



ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

Turvavalokeskukset

EXI-3000 JA

EXI-4000

230 V AC



Exilight Oy:n turvalokeskukset toimivat 24 V:n akustolla, joka syöttää valaistusryhmiä jatkuvasti 230 V:n vaihtojännitteellä. Tämä mahdollistaa edullisten valaisimien käytön turva- ja opastevalaisimina sekä kevyen kaapeloinnin valaistusryhmille.

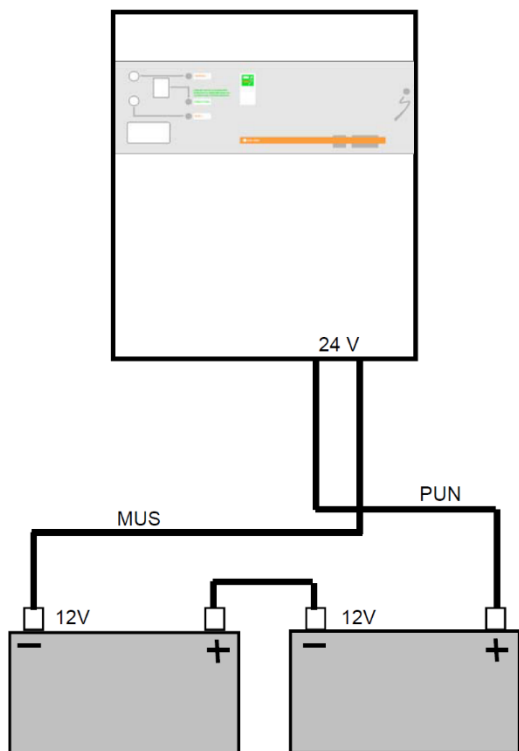
