa karkeasti ottaen kaapelin/putken näyttövelvoitetta:

© 2009-2025 Keypro Oy

| | |
|---|---|
| 1 tai NULL | näytetään operaattorin kaivulupa.fi johtokartoilla |
| 0 | ei näytetä operaattorin kaivulupa.fi johtokartoilla |
| 0.5 | näytetään operaattorin kaivulupa.fi johtokartalla merkinnällä ”muun operaattorin kaapeli” |

## Alueiden tyypit

Alueiden tyypit määritetään FREEAREA_TYPE -ryhmässä.

- Numeroarvo: kertoo minkä tyyppisestä alueesta on kyse

| | |
|---|---|
| 1 | Pääsyrajoitettu alue |
| 2 | Maakunta |
| 3 | Kunta |
| 4 | Postinumeroalue |
| 5 | Puhelinkeskuksen alue (”Censal”) |
| 6 | Valtakunnanraja |
| 7 | Taajama |
| 8 | Autonominen alue (Comunidad Autónoma) |
| 9 | Rakennus |
| 22 | Tukikelvoton alue |
| 101 | (varattu muokatulle käyttöoikeusalue ominaisuudelle) |

## Alueiden tekstivakioidut linkit

- Isännän tunnus: Alueen kategoria, katso Alueiden kategoriat.
- Lapsen tunnus: Alueen tyyppi, katso Alueiden tyypit.

© 2009-2025 Keypro Oy

## Alueiden kategoriat

Alueiden kategoriat määritetään FREEAREA_CATEGORY ryhmässä. Alueiden tyypit linkitetään kategorioihin kappaleessa Tekstivakioiden linkit.

## Alueiden käyttötilat

Alueiden käyttötilat määritetään FREEAREA_STATE -ryhmässä.

- Numeroarvo:

| | |
|---|---|
| 102 | (varattu muokatulle käyttöoikeusalue ominaisuudelle) |
| 103 | (varattu muokatulle käyttöoikeusalue ominaisuudelle) |
| 104 | (varattu muokatulle käyttöoikeusalue ominaisuudelle) |

© 2009-2025 Keypro Oy

# KeyLight-määritykset

## Asennussyvyysluokka

Kaapelin tai kanavan asennussyvyysluokka määritetään ryhmässä INSTALL_DEPTH_CLASS.

- Teksti...Teksti (sv): Asennussyvyyden kertova teksti, esim. ”0-199 mm”
- **Järjestysnumero**: järjestys missä asennussyvyysluokat näytetään käyttäjälle valintalistoissa.

## Asennustapa

Valaisimen asennustapa määritellään ryhmässä SL_INSTALLATION_TYPE.

- Teksti...Teksti (sv): Asennustavan kertova teksti, esim. ”Pylväs”
- **Järjestysnumero**: järjestys missä asennustapa näytetään käyttäjälle valintalistoissa.

## Putkityyppien määrittäminen

Valitse **Keylight_Core** -> **Kanava – Putki – Tyypit**

- Putkityyppi: Putkityypin tunnus
- Materiaali: Putken materiaali. Määrittele vaihtoehdot Tekstivakioiden DUCT_MATERIAL-ryhmään. (Tekstivakioiden muokkaaminen).
- Väri: Ei käytössä selain pohjaisessa sovelluksessa.
- Ulkohalkaisija: Putken ulkohalkaisija numeroina
- Sisähalkaisija: Putken sisähalkaisija numeroina
- Muoto: Putken muoto. Määrittele vaihtoehdot tekstivakioiden DUCT_FORM-ryhmään. (Tekstivakioiden muokkaaminen).
- Yksikköhinta: Ei käytössä
- Aliputkien määrä: Ei käytössä
- Aliputkityyppi: Ei käytössä
- Saatavuus alkaa: Mistä lähtien määritellyn tyyppinen putki on saatavilla rakentamiseen

© 2009-2025 Keypro Oy

- Saatavuus loppuu: Milloin määritellyn tyyppisen putken saatavuus loppuu
- KeyRNS-solu: ei käytössä selain pohjaisissa sovelluksissa.
- Järjestysnumero: Ei käytössä putkityypeillä

# Putkioletukset

Aseta oletukset käyttäen sovelluksen **Kanava**-lomakkeen **Tallenna**-painikkeen **Tallenna oletukseksi** valintaa. Valinta näkyy vain ylläpitäjälle.

# Putken omistajat

Valitse **Keylight_Core** -> **Kanava - Putki - Omistajat** määrittääksesi putken omistajat.

Putken omistajat määritellään tekstivakioryhmässä DUCT_OWNER, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Putken omistajan nimi käännöksineen.
- Järjestysnumero: järjestys missä omistajat näytetään käyttäjälle valintalistoissa.

# Putken vuokraajat

Valitse **Keylight_Core** -> **Kanava - Putki - Vuokraajat** määrittääksesi putken vuokraajat.

Putken vuokraajat määritellään tekstivakioryhmässä DUCT_RENTER, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Putken vuokraajan nimi käännöksineen.
- Järjestysnumero: järjestys missä vuokraajat näytetään käyttäjälle valintalistoissa.

# Kaapelityyppien määrittäminen

Valitse **Keylight_Core** -> **Kaapelityypit**

© 2009-2025 Keypro Oy

- Tyyppi: kaapelityypin tunnus
- Tekniset tiedot: Kaapelityypin tekniset tiedot.
- Teknologia: kaapelin teknologia. Määrittele vaihtoehdot tekstivakioiden EL_CABLE_TECHNOLOGY-ryhmään. (Tekstivakioiden muokkaaminen).
- Asennustapa: kaapelin asennustapa. Määrittele vaihtoehdot tekstivakioiden CABLE_TYPE -ryhmään. (Tekstivakioiden muokkaaminen).
- Johtimen materiaali: Johtimen materiaali. Määrittele vaihtoehdot tekstivakioiden EL_CONDUCTOR_MTRL -ryhmään. (Tekstivakioiden muokkaaminen).
- Jännite: Kaapelin jännite
- Lämpötila: Kaapelin lämpötila
- Resistanssi L: Käytetään oikosulkulaskennassa
- Resistanssi N: Käytetään oikosulkulaskennassa
- Reaktanssi L: Käytetään oikosulkulaskennassa
- Reaktanssi NL: Käytetään oikosulkulaskennassa
- Reaktanssi N: Käytetään oikosulkulaskennassa

# Kaapelioletukset

Aseta oletukset käyttäen sovelluksen **Kaapeli**-lomakkeen **Tallenna**-painikkeen **Tallenna oletukseksi** valintaa. Valinta näkyy vain ylläpitäjälle.

# Kaapelin asennustapa

Valitse **Keylight_Core** -> **Kaapeli - Asennustapa** määrittääksesi kaapelin asennustavat.

Kaapelin asennustavat määritellään tekstivakioryhmässä CABLE_TYPE, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Kaapelin asennustavan kertova teksti käännöksineen. **Järjestysnumero**: järjestys missä asennustavat näytetään käyttäjälle valintalistoissa.

# Kaapelin mittaustapa

© 2009-2025 Keypro Oy

Valitse **Keylight_Core** -> **Kaapeli - Mittaustapa** määrittääksesi kaapelin mittaustavat.

Kaapelin mittaustavat määritellään tekstivakioryhmässä CABLE_MEASURE, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Kaapelin mittaustavan kertova teksti käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä mittaustavat näytetään käyttäjälle valintalistoissa.

# Kaapelin teknologiat

Valitse **Keylight_Core** -> **Kaapeli – Tyypit(teknologia)** määrittääksesi kaapeliteknologiat.

Kaapelin teknologiat määritellään tekstivakioryhmässä EL_CABLE_TECHNOLOGY, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Kaapelin teknologia käännöksineen.
- Numeroarvo: Määrittelee sen, näkyykö tyyppi lomakkeen valintalistalla (1 = näkyy) **Järjestysnumero**: järjestys missä teknologiatyypit näytetään käyttäjälle valintalistoissa.

# Kaapelin urakoitsijat

Valitse **Keylight_Core** -> **Kaapeli – Urakoitsijat** määrittääksesi kaapeliurakoitsijat.

Kaapelin urakoitsijat määritellään tekstivakioryhmässä EL_CABLE_CONTRACTOR, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Kaapelin urakoitsijan nimi käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä urakoitsijat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Kaapelin vuokraajat

© 2009-2025 Keypro Oy

Valitse **Keylight_Core** -> **Kaapeli – Vuokraaja** määrittääksesi kaapelivuokraajat.

Kaapelivuokraajat määritellään tekstivakioryhmässä CABLE_RENTER jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Kaapelin vuokraajan nimi käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä vuokraajat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Laitetilatyyppien määrittäminen

Valitse **Keylight_Core** -> **Laitetila** - **Tyypit**

- Laitetila - Valmistaja: Laitetilan valmistaja
- Tuotekoodi: Laitetilan tuotekoodi
- Hinta: Laitetilan hinta numeroina
- Tyyppi: Laitetilan tyypin nimi
- Laitetila - Tyyppi: Laitetilan tyyppi. Määrittele vaihtoehdot tekstivakioiden EL_PREM_TYPE-ryhmään (Tekstivakioiden muokkaaminen).
- Verkkotyyppi: Laitetilatyypin verkkotyyppi. Määrittele vaihtoehdot tekstivakioiden NET_TYPE -ryhmään (Tekstivakioiden muokkaaminen).
- **Vihje:** Teletilantyypin kuvaustekniikan muuttamiseen pyydä apua Keypron tuesta.

