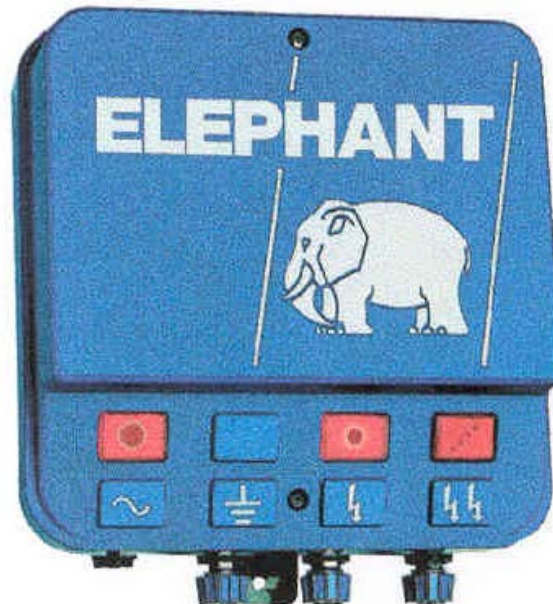




M40, M40-D
M65, M65-D
M85, M85-D
M115, M115-D

SÄHKÖPAIMEN 230V STÄNGSELAGGREGAT 230V

• Käyttöohje • Bruksanvisning •



HUOMIO! Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja noudata kaikkia annettuja ohjeita. Säilytä ohjeet myöhempää tarvetta varten.

OBS! Läs noggrant igenom bruksanvisningen innan du använder apparaten och följ alla angivna instruktioner. Spara instruktionerna för senare behov.

Maahantuoja / Importör:
ISOJOEN KONEHALLI OY
Keskustie 26, 61850 Kauhajoki As, Finland
Tel. +358 (0)20 1323 232, Fax +358 (0)20 1323 388
tuotepalaute@ikh.fi • www.ikh.fi

Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen ohjainyksikön asentamista. Oikea asennus on oleellisen tärkeää optimaalisen hyödyn saamiseksi laitteesta.

MAADOITUS

Täydellinen maadoitus on välttämätöntä laitteen oikean toiminnan takaamiseksi. Normaalisti maadoituspaalu on 2 metriä pitkä ja se on valmistettu 20-25 mm sinkitystä rautaputkesta. Kahden paalun käyttö on suositeltavaa, mutta usein kuitenkin yksi paalu riittää.

Kytke ohjainyksikön maadoitusnavasta maadoituspaaluun voidaan tehdä pätkällä sinkittyä aitauslankaa, mutta myös korkeajännitteistä kaapelia voidaan käyttää. Normaalialueen sähköjohtoa ei saa koskaan käyttää.

Kiinnitin ruostumattomasta teräksestä, ruostumaton teräspultti tai sinkitty teräspultti kytketään maadoituspaaluun.

AITAUSLANGAN KYTKENTÄ

Mikäli sähköpaimen asennetaan kauas aidasta, on suositeltavaa käyttää korkeajännitteistä kaapelia liittämään ohjainyksikön plus-napa lankaliitokseen.

Erityisesti tunneleissa tai vierekkäisissä rakennuksissa on käytettävä korkeajännitteistä eristettyä aitauskaapelia. Normaalialueen sähköjohtoa ei saa koskaan käyttää.

MAADOITUKSEN TARKISTAMINEN

Tehtyäsi kytkennän aitaan on suositeltavaa testata sen toimivuus. Oheisen kaavion mukaisesti voit tehdä hyvän väliaikaisen kytkennän aidasta maattoon noin 100 metrin päähän sähköpaimenesta.

Kytke sähköpaimen, kosketa sähköpaimenen maadoitusnavan ja maadoituspaalun välillä olevaa lankaa ja tarkista tunnetko sähköiskua. Mikäli tunnet sähköiskun, maadoitus ei ole riittävä ja sinun on lisättävä ylimääräinen maadoituspaalu. Toista toimenpide kunnes langasta ei saa enää sähköiskua. Muista poistaa väliaikainen maadoituskytkentä tarkistettuasi maadoituksen toimivuuden.