1. Asennus

Keskus tulee kiinnittää tukevasti seinään keskuksessa olevista kiinnityskohdista (4 kpl). Turvalokeskus tulee aina sijoittaa suljettavaan tilaan, mieluiten keskushuoneeseen.

2. Kytcentä

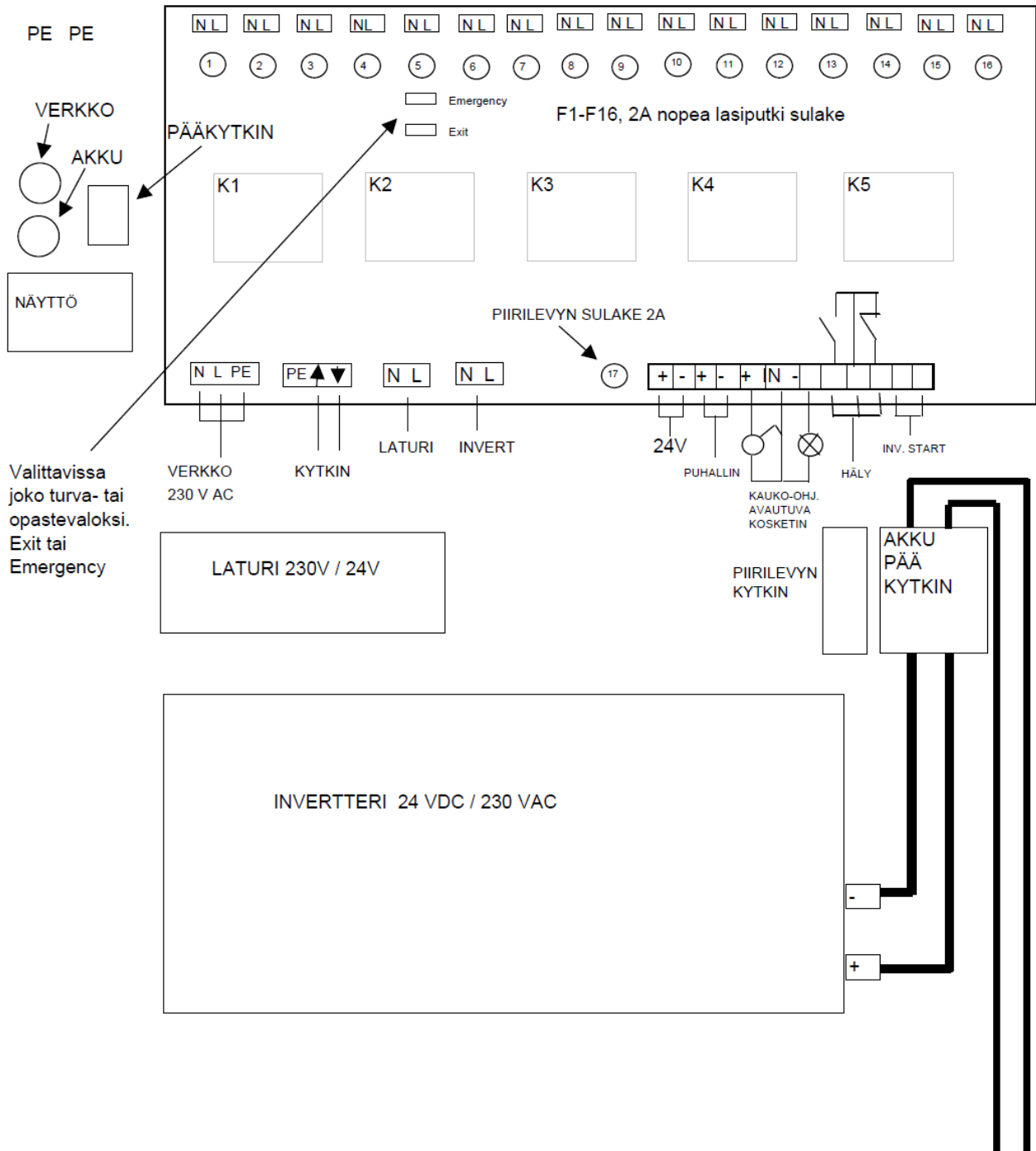
- Kytke keskuksen verkkosyöttöjohto liittimiin L, N ja PE.
- Varmista, että keskuksen kaikki kytkimet ovat nolla-asennossa.
- Kytke akkukaapelit akuston napoihin 24 V.