# Laitetilan oletukset

Aseta oletukset käyttäen sovelluksen **Laitetila**-lomakkeen **Tallenna**-painikkeen **Tallenna oletukseksi** valintaa. Valinta näkyy vain ylläpitäjälle.

# Laitetilan kytkentä

Valitse **Keylight_Core** -> **Laitetila – Liittymisjohdot** määrittääksesi Laitetilan kytkentävalinnat.

© 2009-2025 Keypro Oy

Laitetilan kytkentävalinnat määritellään tekstivakioryhmässä EL_PREM_CONNECTION, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Laitetilan kytkentävalinta käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä kytkentävalinnat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Laitetilan omistajat

Valitse **Keylight_Core** -> **Laitetila – Omistajat** määrittääksesi Laitetilan omistajat.

Laitetilan omistajat määritellään tekstivakioryhmässä PREM_OWNER, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Laitetilan omistaja käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä omistajat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Laitetilan pinnoitteet

Valitse **Keylight_Core** -> **Laitetila – Pinnoitteet** määrittääksesi Laitetilan pinnoitteet.

Laitetilan pinnoitteet määritellään tekstivakioryhmässä EL_PREM_SURFACE, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Laitetilan pinnoite käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä pinnoitteet näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Laitetilan pääsulakkeet

Valitse **Keylight_Core** -> **Laitetila – Pääsulakkeet** määrittääksesi Laitetilan pääsulakkeet.

© 2009-2025 Keypro Oy

Laitetilan pääsulakkeet määritellään tekstivakioryhmässä EL_PREM_FUSE, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Laitetilan pääsulakkeen teksti käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä pääsulakkeet näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Laitetilan maadoitukset

Valitse **Keylight_Core** -> **Laitetila – Maadoitukset** määrittääksesi Laitetilan maadoitusvalinnat.

Laitetilan maadoitusvalinnat määritellään tekstivakioryhmässä EL_PREM_GROUND, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Laitetilan maadoitusvalinta käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä maadoitukset näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Laitetilan ohjauksen toimittajat

Valitse **Keylight_Core** -> **Laitetila – Ohjauksen toimittajat** määrittääksesi Laitetilan ohjauksen toimittajat.

Laitetilan ohjauksen toimittajavalinnat määritellään tekstivakioryhmässä EL_PREM_SUPPLIER, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Laitetilan ohjauksen toimittaja käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä toimittajat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Laitetilan viimeistely

Valitse **Keylight_Core** -> **KeyLight Laitetila Viimeistely** määrittääksesi Laitetilan viimeistelyt.

© 2009-2025 Keypro Oy

Laitetilan viimeistelyt määritellään tekstivakioryhmässä PREM_FINISHING, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Laitetilan viimeistely käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä viimeistelyt näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Laitetilan ohjauksen tyyppi

Valitse **Keylight_Core** -> **Laitetila – Ohjauksen tyypit** määrittääksesi Laitetilan ohjauksen tyypit.

Laitetilan ohjauksen tyypit määritellään tekstivakioryhmässä EL_PREM_GUIDING_TYPE, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Laitetilan ohjauksen tyyppi käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä ohjauksen tyypit näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Laitetilan sijoituspaikat

Valitse **Keylight_Core** -> **Laitetila – Sijoituspaikat** määrittääksesi Laitetilan sijoituspaikat.

Laitetilan sijoituspaikat määritellään tekstivakioryhmässä PREM_PLACEMENT, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Laitetilan sijoituspaikka käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä sijoituspaikat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Laitetilan sävyt

Valitse **Keylight_Core** -> **Laitetila – Sävyt** määrittääksesi Laitetilan sävyt.

Laitetilan sävyt määritellään tekstivakioryhmässä EL_PREM_SHADE, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

© 2009-2025 Keypro Oy

- Teksti...Teksti (sv): Laitetilan sävy käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä sävyt näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Laitetilan urakoitsijat

Valitse **Keylight_Core** -> **Laitetila – Urakotisijat** määrittääksesi Laitetilan urakoitsijat.

Laitetilan sävyt määritellään tekstivakioryhmässä EL_PREM_CONTRACTOR, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Laitetilan urakoitsija käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä urakoitsijat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Laitetilan valmistajat

Valitse **Keylight_Core** -> **Laitetila – valmistaja** määrittääksesi Laitetilan valmistajat.

Laitetilan valmistajat määritellään tekstivakioryhmässä EL_PREM_MANUFACT, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Laitetilan valmistaja käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä valmistajat näytetään käyttäjälle valintalistoissa.

# Laitetilan ylijännitesuojat

Valitse **Keylight_Core -> Laitetilat – Ylijännitesuojat** määrittääkesi Laitetilan ylijännitesuojat.

Laitetilojen ylijännitesuojat määritelläänn tekstivakioryhmässä SURGE_PROTECTOR, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

· **Teksti...Teksti (sv)**: Laitetilan ylijännitesuojan teksti käännöksineen.

© 2009-2025 Keypro Oy

· **Järjestysnumero**: järjestys missä ylijännitesuojat näytetään käyttäjälle valintalistoissa.

# Laitetilan ryhmäsulakkeiden kytkimet

Valitse **Keylight_Core** -> **Laitetila – Ryhmäsulakkeet - Kytkimet** määrittääksesi Laitetilan ryhmäsulakkeiden kytkimet.

Laitetilan ryhmäsulakkeiden kytkimet määritellään tekstivakioryhmässä EL_SWITCH, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Laitetilan ryhmäsulakkeen kytkimen teksti käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä kytkimet näytetään käyttäjälle valintalistoissa.

# Laitetilan ryhmäsulakkeiden liitännät

Valitse **Keylight_Core** -> **Laitetila – Ryhmäsulakkeet - Liitännät** määrittääksesi Laitetilan ryhmäsulakkeiden liitännät.

Laitetilan ryhmäsulakkeiden liitännät määritellään tekstivakioryhmässä EL_BUS_CONNECTION, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Laitetilan ryhmäsulakkeen liitännän teksti käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä liitännät näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Laitetilan ryhmäsulakkeiden sulakkeet

Valitse **Keylight_Core** -> **Laitetila – Ryhmäsulakkeet - Sulakkeet** määrittääksesi Laitetilan ryhmäsulakkeiden sulakkeet.

Laitetilan ryhmäsulakkeiden sulakkeet määritellään tekstivakioryhmässä EL_FUSE, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Laitetilan ryhmäsulakkeen sulakkeen arvo.

© 2009-2025 Keypro Oy

- Numeroarvo: Laitetilan ryhmäsulakkeen sulakkeen arvo.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä sulakkeet näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Laitetilan ryhmäsulakkeiden varokkeet

Valitse **Keylight_Core** -> **Laitetila – Ryhmäsulakkeet - Varokkeet** määrittääksesi Laitetilan ryhmäsulakkeiden varokkeet.

Laitetilan ryhmäsulakkeiden varokkeet määritellään tekstivakioryhmässä EL_VFUSE, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Laitetilan ryhmäsulakkeen varokkeen arvo.
- Numeroarvo: Laitetilan ryhmäsulakkeen varokkeen arvo.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä varokkeet näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Laitetilan oikosulkulaskennan johtimien materiaalit

Valitse **Keylight_Core** -> **Laitetila – Oikosulkulaskenta – Johtimien materiaalit** määrittääksesi Laitetilan oikosulkulaskennan johtimien materiaalit.

Laitetilan oikosulkulaskennan johtimien materiaalit määritellään tekstivakioryhmässä EL_CONDUCTOR_MTRL, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Laitetilan oikosulkulaskennan johtimeen materiaali käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä materiaalit näytetään käyttäjälle valintalistoissa
- **Numeroarvo3:** Johtimen materiaalin lämpötilan vastuskerroin yksikkömuodossa 1/mikrocelsius [$1/10^{-6}\ ^{o}C$]

# Laitetilan oikosulkulaskennan laskentalämpötilat

© 2009-2025 Keypro Oy

Valitse **Keylight_Core** -> **Laitetila – Oikosulkulaskenta – Laskentalämpötila** määrittääksesi Laitetilan oikosulkulaskennan laskentalämpötilat.

Laitetilan oikosulkulaskennan laskentalämpötilat määritellään tekstivakioryhmässä EL_CIRCUIT_CALC_TEMP, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Laitetilan oikosulkulaskennan laskentalämpötila-arvo.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä laskentalämpötilat näytetään käyttäjälle valintalistoissa
- **Numeroarvo:** Laskentalämpötilaa, jonka numeroarvo on 1, käytetään oletusarvona oikosulkulaskennassa.
- **Numeroarvo 2:** Lämpötila-arvo, jota käytetään oikosulkulaskennassa.

# Laitetilan oikosulkulaskennan laskentavakiot

Valitse **Keylight_Core** -> **Laitetila – Oikosulkulaskenta – Laskentavakiot** määrittääksesi Laitetilan oikosulkulaskennan laskentavakiot.