SÄHKÖAIDAN TARKISTAMINEN

Poista maadoitus ja aitauslanka välikkeistä. Pidä ruuvimeisseliä jollakin välikkeellä 2-4 mm:n etäisyydellä toisesta välikkeestä ohjainyksikön mallista riippuen. Mikäli ohjainyksikkö toimii normaalisti, kahden välikkeen väliin ilmestyy kipinä.

Mikäli epäilet aitasi laatua, kävele aitauslangan vieressä mukana vanha kannettava radiosoitin. Huonon eristeen, huonon maaton tai muun epäkohdan kohdalla radiotaajuudessa esiintyy häiriöitä. Mitä lähemmäs tulet huonoa kohtaa, sitä voimakkaampana radiohäiriöt esiintyvät.

VIANETSINTÄ

Useimmat toimintahäiriöiden aiheuttajat löytyvät seuraavista kytkennöistä:

- Huono maadoitus. Varmista että olet tehnyt lankaliitokset oikein ohjeiden mukaisesti ja suorita maadoituksen tarkistaminen.
- Huonot kaapelikytkennät.
- Huonot eristeet, erityisesti rautapaaluissa. Aitapaaluista kuuluu selvästi kipinäpurkauksen ääniä.

Mikäli maadoituskytkennät ja liitoskohdat ovat kunnossa, lanka tarjoaa tasaisen tehon koko aitauksen matkalla.



Kaapeli, jossa pistoke 230V:n sähköverkkoon



Valo palaa sähköpaimenen ollessa päällä



Maadoitusnapa, jotka kytketään maadoituspaaluun



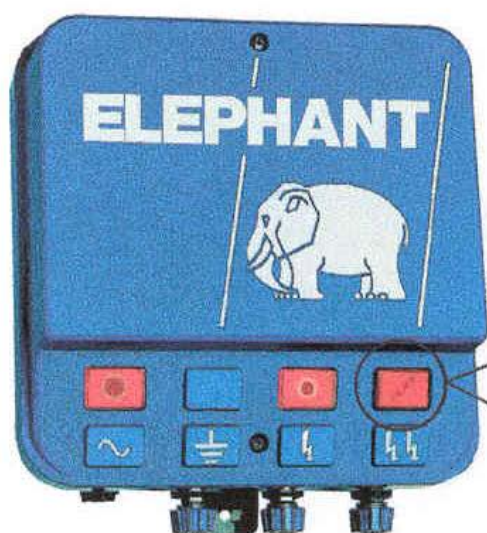
Plus-napa (keskisuuri teho) pienille aitauksille



Plus-napa (suuri teho) suurille aitauksille



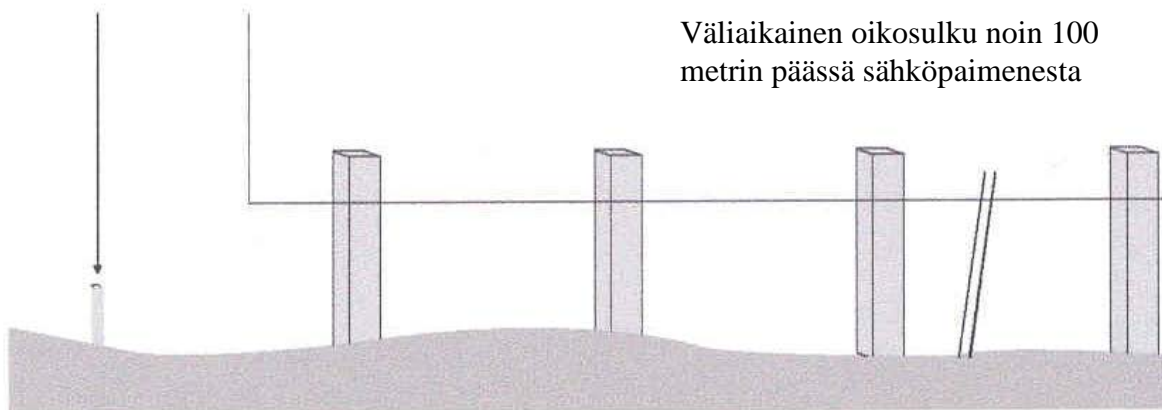
Vilkkuu jännitteen ollessa yli 2000V



Lamppujen ilmoittama jännite



Numeroiden ilmoittama jännite (esim. 8,1 = 8100V)



Väliaikainen oikosulku noin 100 metrin päässä sähköpaimenesta

Läs bruksanvisningarna noggrant före installeringen av kontrollenheten. En korrekt installering är väsentligt viktig för att få optimal nytta av apparaten.