VARMISTA, ETTÄ NAPAISSUUS ON OIKEIN! KESKUS SAATTAA VAHINGOITTUA, JOS AKKUJEN NAPAISSUUS ON KYTKETTY VÄÄRIN.

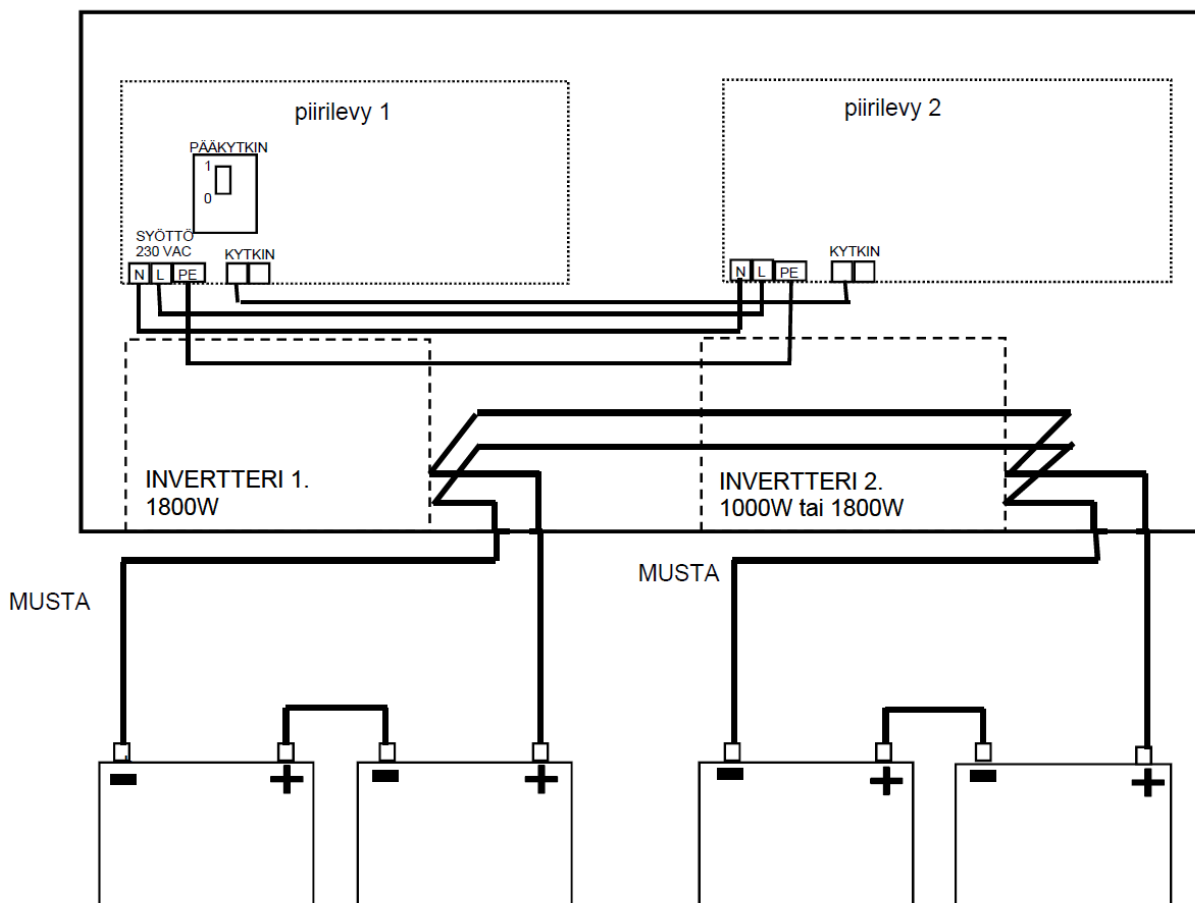


- Akut tulee sijoittaa keskuksen ulkopuolelle koteloon tai telineeseen mahdollisimman lähelle keskusta. **Akustossa on suositeltavaa käyttää oikosulkusuojana sulaketta joko akkukotelossa tai sen välittömässä läheisyydessä.**
- **ÄLÄ TEE KYTKENTÖJÄ VALAISINKUORMA KYTKETTYNÄ!**
- Kytke verkkosähkö keskukseseen, käännä pääkytkin 1-asentoon ja tämän jälkeen akuston kytkimet.
- Keskuksen pääkytkimen merkkivalon pitäisi palaa, kun pääkytkin on 1-asennossa ja verkko on kytketty.

VALAISINRYHMÄT 1-16, 230V AC



EXI 3000 / 4000
KYTKENTÄKUVA



HUOM! PWK-3000-keskuksessa voi olla myös yhdet 110 Ah:n akut, jolloin akkukaapelit kytketään samoihin akun napoihin (punaiset plussaan ja mustat miinukseen).

EXI-3000

- Keskus on rakennettu 1800 W:n ja 1000 W:n yksiköistä
- Piirilevy 1, ryhmät 1–16 yhteensä 1800 W
- Piirilevy 2, ryhmät 1–16 yhteensä 1000 W

EXI-4000

- Keskus on rakennettu kahdesta 1800 W:n yksiköstä
- Piirilevy 1, ryhmät 1-16 yhteensä 1800 W
- Piirilevy 2, ryhmät 1-16 yhteensä 1800 W

HUOM! Inverttereiden maksimitehot eivät saa ylittyä. Huomioi inverttereiden tehot, kun ryhmittelet valaisinryhmiä. Keskus saattaa vahingoittua, jos invertteriä ylikuormitetaan. Invertterin syöttämän tehon näet kannessa olevasta näytöstä.

3. Testaus

Keskuksen toiminnan testaus käyttöönotettaessa.

TESTAA KESKUS AINA ENSIN ILMAN KUORMAA.