Laitetilan oikosulkulaskennan laskentavakiot määritellään tekstivakioryhmässä EL_CIRCUIT_CONSTANT, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Laitetilan oikosulkulaskennan laskentavakioarvo.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä laskentavakiot näytetään käyttäjälle valintalistoissa
- **Numeroarvo:** Lukuarvo, jota käytetään oikosulkulaskennassa**.**

# Kanavatyyppien määrittäminen

Valitse **Keylight_Core** -> **Kanavatyypit**

**Kanavatyypit**-hallintasivu käsittelee tekstivakioiden ryhmää CONDUIT_TYPE, johon siis pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Järjestysnumero**: järjestys missä kanavatyypit näytetään käyttäjälle valintalistoissa
- **Numeroarvo2**: **VARATTU! Tulee tulevaisuudessa Kaivulupa-palvelun**

© 2009-2025 Keypro Oy

**käyttöön;** kenttä kertoo, onko kyseessä maahan vai ilmaan asennettu reitti. Tätä tietoa käytetään kaivulupa.fi palvelussa siihen näytettäänkö tietyt kanavatyypit kaivajalle näytettävässä kartassa

| | |
|---|---|
| NULL/0 | Maahan |
| Negatiivinen | Vajaasyvyinen, syvyys arvio metreinä, esim. -0.2 |
| 1 | ilmaan. |

# Kanavaoletukset

Aseta oletukset käyttäen sovelluksen **Kanava** -lomakkeen **Tallenna**-painikkeen **Tallenna oletukseksi** valintaa. Valinta näkyy vain ylläpitäjälle.

# Kanavan profiilin tila

Valitse **Keylight_Core** -> **Profiilin tila** määrittääksesi Kanavan profiilien tilat.

Kanavan profiilien tilat määritellään tekstivakioryhmässä PROFILE_STATUS, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Kanavan profiilin tilan teksti käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä profiilintilat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Kaivotyyppien määrittäminen

Valitse **Sivuston ylläpito -sivulta Keylight_Core** -> **Kaivotyypit**

**Kaivotyypit**-hallintasivu käsittelee tekstivakioiden ryhmää EL_MANHOLE_TYPE, johon siis pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Järjestysnumero**: järjestys missä kaivotyypit näytetään käyttäjälle valintalistoissa
- **Numeroarvo 2**: **VARATTU! Tulee tulevaisuudessa Kaivulupa-palvelun käyttöön**; Kenttä kertoo, onko kyseessä maahan vai ilmaan asennettu

© 2009-2025 Keypro Oy

kaivo (Kaivo voi joissain tapauksissa yhdistää Arina-tyyppisiä kanavia, jotka ovat tyypillisesti ilmassa). Tätä tietoa käytetään kaivulupa.fi palvelussa siihen näytettäänkö tietyt kaivotyypit kaivajalle näytettävässä kartassa.

| | |
|---|---|
| NULL/0 | Maahan |
| Negatiivinen | Vajaasyvyinen, syvyys arvio metreinä, esim. -0.2 |
| 1 | Ilmaan |

# Kaivo-oletukset

Aseta oletukset käyttäen sovelluksen **Kaivo**-lomakkeen **Tallenna**-painikkeen **Tallenna oletukseksi** valintaa. Valinta näkyy vain ylläpitäjälle.

# Kaivon omistajat

Valitse **Keylight_Core** -> **Kaivo - Omistajat** määrittääksesi kaivon omistajat.

Kaivon omistajat määritellään tekstivakioryhmässä MANHOLE_OWNER, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Kaivon omistajan nimi käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä omistajat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Kaivon vuokraajat

Valitse **Keylight_Core** -> **Kaivo - Vuokraajat** määrittääksesi kaivon vuokraajat.

Kaivon vuokraajat määritellään tekstivakioryhmässä MANHOLE_RENTER, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Kaivon vuokraajan nimi käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä vuokraajat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

© 2009-2025 Keypro Oy

# Jatkostyyppien määrittäminen

Valitse **Sivuston ylläpito -sivulta Keylight_core** -> **Jatkostyypit**

**Jatkostyypit**-hallintasivu käsittelee tekstivakioiden ryhmää EL_SPLICE_TYPE, johon siis pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Järjestysnumero**: järjestys missä tyypit näytetään käyttäjälle valintalistoissa
- **Numeroarvo**: Määrittää sen, näkyykö tyyppi lomakkeen valintalistassa

| | |
|---|---|
| 1 | Jatkostyyppi näkyy lomakkeen valintalistassa |

- **Numeroarvo 2**: **VARATTU! Tulee tulevaisuudessa Kaivulupa-palvelun käyttöön;** kenttä kertoo, onko kyseessä maahan vai ilmaan asennettu jatkos. Tätä tietoa käytetään kaivulupa.fi palvelussa siihen näytettäänkö tietyt Jatkos-tyypit kaivajalle näytettävässä kartassa

| | |
|---|---|
| NULL/0 | Maahan |
| Negatiivinen | Vajaasyvyinen, syvyys arvio metreinä, esim. -0.2 |
| 1 | ilmaan. |

# Jatkosoletukset

Aseta oletukset käyttäen sovelluksen **Jatkos** -lomakkeen **Tallenna**-painikkeen **Tallenna oletukseksi** valintaa. Valinta näkyy vain ylläpitäjälle.

# Jatkoksen omistajat

Valitse **Keylight_Core** -> **Jatkos - Omistajat** määrittääksesi jatkoksen omistajat.

Jatkoksen omistajat määritellään tekstivakioryhmässä SPLICE_OWNER, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Jatkoksen omistajan nimi käännöksineen.

© 2009-2025 Keypro Oy

- **Järjestysnumero**: järjestys missä omistajat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

## Jatkoksen vuokraajat

Valitse **Keylight_Core** -> **Jatkos - Vuokraajat** määrittääksesi jatkoksen vuokraajat.

Jatkoksen vuokraajat ovat määriteltynä tekstivakioryhmässä SPLICE_RENTER, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Jatkoksen vuokraaja käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä vuokraajat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

## Pylvästyyppien määrittäminen

Valitse **Keylight_Core** -> **Pylväs - Tyypit**

Pylvästyyppi-hallintasivu käsittelee tekstivakioiden ryhmää EL_POLE_TYPE, johon siis pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti (fi)...Teksti(sv): käyttäjälle näytettävä pylvästyypin nimi käännöksineen
- Lyhenne (fi) ...Lyhenne(sv): käyttäjälle näytettävä pylvästyypin nimen lyhenne käännöksineen
- Numeroarvo: Määrittää näkyykö pylvästyyppi lomakkeen valintalistassa. (1 = näkyy)
- Numeroarvo 2... Numeroarvo 4: ei käytössä
- Tekstiarvo: ei käytössä
- Kategoria: ei käytössä
- Kuvaus: ei käytössä
- Saatavuus alkaa: ei käytössä
- Saatavuus loppuu: ei käytössä
- Järjestysnumero: järjestys missä tyypit näytetään käyttäjälle valintalistoissa.

© 2009-2025 Keypro Oy

# Pylväsoletukset

Aseta oletukset käyttäen sovelluksen Pylväs -lomakkeen **Tallenna**-painikkeen **Tallenna oletukseksi** valintaa. Valinta näkyy vain ylläpitäjälle.

# Pylvään materiaalit

Valitse **Keylight_Core** -> **Pylväs - Materiaalit** määrittääksesi pylvään materiaalit.

Pylvään materiaalit määritellään tekstivakioryhmässä POLE_MATERIAL, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Pylvään materiaali käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä materiaalit näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Pylvään omistajat

Valitse **Keylight_Core** -> **Pylväs - Omistajat** määrittääksesi pylvään omistajat.

Pylvään omistajat määritellään tekstivakioryhmässä POLE_OWNER, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Pylvään omistaja
- **Järjestysnumero**: järjestys missä omistajat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Pylvään urakoitsijat

Valitse **Keylight_Core** -> **Pylväs - Urakoitsijat** määrittääksesi pylvään urakoitsijat.

Pylvään urakoitsijat määritellään tekstivakioryhmässä POLE_CONTRACTOR, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Pylvään urakoitsija

© 2009-2025 Keypro Oy

- **Järjestysnumero**: järjestys missä urakoitsijat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Pylvään vuokraajat

Valitse **Keylight_Core** -> **Pylväs - Vuokraajat** määrittääksesi pylvään vuokraajat.

Pylvään vuokraajat määritellään tekstivakioryhmässä POLE_RENTER, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Pylvään vuokraajan nimi.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä vuokraajat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Pylvään jalustan tyypit

Valitse **Keylight_Core** -> **Jalustan tyypit** määrittääksesi pylvään jalustan tyypit.

Pylvään jalustan tyypit määritellään tekstivakioryhmässä EL_BASE_TYPE, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Jalustan tyypin kertova teksti käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä tyypit näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Pylvään jalustan valmistajat

Valitse **Keylight_Core** -> **Jalustan valmistajat** määrittääksesi pylvään jalustan valmistajat.

Pylvään jalustan valmistajat määritellään tekstivakioryhmässä EL_BASE_MANUFACT, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Jalustan valmistajan nimi käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä valmistajat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

© 2009-2025 Keypro Oy

# Pylvään jalustan tyyppien valmistajat

Valitse **Keylight_Core** -> **Jalustan tyypin valmistajat** määrittääksesi jalustan tyypit niiden valmistajille.

- Jalustan valmistaja: Jalustan valmistaja. Määrittele vaihtoehdot tekstivakioiden EL_BASE_MANUFACT-ryhmään. (Tekstivakioiden muokkaaminen).
- Jalustan tyyppi: Jalustan tyyppi. Määrittele vaihtoehdot tekstivakioiden EL_BASE_TYPE-ryhmään. (Tekstivakioiden muokkaaminen).

# Pylvään jalustan materiaali

Valitse **Keylight_Core** -> **Jalustan materiaalit** määrittääksesi pylvään jalustan materiaalit.

Jalustan materiaali määritellään tekstivakioryhmässä EL_BASE_MATERIAL, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti...Teksti (sv): Materiaalityypin kertova teksti käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä materiaalit näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Pylvään rungon ja jalustan pinnoitteet

Valitse **Keylight_Core** -> **Pylväs – Pylväsrunko/Jalusta - Pinnoitteet** määrittääksesi pylvään rungon/jalustan pinnoitteet.

Rungon/jalustan pinnoite määritellään tekstivakioryhmässä POLE_COATING, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Pinnoitteen teksti käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä pinnoitteet näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Pylvään rungon ja jalustan pylväsrungot

© 2009-2025 Keypro Oy

Valitse **Keylight_Core** -> **Pylväs – Pylväsrunko/Jalusta - Pylväsrungot** määrittääksesi pylvään rungon/jalustan pylväsrungot.

Pylväsrungot määritellään tekstivakioryhmässä POLE_TRUNK, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Rungon teksti käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä pylväsrungot näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Pylvään rungon ja jalustan sovitteet

Valitse **Keylight_Core** -> **Pylväs – Pylväsrunko/Jalusta - Sovitteet** määrittääksesi pylvään rungon/jalustan sovitteet.

Sovitteet määritellään tekstivakioryhmässä EL_POLE_ENG_FIT, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Sovitteen teksti, esim. ”70/60 mm”.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä sovitteet näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Pylvään rungon ja jalustan sävyt

Valitse **Keylight_Core** -> **Pylväs – Pylväsrunko/Jalusta - Sävyt** määrittääksesi pylvään rungon/jalustan sävyt.

Sävyt määritellään tekstivakioryhmässä POLE_SHADE, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Rungon tai jalustan sävy käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä sävyt näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Pylvään rungon ja jalustan tukirakenne

Valitse **Keylight_Core** -> **Pylväs – Pylväsrunko/Jalusta - Tukirakenteet** määrittääksesi pylvään rungon/jalustan tukirakenteet.

© 2009-2025 Keypro Oy

Tukirakenteet määritellään tekstivakioryhmässä EL_POLE_STANCHION, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Tukirakenne käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä tukirakenteet näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Pylvään turvallisuusluokka

Valitse **Keylight_Core** -> **Pylvään turvallisuusluokka** määrittääksesi pylvään turvallisuusluokan.

Pylvään turvallisuusluokan määritellään tekstivakioryhmässä POLE_SAFETY_CLASS, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Turvallisuusluokan kertova teksti käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä turvallisuusluokat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Pylväsrunkojen valmistajat

Valitse **Keylight_Core** -> **Pylväsrungon valmistajat** määrittääksesi pylväsrungot niiden valmistajille.

- Pylväsvalmistaja: Pylvään valmistaja. Määrittele vaihtoehdot tekstivakioiden EL_POLE_MANUFACT-ryhmään. (Tekstivakioiden muokkaaminen).
- Pylväsrunko: Pylväsrunko. Määrittele vaihtoehdot tekstivakioiden POLE_TRUNK-ryhmään. (Tekstivakioiden muokkaaminen).

# Pylväsvalmistajat

Valitse **Keylight_Core** -> **Pylväsvalmistajat** määrittääksesi pylväsvalmistajat.

Pylväsvalmistajat määritellään tekstivakioryhmässä EL_POLE_MANUFACT, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

© 2009-2025 Keypro Oy

- **Teksti...Teksti (sv)**: Valmistaja käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä valmistaja näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Kuntotarkastukset – Korjattava

Valitse **Keylight_Core** -> **Kuntotarkastukset - Korjattava** määrittääksesi kuntotarkastuksen Korjattava -vaihtoehdot.

Korjattava -arvot määritellään kuntotarkastukselle tekstivakioryhmässä TO_BE_FIXED, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Korjattava -arvo käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä korjattavan kuntotarkastuksen määritykset näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Kuntotarkastukset – Laholuokat

Valitse **Keylight_Core** -> **Kuntotarkastukset - Laholuokat** määrittääksesi kuntotarkastuksen Laholuokat -vaihtoehdot.

Laholuokat -arvot määritellään kuntotarkastukselle tekstivakioryhmässä EL_POLE_DECAY_CLASS, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Laholuokan teksti käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä laholuokat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Muut kohteet – Omistajat

Valitse **Keylight_Core** -> **Muut kohteet - Omistajat** määrittääksesi muiden kohteiden omistajat.

Muiden kohteiden omistajat määritellään tekstivakioryhmässä OBJECT_OWNER, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- T**eksti...Teksti (sv)**: Omistajan nimi.

© 2009-2025 Keypro Oy

- **Järjestysnumero**: järjestys missä omistajat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Muut kohteet – Pistetyypit

Valitse **Keylight_Core** -> **Muut kohteet - Pistetyypit** määrittääksesi muiden kohteiden pistetyypit.

Muiden kohteiden pistetyypit määritellään tekstivakioryhmässä EL_POINT_TYPE, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Pistetyypin nimi.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä pistetyypit näytetään käyttäjälle valintalistoissa
- **Numeroarvo**: Määrittää sen, näkyykö tyyppi lomakkeen valintalistassa

| | |
|---|---|
| 1 | Pistetyyppi näkyy lomakkeen valintalistassa |

# Muut kohteet – Vuokraajat

Valitse **Keylight_Core** -> **Muut kohteet - Vuokraajat** määrittääksesi muiden kohteiden vuokraajat.

Muiden kohteiden vuokraajat määritellään tekstivakioryhmässä OBJECT_RENTER, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Vuokraajan nimi.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä vuokraajat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Valaisimen omistajat

Valitse **Keylight_Core** -> **Valaisimen omistajat** määrittääksesi valaisimen omistajat.

Valaisimen omistajat määritellään tekstivakioryhmässä EL_LIGHT_OWNER, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

© 2009-2025 Keypro Oy

- **Teksti...Teksti (sv)**: Omistajan nimi.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä omistajat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Valaisimen vuokraajat

Valitse **Keylight_Core** -> **Valaisimen vuokraajat** määrittääksesi valaisimen vuokraajat.

Valaisimen vuokraajat määritellään tekstivakioryhmässä EL_LIGHT_RENTER, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Vuokraajan nimi.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä vuokraajat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Valaisimen kannat

Valitse **Keylight_Core** -> **Valaisin - Kannat** määrittääksesi valaisimen kannat.

Valaisimen kannat määritellään tekstivakioryhmässä EL_SL_SOCKET, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Kannan tunnus.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä kannat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Valaisimen käyttöluokat

Valitse **Keylight_Core** -> **Valaisin - Käyttöluokat** määrittääksesi valaisimen käyttöluokat.

Valaisimen käyttöluokat määritellään tekstivakioryhmässä SL_USAGE_CLASS, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Käyttöluokan teksti käännöksineen.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä käyttöluokat näytetään käyttäjälle

© 2009-2025 Keypro Oy

valintalistoissa

# Valaisimen lampun sävyt

Valitse **Keylight_Core** -> **Valaisin – Lampun sävyt** määrittääksesi valaisimen lampun sävyt.

Valaisimen lampun sävyt määritellään tekstivakioryhmässä LAMP_SHADE, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- T**eksti...Teksti (sv)**: Valaisimen lampun sävy
- **Järjestysnumero**: järjestys missä sävyt näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Valaisimen lampun tehot

Valitse **Keylight_Core** -> **Valaisin – Lampun tehot** määrittääksesi valaisimen lampun tehot.

Valaisimen lampun tehot määritellään tekstivakioryhmässä EL_LAMP_POWER, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- T**eksti...Teksti (sv)**: Valaisimen lampun teho
- **Järjestysnumero**: järjestys missä tehot näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Valaisimen lampun tyypit

Valitse **Keylight_Core** -> **Valaisin – Lampun tyypit** määrittääksesi valaisimen lampun tyypit.

Valaisimen lampun tyypit määritellään tekstivakioryhmässä EL_LAMP_TYPE, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- T**eksti...Teksti (sv)**: Valaisimen lampun tyyppi
- **Järjestysnumero**: järjestys missä tyypit näytetään käyttäjälle valintalistoissa

© 2009-2025 Keypro Oy

# Valaisimen lampun valmistajat

Valitse **Keylight_Core** -> **Valaisin – Lampun valmistajat** määrittääksesi valaisimen lampun valmistajat.

Valaisimen lampun valmistajat määritellään tekstivakioryhmässä EL_LAMP_MANUFACT, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Valaisimen lampun valmistajan nimi
- **Järjestysnumero**: järjestys missä valmistajat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Valaisimen tarkenteet

Valitse **Keylight_Core** -> **Valaisin - Tarkenteet** määrittääksesi valaisimen tarkenteet.

Valaisimen tarkenteet määritellään tekstivakioryhmässä LIGHT_TYPE_SPECIFIER, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Valaisimen tarkenne
- **Järjestysnumero**: järjestys missä tarkenteet näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Valaisimen vaiheet

Valitse **Keylight_Core** -> **Valaisin - Vaiheet** määrittääksesi valaisimen vaiheet.

Valaisimen vaiheet määritellään tekstivakioryhmässä EL_SL_PHASE, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Valaisimen vaiheet
- **Järjestysnumero**: järjestys missä vaiheet näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Valaisimen tehot

© 2009-2025 Keypro Oy

Valitse **Keylight_Core** -> **Valaisin – Valaisimen tehot** määrittääksesi valaisimen tehot.