- Testaus tehdään keskuksessa olevasta pääkytkimestä, kun verkko ja akut on kytketty keskukseseen.
- Kun pääkytkin on 1-asennossa, verkon merkkivalo palaa. Merkkivaloryhmissä verkkojännite on 230 V AC. Turvalaryhmissä ei tällöin ole jännitettä.
- Kun verkko on päällä, invertteri on lepotilassa, eikä syötä jännitettä. Invertterin näyttö on kuitenkin päällä ja näyttää akkujen jännitteen sekä mahdolliset vikatilanteet (yli- tai alijännite, invertterivika).
- Kun pääkytkin käännetään 0-asentoon, tulee keskuksen siirtyä akustolle ja invertterin syöttää valaisinryhmiä 230 V AC. "AKKU"-merkkivalo palaa.
- Piirilevyllä olevat kontaktorit vetävät, ja invertteri syöttää sekä merkkivalo- että turvalaryhmiä.
- Valaisinryhmissä on 2 A:n nopea lasiputkisulake. Älä suurena ryhmäsulaketta ilman valmistajan lupaa.
- Kun keskus on testattu ilman kuormaa ja se on toiminut normaalisti, kytke valaisinryhmät keskukseseen, kun verkko ja akusto on irrotettu keskuksesta.
- **PELKKÄ PÄÄKYTKIMEN TAI VERKON KATKAISEMINEN EI TEE RYHMIÄ JÄNNITTEETTÖMIKSI.**
- **IRROTA AKUSTON JA VERKKOSYÖTÖN KYTKENNÄT AINA TEHDESSÄSI KYTKENTÖJÄ KESKUKSESSA TAI SEN VALAISINRYHMISSÄ. VAIN NÄIN VOIT VARMISTAA JÄNNITTEETTÖMYYDEN JA TURVALLISUUDEN. KESKUKSEN SYÖTTÄMÄ JÄNNITE ON AINA 230 V AC.**
- Kun keskusta testataan valaisinkuorman kanssa, tulee opastevalaisimien palaa jatkuvasti, kun keskus on verkko- tai akutilassa.
- Kun verkkojännite on katkennut tai keskusta testataan pääkytkimestä, turvalaryhmiä on syyttävä. Tällöin sekä turva- että opastevalaisimien on toimittava.
- Testattaessa keskus siirtyy akustolle, ja valaisimet syttyvät. Keskus pysyy akustolla, kunnes akkujen jännite laskee alle 20,5 voltin, jolloin keskus pudottaa valaisinkuorman pois. Keskuksen näytössä on alijännitteen hälytys. Varakäyntiaika riippuu akuston ja kuorman suuruudesta. Normaali varakäyntiaika on 1 h.
- **VARMISTA TESTAKSEN JÄLKEEN, ETTÄ PÄÄKYTKIN ON 1-ASENNOSSA JA ETTÄ KESKUKSEN AKUT LATAUTUVAT.** Latauksen merkkivalo palaa laturissa, kun akkuja ladataan.

4. Akusto

Keskusta syöttää kaksi 12 voltin akkua, akkujännite 24 V. Akkuina tulee käyttää vain suljettuja huoltovapaita lyijyhyytelöakkuja. Akkujen latauksesta huolehtii keskuksessa oleva erillinen latauslaite. Latauksen maksimijännite on 27,2 voltia, kun laturi on ladannut akut täyteen.

Keskuksen konvertterissa on syväpurkaussuoja, joka pudottaa valaisinkuorman pois akkujännitteen laskettua alle 20,5 voltin. Keskuksen elektroniikka ei tällöin kuitenkaan kytkeydy irti akustosta, vaan toimii niin kauan kuin akuissa riittää virtaa. Tästä johtuen akut syväpurkautuvat, jos keskus jää useiksi päiviksi alijännitetilään ilman akkujen latautumista. Alijännitetilanteita varten keskuksessa on hälytys ja potentiaalivapaa hälytystieto ulos.

Älä jätä keskusta pitkiksi ajoiksi ilman latausta. Keskukselle annettava takuu ei korvaa akkuja, jos keskus on jäänyt useiksi päiviksi tilaan, jossa akut eivät lataudu muun kuin keskuksessa olevan teknisen vian vuoksi (esimerkiksi, jos pääkytkin on jäänyt nolla-asentoon tai kauko-ohjaus painiketta on käytetty).

Hälytys

Keskukselta on vaihtokosketintieto alijännitteestä, kun akkujen jännite laskee alle 21 voltin.

Kauko-ohjaus

Keskukseen voidaan kytkeä kauko-ohjauspainike tai jokin muu ulkopuolinen avautuva ohjauskytkin, kuten ryhmäkeskuksen jännitevahti.

Kauko-ohjauspainike on kuitattava painike, jonka jälkeen keskus kytkee turvalaistuksen päälle. Ulkoinen ohjaus kytkee aina keskuksen turvalaistuksen päälle. Keskus ei tällöin mene akuston varaan, vaan turvalaistimet syttyvät verkkojännitteellä. Turvalaistimet pysyvät päällä niin kauan kuin ulkoinen ohjaus on päällä. Ohjaus tulee aina kuitata pois päältä, jotta keskus saadaan normaalitilaan.

KAUKO-OHJAUSPAINIKE TULEE AINA KÄYTÖN JÄLKEEN PALAUTTAA VIIPYMÄTTÄ NORMAALITILAAN.