Valaisimen tehot määritellään tekstivakioryhmässä EL_LIGHT_POWER, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Valaisimen teho
- **Järjestysnumero**: järjestys missä valaisimen tehot näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Valaisimien valmistajat

Valitse **Keylight_Core** -> **Valaisin – Valaisimen valmistajat** määrittääksesi valaisimen valmistajat.

Valaisimen valmistajat määritellään tekstivakioryhmässä EL_LIGHT_MANUFACT, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Valaisimen valmistaja
- **Järjestysnumero**: järjestys missä valaisimen valmistajat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Valaisinmallit

Valitse **Keylight_Core** -> **Valaisin – Valaisinmallit** määrittääksesi valaisinmallit.

Valaisinmallit määritellään tekstivakioryhmässä EL_LIGHT_MODEL, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Valaisimen malli
- **Järjestysnumero**: järjestys missä valaisimen mallit näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Valaisinvalmistajien mallit

Valitse **Keylight_Core** -> **Valaisinvalmistajan mallit** määrittääksesi valaisinmallit niiden valmistajille.

© 2009-2025 Keypro Oy

- Valmistaja: Mallin valmistaja. Määrittele vaihtoehdot tekstivakioiden EL_LIGHT_MANUFACT-ryhmään. (Tekstivakioiden muokkaaminen).
- Malli: Valaisimen malli. Määrittele vaihtoehdot tekstivakioiden EL_LIGHT_MODEL-ryhmään. (Tekstivakioiden muokkaaminen).

# Valaisimen varren materiaalit

Valitse **Keylight_Core** -> **Valaisin – Varsi - Materiaalit** määrittääksesi valaisimen varren materiaalit.

Varren materiaalit määritellään tekstivakioryhmässä EL_PURLIN_MATERIAL, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Valaisimen varren materiaali
- **Järjestysnumero**: järjestys missä valaisimen varren materiaalit näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Valaisimen varren pinnoitteet

Valitse **Keylight_Core** -> **Valaisin – Varsi - Pinnoitteet** määrittääksesi valaisimen varren pinnoitteet.

Varren pinnoitteet määritellään tekstivakioryhmässä EL_PURLIN_SURFACE, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Valaisimen varren pinnoitteet
- **Järjestysnumero**: järjestys missä valaisimen varren pinnoitteet näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Valaisimen varren tyypit

Valitse **Keylight_Core** -> **Valaisin – Varsi - Varsityypit** määrittääksesi valaisimen varren tyypit.

Varren tyypit määritellään tekstivakioryhmässä EL_PURLIN_TYPE, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Valaisimen varren tyyppi

© 2009-2025 Keypro Oy

- **Järjestysnumero**: järjestys missä valaisimen varren tyypit näytetään käyttäjälle valintalistoissa
- **Numeroarvo 2**: Vaikuttaa symbolin ulkonäköön

| | |
|---|---|
| 2 | Symbolilla on suunta, mutta ei vartta |
| 3 | Symbolilla ei ole suuntaa, eikä vartta |

# Valaisinkomponentit – himmennyslaitteet

Valitse **Keylight_Core** -> **Valaisin – Komponentit - Himmennyslaitteet** määrittääksesi valaisimien himmennyslaitteet.

Valaisimen himmennyslaitteet määritellään tekstivakioryhmässä EL_SL_DIMMER, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Himmennyslaitteen nimi.
- **Järjestysnumero**: järjestys missä himmennyslaitteet näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Valaisinkomponentit – himmennysluokat

Valitse **Keylight_Core** -> **Valaisin – Komponentit - Himmennysluokka** määrittääksesi valaisimien himmennysluokat.

Valaisimen himmennysluokat määritellään tekstivakioryhmässä SL_DIMMING_CLASS_ID, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Himmennysluokka käännöksineen
- **Järjestysnumero**: järjestys missä himmennysluokat näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Valaisinkomponentit – kondensaattorit

Valitse **Keylight_Core** -> **Valaisin – Komponentit - Kondensaattorit** määrittääksesi valaisimien kondensaattorit.

© 2009-2025 Keypro Oy

Valaisimen kondensaattorit määritellään tekstivakioryhmässä CONDENSATOR, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Kondensaattori
- **Järjestysnumero**: järjestys missä kondensaattorit näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Valaisinkomponentit – liitäntälaitteet

Valitse **Keylight_Core** -> **Valaisin – Komponentit - Liitäntälaitteet** määrittääksesi valaisimien liitäntälaitteet.

Valaisimen liitäntälaitteet määritellään tekstivakioryhmässä EL_LIGHT_CONNECTION, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Liitäntälaite
- **Järjestysnumero**: järjestys missä liitäntälaitteet näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Valaisinkomponentit – sytyttimet

Valitse **Keylight_Core** -> **Valaisin – Komponentit - Sytyttimet** määrittääksesi valaisimien sytyttimet.

Valaisimen sytyttimet määritellään tekstivakioryhmässä LIGHTER, jolloin niihin pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- **Teksti...Teksti (sv)**: Sytytin
- **Järjestysnumero**: järjestys missä sytyttimet näytetään käyttäjälle valintalistoissa

# Verkonseurannan värit

Valitse **Keylight_Core** -> **Verkonseuranta – Värit** määrittääksesi Laitetilan lähtöjen korostuksessa käytetyt värit ja niiden järjestykset.

© 2009-2025 Keypro Oy

| | | |
|---|---|---|
| RGB - arvo | r<br>g<br>b | Osoitesymbolin väri. Kukin arvo on luku välillä 0…255, esim. vihreä väri esitetään ”0 255 0” |

- **Järjestysnumero**: järjestys missä värejä käytetään laitetilan lähtöjen korostuksessa

# Verkonseurannan pyynnöt ja tulokset

**Keylight_Core** -osion Verkonseurantaan pyynnöt ja tulokset ovat ainoastaan tarkoitettu tiedon näyttämiseen.

© 2009-2025 Keypro Oy

# Kohteiden oletukset

Aseta oletukset käyttäen sovelluksen kohdelomakkeen **Tallenna**-painikkeen **Tallenna oletukseksi** valintaa. Valinta näkyy vain ylläpitäjälle.

Oletukset tukevat seuraavia automaattisia kenttiä, jotka saavat arvonsa, kun oletukset ladataan lomakkeelle

- ${year} – nykyinen vuosi
- ${date} – päivämäärä muodossa: 2015-10-16
- ${user} – käyttäjän nimi

Esimerkiksi **Kommentit** -kenttään kirjoitettu ja oletuksiksi tallennettu merkkijono:

${year} ${date} ${user}

tuottaa oletuksia ladattaessa:

2016 2016-04-11 matti@esimerkki.com

Kentät saat pois tallentamalla kentän oletukseksi tyhjänä. Voit muokata kirjoittamalla kentät uudestaan ja tallentamalla oletukseksi tai kyseisen kohteen oletukset hallintasivuston kautta.

© 2009-2025 Keypro Oy

# Sivuutetut IP-osoitteet kaksivaiheisessa vahvistuksessa (optio)

Valitse **Keycore_auth_sms** -> **Sivuutetut IP-osoitteet kaksivaiheisessa vahvistuksessa**

- IP-osoite: IP-osoite, josta tuleville sisäänkirjautumisille ei vaadita kaksivaiheista vahvistusta
- Verkkomaski: valinnainen tapa määrittää IP-verkko, josta tuleviin pyyntöihin ei vaadita kaksivaiheista vahvistusta.
    - Esimerkiksi sallitaan sisään kirjautuminen ilman kaksivaiheista vahvistusta IP-osoiteista 10.121.6.1-10.121.6.255:
        - IP- osoite: 10.121.6.0
        - Verkkomaski: 24

**Huom!** Sivuutetut IP-osoitteet kaksivaiheisessa vahvistuksessa on saatavilla vain, jos **Kaksivaiheinen vahvistus-**lisäpalvelu on tilattuna.

Kaksivaiheisen vahvistuksen käyttöönotto käyttäjälle on kerrottu kappaleessa Kaksivaiheisen vahvistuksen määrittäminen käyttäjälle (Optio).

© 2009-2025 Keypro Oy

# Ulkoisten dokumenttien tyypit

Lisää, poista ja muokkaa ulkoisten dokumenttien tyyppejä valitsemalla **Keygwt_Core->Ulkoisen dokumentin tyypit**.

- Tyyppi (fi)...Tyyppi(sv): Ulkoisen dokumentin tyyppi käännöksineen.
- Kuvaus: dokumentin tyypin kuvaus ylläpitoa varten.
- Oletus: jos kyllä, niin tyyppiä, jota käytetään oletuksena KeyMobilessa.

© 2009-2025 Keypro Oy

# Vapaasti määritettävät tiedot

Vapaasti määritettävät tiedot ovat tietoja, jotka voi vapaasti määrittää kohdetyypeille ilman tietokanta muutoksia. Tiedot tulevat käyttäjälle näkyviin kohdelomakkeiden **Muut tiedot** –välilehdellä.

## Vapaasti määritettävien tietojen määrittäminen

Valitse **Eav** -> **Vapaasti määriteltävät tiedot**

- Kohdetyyppi: kohdetyyppi johon tieto liitetään. Määritelty kappaleessa Vapaasti määriteltävien tietojen asetukset.
- Nimi (fi) ... Nimi (sv): tiedon/kentän nimi käännöksineen
- Tietotyyppi: tiedolle annettavan arvon tietotyyppi
- Järjestysnumero:

## Vapaasti määriteltävien tietojen asetukset

Valitse **Keycore_Eav** -> **Vapaasti määriteltävien tietojen asetukset**

- Muut tiedot kohdetyyppi (malli): kohdetyyppi, johon muut tiedot liitetään. Älä muuta.
- Lomakkeen etuliite: kohdetyypin lomakkeen käyttämä etuliite. Kysy apua Keypro:n tuesta. Älä muuta.
- Aktiivinen: onko määritys aktiivinen eli siis näytetäänkö Muut tiedot kohdelomakkeella

© 2009-2025 Keypro Oy

# Kartat ja koordinaattijärjestelmät

## Kartat

Valitse **Keygwt_Core -> Kartat.**

- Nimi: systeemin sisäinen nimi
- Nimike: ihmisystävällinen nimi
- Asetukset: kartan asetukset, kuten esimerkiksi:

*“scales: [6000000,2500000,1000000,500000,250000,100000,50000,20000,10000,5000,2000,1000,500,250,100,50], maxScale: 6000000, minScale: 50, units:'m', maxExtent:new OpenLayers.Bounds(3000000,6500000,3800000,7800000),projection:"EPSG:2393",mapCenter:new OpenLayers.LonLat(3457632.87,6705378.64),zoom:8”*

missä...

    - Scales: käytettävissä olevat mittakaavat. Näiden muuttaminen ei ole sallittua, ellet ole saanut tähän lupaa Keypron sovellustuesta.
    - maxScale: mittakaavan maksimi
    - minScale: mittakaavan minimi
    - units: mittayksikkö
    - maxExtent: saatavilla oleva kartta-alue (ennalta määritelty. Älä muuta. Kysy tarvittaessa apua KeyPron tuesta)
    - projection: koordinaatisto
    - mapCenter: Oletuskohta kartalla järjestelmään kirjauduttaessa
    - zoom: Oletusmittakaava järjestelmään kirjautuessa
- Tasot: karttaan sisälletyt tasot

## Koordinaattijärjestelmät

Valitse **Keygwt_Core -> Koordinaattijärjestelmät.**

- Nimi: Koordinaattijärjestelmän nimi (yleensä sama kuin koodi)

© 2009-2025 Keypro Oy

- Koodi: koordinaattijärjestelmästä käytettävä koodi
- Tiedot: koordinaattijärjestelmän PROJ.4 mukaiset määrittelyt
- **Huom!** Käyttäjän näkemät valinnat määritellään tekstivakioissa, katso kappale Koordinaattijärjestelmä-valinnat.

## Sovellukset

Ei saa muokata.

© 2009-2025 Keypro Oy

# Tasot

## Tasojen määrittäminen

Valitse **Keygwt_Core** ->**Tasot.**

- Tyyppi: tason tyyppi

| |
|---|
| WFS |
| WMS |
| TMS |
| WMTS |
| OSM |
| Google |
| MapServer |
| ComboMS |

- Nimi: tason sisäinen yksilöllinen nimi
- Nimike: tason sisäinen nimike
- Nimike(fi)...Nimike(sv): käyttäjälle näytettävälle tason nimike käännöksineen
- Url: URL mistä taso ladataan
- Params: tasoon liittyvät parametrit karttapalvelimelle lähetettäväksi
- Options: tasoon liittyvät asetukset karttapalvelimelle lähetettäväksi
- Järjestysnumero:
- Järjestelmä:
- Tulostusosoite:
- Tietomalli:
- Metaresource: WFS metaresurssi, katso WFS-Resource
- Lisätietomallit:

© 2009-2025 Keypro Oy

# Tasojen käyttöoikeudet

Valitse **Keygwt_Core** -> **Tasojen käyttöoikeudet**.

- Taso: katso Tasojen määrittäminen.
- Käyttäjäryhmä: käyttäjäryhmä, jolla on oikeus tasoon, katso KeyLightissa käytössä olevat käyttäjäryhmät.

# Tason lukot

Aineistojen tuonti merkitsee tason mille aineisto tuodaan lukituksi operaation ajaksi, ettei kukaan voi poistaa tasoa kesken kaiken. Poista lukitus ongelma tilanteissa hallintasivun (**Keygwt_core** -> **Tason lukot**) kautta

# Tason selitteen elementit

Valitse **Keygwt_Core** ->**Tason selitteen elementit**

- Tason selite: katso Tason selitteet.
- Kuvaus (fi)... Kuvaus (sv): Tason selitteen elementin kuvaus, joka näytetään käyttäjälle ja sen käännökset
- Täyttöväri: Selitteessä näytettävän symbolin täyttöväri, esim. ympyrän sisus.
- Piirtoväri: Selitteessä näytettävän symbolin piirtoväri. esim. ympyrän kehys.
- Piirtoleveys: Selitteessä näytettävän symbolin kehyksen leveys.
- Tyyppi: Selitteessä näytettävän symboli ja esikatselukuva.
- Viivan pituus (px): Viivapituus kun halutaan piirtää katkoviiva. Myös välin pituus pitää olla määritelty siinä tapauksessa
- Viivan välin pituus (px): Välin pituus viivassa, kun halutaan piirtää katkoviivaa. Myös viivan pituus pitää olla määritelty siinä tapauksessa
- Kuvakkeen url: Symbolin tilalla näytettävän kuvan url-osoite.
- Järjestysnumero: Elementtien järjestys käyttäjälle.

# Tason selitteet

Valitse **Keygwt_Core** ->**Tason selitteet.**

© 2009-2025 Keypro Oy

- Tason selite määrittää tason, jolle selite tulee ja tason selitteen elementit määrittelevät, mitä selitteessä näytetään. Selitteen elementti on käsitelty kappaleessa Tason selitteen elementit.
- Taso: Taso, jolle selite näytetään, katso Tasojen määrittäminen.

# Tason tiedot

Valitse **Keygwt_Core** ->**Tason tiedot.**

- Solmu: katso Tasovalintasolmut.
- Otsake (fi).. Otsake (sv): otsake, joka näytetään käyttäjälle käännöksineen.
- Kuvaus (fi)... Kuvaus (sv): tason kuvaus käännöksineen.
- Tekijänoikeus(fi)...Tekijänoikeus(sv): tason tietojen tekijänoikeustieto käännöksineen.
- Lähde (fi)... Lähde (sv): tason tietojen lähde.

# Tason tietojen vapaasti määritettävät tiedot

Valitse **Keygwt_core -> Tason tietojen EAV-arvot**.

- Entity ct: ei käytössä
- Entity id: Tason tieto mihin vapaasti määritettävät tieto liitetään
- Teksti: tieto tekstinä
- Linkki: mahdollinen url linkki tietoon
- Muut tiedot: Tason tiedot-mallille määritelty tieto, katso Vapaasti määritettävien tietojen määrittäminen.
- Luotu: luontipäivämäärä

# Tasovalintasolmut

Valitse **Keygwt_Core** ->**Tasovalintasolmut.**

- Nimi: tasovalintasolmun sisäinen nimi.
- Solmuntyyppi: onko kyseessä taso vai tasoryhmä
- Isäntäsolmu: minkä alle tasonvalintasolmu luodaan. Jos mitään ei ole valittu, luodaan solmu hierarkian ylimmälle tasolle.
- Nimike: sisäinen nimike,

© 2009-2025 Keypro Oy

- Nimike (fi)...Nimike(sv): käyttäjälle näytettävä nimike käännöksineen ryhmän tapauksessa, yksittäisen tason tapauksessa näytetään tason nimike.
- Järjestysnumero: monesko omassa ryhmässään
- Taso: mikä taso, katso Tasojen määrittäminen.
- Valittu: onko valittua oletuksena, ryhmälle ei merkitystä.
- Laajennettu: onko laajennettuna aloituksessa. Koskee vain ryhmiä

© 2009-2025 Keypro Oy

# Pistemäisen kohteen tyyppien määrittäminen

Valitse **Keycore_Point** ->Pistemäisen kohteen tyypit

- Nimi: Tyypin nimi
- Nimike...Nimike (sv): käyttäjälle näytettävä nimike käännöksineen
- Symbolin nimi: kartalla näytettävän symbolin nimi
- Pistemäisen kohteen tyyppikategoria. Määrittele vaihtoehdot tekstivakioiden POINT_TYPE_CATEGORY -ryhmään. (Tekstivakioiden muokkaaminen)

© 2009-2025 Keypro Oy

# Teemat

Teemojen muuttaminen vaatii syvällistä järjestelmän tuntemusta, joten muut muutokset kuin käännöstekstien korjaus kannattaa jättää Keypron asiantuntijoiden tehtäväksi.

© 2009-2025 Keypro Oy

# Kartoitus

## Kartoituksen oletukset

Aseta oletukset käyttäen sovelluksen **Kartoituksen hallinta** -lomakkeen **Tallenna**-painikkeen **Tallenna oletukseksi** valintaa. Valinta näkyy vain ylläpitäjälle.

## Kartoitusasetukset

Kartoitusasetukset kertovat, missä järjestyksessä tietokentät ovat tiedostossa ja millä merkillä ne on erotettu toisistaan.

Valitse **Keygwt_Keyconvert** -> **Kartoitusasetukset**.

Nimike: kartoitusasetuksen nimi

Erotin: erotin, jolla kentät on erotettu toisistaan kartoitustiedossa

Kartoitusvalinnat: kartoitustiedosta olevat kentät.

- Kartoitustieto: kentän sisältö, vaihtoehdot määritelty kappaleessa Kartoitustiedot.
- Sarakkeen numero: monesko sarake kenttä on kartoitustiedostossa. Sarakkeen numeroinnin pitää alkaa nollasta ja numeroinnissa ei voi olla välejä. Lisäysjärjestyksellä ei ole merkitystä.