Jos keskukseseen ei ole kytketty kauko-ohjauspainiketta tai muuta ulkopuolista ohjausta, tulee kytkimen tilalla olla oikosulkulenkki, jotta keskus toimii normaalisti.

Useat kauko-ohjauspainikkeet tulee kytkeä sarjaan.

Kauko-ohjausliittimiin voidaan kytkeä myös muita ulkopuolisia kytkimiä, kuten ryhmäkeskusten jännitevahteja.

Liitäntäjännite on 24 V.

5. Vikatapauksia

Keskus ei toimi akustolla

- Akkujännite on liian alhainen (low voltage). Tarkista akkujen jännite, lataus ja akuston koko kuormaan nähden sekä akkujen kytkentä.
- Invertterivika. Invertteri on viallinen, eikä kestä kuormitusta.

Keskus toimii normaalisti ilman kuormaa, mutta ei kuorman kanssa

- Ylikuorma, keskukseseen on kytketty liian paljon valaistuskaukua. Näytössä ”overload”. Älä kytke keskukseseen sen nimellistehoja enempää valaisimia. Keskus saattaa vahingoittua ylikuormituksesta.
- Akkujännite on liian alhainen (low voltage). Tarkista akkujen jännite, lataus ja akuston koko kuormaan nähden sekä akkujen kytkennät.
- Invertterivika. Invertteri on viallinen, eikä kestä kuormitusta. Testaa keskusta vähitellen kuormaa lisäämällä.

Keskus ei pysy normaalitilassa vaan on jatkuvasti akutilassa tai turvalaisimet palavat

- Kauko-ohjauspainiketta on painettu.
- Kauko-ohjauksen liittimistä puuttuu oikosulkulenkki, eikä keskuksessa ole ulkopuolisia ohjauspainikkeita tai kytkimiä.

6. Hoito ja huolto

Nimetyt hoitajat tulevat kokeilla merkki- ja turvavalistus huoltopäiväkirjan mukaisesti kuukausittain, ja tarkastuksista on pidettävä päiväkirjaa. Hoitajan on säilytettävä päiväkirja ja pyydettyä esitettävä se paloviranomaisille.

Järjestelmä testataan pääkytkimestä. Testauksen aikana tulee tarkistaa kaikkien keskukseseen kytkettyjen valaisimien toiminta ja vaihtaa vialliset lamput tai valaisimet. Testauksen tulee myös kestää niin kauan, että akkujen todetaan olevan kunnossa, eikä akkujännite ala laskea nopeasti keskusta kuormitettaessa.

7. Takuu

Valmistaja vastaa laitteen olevan vapaa työ- ja materiaalivirheistä 24 kk:n ajan. Tänä aikana valmistaja korjaa tai vaihtaa laitteen veloituksetta.

Tämä takuu ei ole voimassa, jos keskus on vaurioitunut ylikuormituksesta, akkujen väärin kytkemisestä tai jostain muusta ulkopuolisesta syystä. Takuu ei koske akustolle tai muulle ulkopuoliselle laitteelle aiheutuneita vikoja, jotka johtuvat sulakkeiden palamisesta. Tämä takuu ei koske akkuja.

Takuu raukeaa, jos

- a) laite on ulkoisesti vaurioitunut
- b) laitetta on käytetty virheellisesti
- c) laitteella on käytetty ylisuuria kuormia
- d) laitetta on käytetty käyttöohjeiden vastaisesti
- e) laite on kytketty väärin
- f) laitetta on huollettu kenenkään muun kuin valmistajan valtuuttaman henkilön toimesta.

Korjaus tai vaihto ovat ainoat takuun korvaamat tavat, jotka valmistaja myöntää laitteelle. Laitteen takuu ei koske sen mahdollisesti muille laitteille tai henkilöille aiheutuvia vahinkoja eikä keskuksissa olevia akustoja tai muita ulkopuolisia laitteita. Takuu ei myöskään korvaa mahdollisia aiheutuneita työkustannuksia.

Vikatapauksissa ota yhteyttä laitteen valmistajaan:

EXILIGHT OY
Hermiankatu 6–8 A
33720 Tampere

010 773 5400
info@exilight.fi





EXILIGHT OY

www.exilight.fi
info@exilight.fi

Tampere

Hermiankatu 6–8 A
33720 Tampere

010 773 5400

Espoo

Tekniikantie 12
02150 Espoo

010 773 5404