## Kartoitustavat

Valitse **Keyqwt_keyconvert** -> **Kartoitustavat**

- **Kartoitustavat**-hallintasivu käsittelee tekstivakioiden ryhmää MAPPING_METHOD, johon siis pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).
- Teksti(fi)... Teksti(sv): kartoitustavan nimi käännöksineen
- Numeroarvo: ei käytössä
- Järjestysnumero: järjestys missä kartoitustavat näytetään käyttäjälle valintalistassa

© 2009-2025 Keypro Oy

# Kartoitustiedosto raakatekstinä

Käytä ensisijaisesti sovelluksessa olevaa lomaketta kartoitustiedostojen käsittelyyn. Jos tarvitset tarkastella tiedostoa raakatekstinä, se onnistuu tämän sivun kautta.

Valitse **Keygwt_Keyconvert** -> **Kartoitustiedostot**.

Älä muuta kartoitustiedoston kenttiä tai lisää uutta hallintasivuston kautta.

# Kartoitustiedot

Kartoitustieto on kartoitustiedoston kenttä (sarake).

Valitse **Keygwt_Keyconvert** -> **Kartoitustiedot**.

**Kartoitustiedot**-hallintasivu käsittelee tekstivakioiden ryhmää KEYCONVERT_MAPPABLES, johon siis pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti(fi)... Teksti(sv): kartoitustietokentän nimi käännöksineen
- Tämä kenttä kerää tiedot, joita ei ole määritelty meneväksi muihin sarakkeisiin: järkevää asettaa vain yhdelle kentälle. Jos useampia määritetty, suurimman numeron omaava kenttä kerää tiedot. (Kartoitusasetukset). Tämä tieto tallennetaan numeroarvo4-kenttään tekstivakioissa.
- **Huom!** jos on ongelmia tarkista, että Numeroarvo kentissä on arvot 1-7 ja käytettävien rivien Numeroarvo2 on 1.

# Kartoitustulokset

Käytä ensisijaisesti sovelluksessa olevaa lomaketta kartoitustulosten käsittelyyn.

# Kohdetyypit

Vanha tapa ilmaista kohdetyypit sisäänluettavassa tiedostossa.

© 2009-2025 Keypro Oy

# Koodisto

Koodisto on lajikoodikokoelma, jonka mukaan tiedoston rivit tulkitaan. Katso Lajikoodisto.

Valitse **Keygwt_Keyconvert** -> **Koodisto**

- Teksti: koodiston nimi
- Teksti (fi)... Teksti (sv): koodiston nimi käännöksineen
- Järjestysnumero
- Numeroarvo
- Tekstiarvo

# Koordinaattien järjestykset

Vanha tapa ilmaista koordinaattien järjestys sisäänluettavassa tiedostossa.

# Korkeustarkkuudet

Valitse **Keygwt_Keyconvert** -> **Korkeustarkkuudet**.

**Korkeustarkkuudet**-hallintasivu käsittelee tekstivakioiden ryhmää H_ACCURACY, johon siis pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti(fi)... Teksti(sv): käyttäjälle näytettävä korkeustarkkuus käännöksineen
- Numeroarvo: Korkeustarkkuuden tekstiä vastaava numeroarvo
- Järjestysnumero: järjestys missä korkeustarkkuudet näytetään käyttäjälle valintalistassa

# Lajikoodisto

Valitse **Keygwt_Keyconvert** -> L**ajikoodisto**.

- Koodi: kartoitustiedostossa oleva lajikoodi
- Taulun nimi: Koodia vastaava kohteen tietokantataulun nimi
- Tyyppikentän nimi: koodia vastaavan kohteen tyypin kentän nimi kohteen tietokantataulussa

© 2009-2025 Keypro Oy

- Tyyppikentän taulu: koodia vastaavan kohteen tyypin tietokantataulun nimi
- Tyyppikentän tunnus: koodia vastaavan kohteen tyypin pääavain
- Tunnus teksti: koodia vastaavan kohteen oletus tunnus
- Kohteen pääavain kentän nimi: koodia vastaavan kohteen tietokantataulun pääavain kentän nimi (yleensä ID tai MSLINK)
- Kuvaus: koodia vastaavan kohteen kuvaus
- Kuvaus(fi)... Kuvaus(sv): koodia vastaavan kohteen kuvaus
- Koodin tyyppi: vaihtoehtoinen tapa ilmoittaa koodin tyyppi (vanha tapa)
- Kohteen tyyppi: vaihtoehtoinen tapa ilmoittaa kohteen tyyppi (vanha tapa)
- Tietty tyyppi: vaihtoehtoinen tapa ilmoittaa kohteen tyyppi (vanha tapa)
- Sijaintityyppi (Kartoitusgeometria): kohteen sijaintityyppi, katso Sijaintityypit.
- Koodisto: käytettävä koodisto, katso Koodisto.

# Lajikoodit

Vanha tapa määritellä mitä koodit tiedostossa tarkoittavat.

# Sijaintitarkkuudet

Valitse **Keygwt_Keyconvert** -> **Sijaintitarkkuudet**.

**Sijaintitarkkuudet**-hallintasivu käsittelee tekstivakioiden ryhmää LOCATION_ACCURACY, johon siis pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta (Tekstivakioiden muokkaaminen).

- Teksti(fi)... Teksti(sv): sijaintitarkkuus käännöksineen.
- Numeroarvo: sijaintitarkkuuden tekstiä vastaava numeroarvo.
- Numeroarvo 4: pitää olla yksikäsitteinen arvo, (Vanhassa tavassa pitää vastata SURVEY_CONSTANT taulun vastaavaan kenttään)
- Järjestysnumero: järjestys, jossa näytetään käyttäjälle valintalistalla
- **Huom!** Kanavan sijaintitarkkuus tulee tekstivakioiden ryhmässä CONDUIT_LOC_ACCURACY ja kaapelin sijaintitarkkuus tulee ryhmästä CABLE_LOC_ACCURACY.

© 2009-2025 Keypro Oy

## Sijaintityypit

Valitse **Keygwt_Keyconvert** -> **Sijaintityypit**.

Sijaintityypit hallintasivu on vain käännöksiä varten. Älä muuta muita kenttiä kuin **Teksti(fi)... Teksti(sv)**.

## Toiminnot

Valitse **Keygwt_Keyconvert** -> **Toiminnot**.

Toiminnot hallintasivu on vain käännöksiä varten. Älä muuta muita kenttiä kuin **Teksti(fi)... Teksti(sv)**.

© 2009-2025 Keypro Oy

# Tulostus

## Tulostusselitteen määrittäminen

- Otsikko (fi)... Otsikko (sv): Käyttäjälle näkyvä selitteen nimi käännöksineen
- Ylätunniste(fi)... Ylätunniste (sv): Tulostusselitteen yläosaan tuleva teksti käännöksineen
- Alatunniste(fi).... Alatunniste(sv): Tulostusselitteen alaosaan tuleva teksti käännöksineen
- Tekijänoikeus (fi)... Tekijänoikeus (sv): ei käytössä
- Kuvaus (fi)... Kuvaus (sv): Tulostusselitteeseen tuleva kuvaus käännöksineen.
- Lisätunniste (fi)...Lisätunniste (sv): ei käytössä.
- Kuva: Logo, joka tulee selitteeseen. Kuvan pitää sijaita tietyssä hakemistossa sovelluspalvelimella. Pyydä Keypron tuesta apua kuvan lisäämiseen tai vaihtamiseen.
- Mittakaava: ei käytössä

## Tulostuskehyksen oletus

Tulostuskehyksen oletuksia ei voi tallentaa sovelluksen puolella vaan niitä pitää muokata hallintasivun kautta.

1. Valitse **Keygwt_Print** -> **Tulostuskehyksen oletukset**
2. Muokkaa halutun kentän arvoa
3. Paina **Tallenna**.

**Huom!** Kenttien nimien pitää täsmätä sovelluksen koodissa käytettäviin nimiin, joten uutta kenttää lisättäessä tai ongelmatapauksissa kannattaa olla yhteydessä Keypron tukeen.

© 2009-2025 Keypro Oy

# Tehtävät

## Tehtäväkategorioiden määrittäminen

Valitse **Keycore_task->Kategoriat**.

- Teksti(fi)... Teksti(sv): Tehtävän kategoria käännöksineen
- Järjestysnumero: järjestysnumero minkä mukaan kategoriat järjestellään alasvetovalikkoon.

## Tehtäväpohjien määrittäminen

Valitse **Keycore_Task** -> **Tehtäväpohjat**

- Kategoria: Tehtäväpohjan kategoria. Samat vaihtoehdot kuin tehtävän kategorialla, Tehtäväkategorioiden määrittäminen.
- Nimi: Tehtäväpohjan nimi.
- Tunnus: Tehtäväpohjan tunniste.
- Tehtävät: Tehtäväpohjaan kuuluvat tehtävät.
- Tehtävätyyppi: Tehtävätyyppien määrittäminen
- Tilat: Tehtävien tilojen määrittäminen

## Tehtävätyyppien määrittäminen

Valitse **Keycore_Task** -> **Tehtävätyypit**

- Tunnus: Tehtävätyypin numeerinen tunniste
- Kategoria: Tehtävätyypin kategoria, katso Tehtäväkategorioiden määrittäminen.
- Työn kuvaus: Tehtävän kuvaus.
- Työn määrän yksikkö: Yksikkö, jolla työtä mitataan. Esimerkiksi h tai kpl.

## Tehtävien tilojen määrittäminen

Valitse **Keycore_Task** -> **Tilat**

© 2009-2025 Keypro Oy

- Tehtävien tilojen hallintasivu käsittelee tekstivakioiden ryhmää TASK_STATE, johon siis pääsee käsiksi myös tekstivakioiden kautta: Tekstivakioiden muokkaaminen.
- Teksti(fi)... Teksti(sv): Tehtävän tila käännöksineen.
- Järjestysnumero: Alasvetovalikon järjestys.
- Tekstiarvo: Jos arvo on 1, tehtävä on valmis.

# Tehtävien urakoitsijat

Valitse **Keycore_Task** -> **Urakoitsijat**

- Nimi: Urakoitsijan nimi
- Työtarjoukset: urakoitsijan antamat työtarjoukset

© 2009-2025 Keypro Oy

# WFS-rajapinta

WFS-rajapinnan kautta KeyCom voi käyttää ja näyttää ulkopuolisen WFS-palvelun tietoja.

## WFS-Service

Url-osoite WFS palveluun, esim. http://myserver.com/geoserver/service/wfs

Version: WFS protokollan versio. Nykyinen suositus WFS v_1.1_.

Capabilities xml: XML muodossa oleva WFS ominaisuuksien kokoelma. Tämä täytyy koota käsin yhdistämällä palvelun osoite ja hakumerkkijono, esimerkiksi: http://myserver.com/geoserver/service/wfs?SERVICE=WFS&VERSION=1.1.0&REQUEST=GetCapabilities

Options: tällä hetkellä tyhjä JSON kokoelma: {}

## WFS-Resource

Name: helposti ymmärrettävä nimi WFS metaresurssille

Form: määrittelevä kuvaus lomakkeen kentille, katso WFS-resurssin lomakkeen määrittäminen

Options: asetuksia WFS tiedon hakemiseen ja näyttämiseen

- id_attr: id kentän nimi
- geometry_attr: sijainti-kentän nimi
- item_label_format: Nimikkeen muoto määriteltynä Pythonin muotoilumäärittelynä
- attributes: lista haettavista kentistä. Voi sisältää lokalisoinnin.

Service: käytettävä WFS palvelu, katso WFS-rajapinta

Typename: valitun WFS-palvelun tarjoama kentän nimi

© 2009-2025 Keypro Oy

Description xml: XML muodossa oleva WFS ominaisuuksien kuvaus. Tämä täytyy koota käsin yhdistämällä palvelun osoite ja hakumerkkijono, esimerkiksi: http://myserver.com/geoserver/service/wfs?SERVICE=wfs&VERSION=1.1.0&REQUEST=describefeaturetype&TYPENAME=typename
Huomaa että TYPENAME-parametri pitää olla sama kuin yllä määritelty
**Typename**

ID:

## WFS-resurssin lomakkeen määrittäminen

Lomake määritetään JSON muodossa, katso.

```
{
  // Form title as visible by user
  "title": {
      "fi": "Kaapelit",
      "en": "Cables"
  },

  // Form fields to which WFS feature data is mapped
   // NOTE: This is optional for WFS resource, all the data can be taken from "attributes" option
  items: [
     {
      // Field type
      "type":"textfield",

      // Data attribute (column) name.
      // Must be one of the columns stored in options
      "name": "id",

      // Field label with localization prefixes
      "label":{
        "fi":"ID",
        "en":"ID"
      }
    },

    // ...
  ],
```

© 2009-2025 Keypro Oy

```
"view": {
  "toolbar": {
    // Navigation form toolbar buttons
    "buttons": [
      "search",
      "clear"
    ]
  }
]
```

© 2009-2025 Keypro Oy

# Tuontityökalujen asetukset

Tuontityökalujen asetukset vaativat järjestelmän syvällistä tuntemista. Asettajan on tiedettävä kohteiden Django-mallien täydet nimet ja moduulien nimet, joilla tiedon tuonti tapahtuu. Lisäksi kohteiden vakioarvojen asetus saattaa vaatia vierasavain arvojen hakemista tietokannasta.

## Tuontikohteet

Valitse **Keycore_import_tools** -> **Tuontikohteet**

Avautuvalla listalla näkyy, kuinka tuonti on onnistunut kohteittain.

### Poista tuotuja kohteita

1. Valitse poistettavat kohteet listalta valintaruudun avulla
2. Valitse toiminnoksi listan yläpuolella olevalta valintalistalta **Poista valitut ”Tuontikohteet”-kohteet**.
3. Paina **Suorita**-painiketta.

## Tuontitapahtumat

Valitse **Keycore_import_tools** -> **Tuontitapahtumat**

- Avautuvalla listalla näkyy tuontitapahtumien perustiedot.
- Avaa yksittäinen tapahtuma tarkastellaksesi tarkempaa tapahtumalokia.

### Poista tuontitapahtuma luotuine kohteineen:

1. Valitse poistettava(t) tuontitapahtuma(t).
2. Valitse toiminnoksi listan yläpuolella olevalta valintalistalta **Poista tuotuine kohteineen.**
3. Paina **Suorita**-painiketta.

## Tuontitavat

© 2009-2025 Keypro Oy

- Nimi: Hallintasivulla käytettävä nimi.
- Nimike (fi)... Nimike (sv): Käyttäjälle näytettävä nimi käännöksineen.
- Moduuli: Mitä moduulia tuonti käyttää.
- Asetukset: Asetus json koko tuonnille. Pakolliset asetukset ovat suunnitelman tila (plan_state_id) ja suunnitelman tyyppi (plan_type_id).

Esimerkiksi:

{

"plan_state_id": 231830,

"plan_type_id": 231990

}

Tarkista arvot **Tekstivakioiden** ryhmistä PLAN_STATE ja PLAN_TYPE. Tuontiraportin tyyppi katsotaan Ulkoisten dokumenttien tyyppien listasta (katso kohta Ulkoisten dokumenttien tyypit). Jos nämä arvot puuttuvat, tai eivät ole oikein, koko tuonti epäonnistuu.

# Vastaavuudet

- Menetelmä: Mihin tuontitapaan kuuluu, katso Tuontitavat.
- Lähdetyyppi: Sijaintityyppi, esimerkiksi: viiva.
- Kohde: Django -mallin täysi nimi esimerkiksi: keyrns_core.models.Cable
- Asetukset: JSON-muotoista tietoa, jonka ”attrs”-arvo sisältää joukon avain-arvopareja, joilla määritellään tuotavien verkon kohteiden tiedot.

Avain-arvopareissa *avain* (vasemmalla) vastaa yhtä kenttää verkon kohteessa (esimerkiksi kaapelin tyyppi, viivan väri, teletilan piirtomittakaava, ...) ja *arvo* (oikealla) on joko kiinteä teksti tai numero, tai erityinen muuttuja, jonka arvo haetaan lähdedatasta eli shapefilestä tai CSV-tiedostosta. Muuttujaa käytettäessä sille annetaan etumerkki $ ja kentän nimi samassa kirjainkoossa kuin miten se on lähtödatassa.

Esimerkki:

{"attrs": {

"CableType_id": 12930,

"State_id": 330,

© 2009-2025 Keypro Oy

"Remarks": "$comments"

}

}

- Tässä esimerkissä *CableType_id*- ja *State_id*-kentät ovat vierasavaimia toiseen tauluun ja *Remarks*-kenttään kirjoitetaan comments-kenttä tuotavasta tiedosta.
- Kenttien täyttäminen on helpompaa hallintasivulla, koska oikein täytetyn kohdekentän ja välitallennuksen jälkeen lista kentistä syntyy tekstilaatikon alapuolelle.
- Kohteet: Kohteen kentät. Täydentyy tallennettaessa, jos Kohde on asetettu oikein. Kenttien nimet voi tarkistaa tästä luotaessa Asetukset-kentän tietoja.

## Esimerkkinä osotteiden tuonti

Asetukset riippuvat siitä, missä muodossa alkuperäinen aineisto on.

Esimerkiksi seuraava osoiteaineisto:

CITY,ZIP,APTS,STREETNO,STREET,X,Y

Kuikkavesi,65530,1,1,Kuikkukatu,3459116.25,6710938.97

Kuikkavesi,65530,1,2,Kuikkukatu,3459079.20,6710953.52

Kuikkavesi,65530,4,3,Kuikkukatu,3459144.03,6710958.82

**Tarvittavat asetukset:**

- **Menetelmä:** Address [keycore_import_tools_shcape_import.methods.simple.simple]
- **Lähdetyyppi:** Piste
- **Kohde:** keygwt_address.models.AddressCreatorModel
- **Asetukset:** {"attrs": {"streetno": "$STREETNO", "streetname_fi": "$STREET", "city_fi": "$CITY", "zipcode": "$ZIP"}, "extra": {"apartments": "$APTS"}}

© 2009-2025 Keypro Oy

# GDPR

GDPR on Euroopan Unionin säätämä uusi direktiivi, jonka tarkoituksena on suojella käyttäjien yksityisyyttä ja muuttaa yritysten tapaa lähestyä ja käsitellä tietosuojaa.

## Liittyvät käyttäjäryhmät

GDPR -asetuksen mukana järjestelmään tulee mukaan kaksi uutta käyttäjäryhmää. Uudet käyttäjäryhmät ovat GDPR_NORMAL_ACCESS ja GDPR_EXTENDED_ACCESS ja ne ovat osana oletuskäyttäjäryhmiä. Katso lisää kappaleesta KeyLightissa käytössä olevat käyttäjäryhmät.

© 2009-2025 Keypro Oy