JORDNING

En perfekt jordning är oundviklig för att garantera att apparaten fungerar korrekt. Normalt är jordningspålen 2 m lång och tillverkad av ett 20-25 mm galvaniserat järnrör. Det är rekommendabelt att använda två pålar, men oftast räcker ändå en.

Kopplingen mellan kontrollenhetens jordningspol till jordningspålen kan göras med en bit galvaniserad stängseltråd, men också en högspänningskabel kan användas. En normal elledning får aldrig användas.

Fästet av rostfritt stål, den rostfria stålbulsten eller den galvaniserade stålbulsten kopplas till jordningspålen.

KOPPLING AV STÄNGSELTRÅDEN

Om stängselaggregatet installeras långt från stängslet, är det rekommendabelt att använda en högspänningskabel för att koppla i kontrollenhetens pluspols trådkoppling.

Speciellt i tunnlar eller vid närliggande byggnader bör en isolerad stängseltråd med hög spänning användas. En normal elledning får aldrig användas.

KONTROLLERING AV JORDNINGEN

Efter att du har gjort kopplingen till stängslet, är det rekommendabelt att testa dess funktion. I enlighet med det bifogade schemat kan du göra en bra temporär koppling från stängslet till jordningen, ca 100 m från stängselaggregatet.

Koppla på stängselaggregatet, rör i tråden mellan stängselaggregatets jordningspol och jordningspålen för att kontrollera om du känner en el-stöt. Om du känner en el-stöt, är inte jordningen tillräcklig och du måste lägga till en extra jordningspåle. Upprepa åtgärden tills du inte längre får el-stötar av tråden. Kom ihåg att ta bort den temporära jordningskopplingen efter att du har kontrollerat att j En temporär kortslutning ca 100 m från stängselaggregatet ordningen fungerar.

KONTROLLERING AV ELSTÄNGSLET

Ta bort jordningen och stängseltråden från mellanrummen. Håll en skruvmejsel på något av mellanrummen på ett avstånd av 2-4 mm från det andra mellanrummet, beroende på kontrollenhetens modell. Om kontrollenheten fungerar normalt, uppstår en gnista mellan två mellanrum.

Om du tvivlar på ditt stängsels kvalitet, gå med en gammalt bärbart radio längs stängseltråden. Vid dålig isolering, dålig jordning eller annat missförhållande, uppstår störningar i radions frekvens. Ju närmare du kommer en dålig punkt, desto starkare störningar uppstår.

FELSÖKNING

De flesta orsakerna till funktionsstörningar hittar du i följande kopplingar:

- Dålig jordning. Försäkra dig om att du har gjort trådkopplingarna korrekt enligt instruktionerna och utför en kontroll av jordningen.
- Dåliga kabelkopplingar.
- Dåliga isoleringar, speciellt i järnpålarna. I stängselpålarna hörs tydligt ljud av gnisturladdning.

Om jordningskopplingarna och kopplingspunkterna är i skick, erbjuder tråden en jämn effekt runt hela stängslet.



Kabel med en stickpropp till ett 230V:s strömnätverk



Lampan lyser då stängselaggregatet är på



Jordningspol som kopplas till jordningspålen



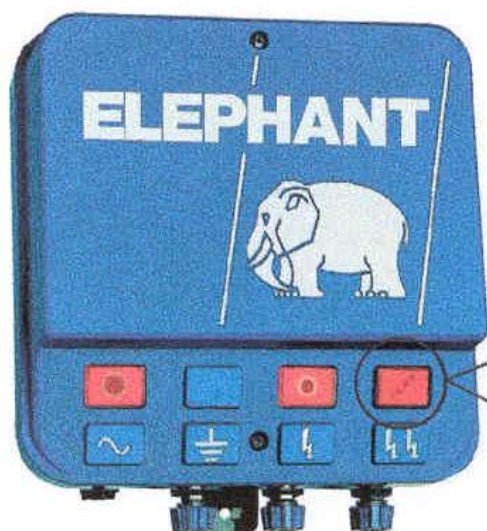
Pluspol (medelstor effekt) för små stängsel



Pluspol (stor effekt) för stora stängsel



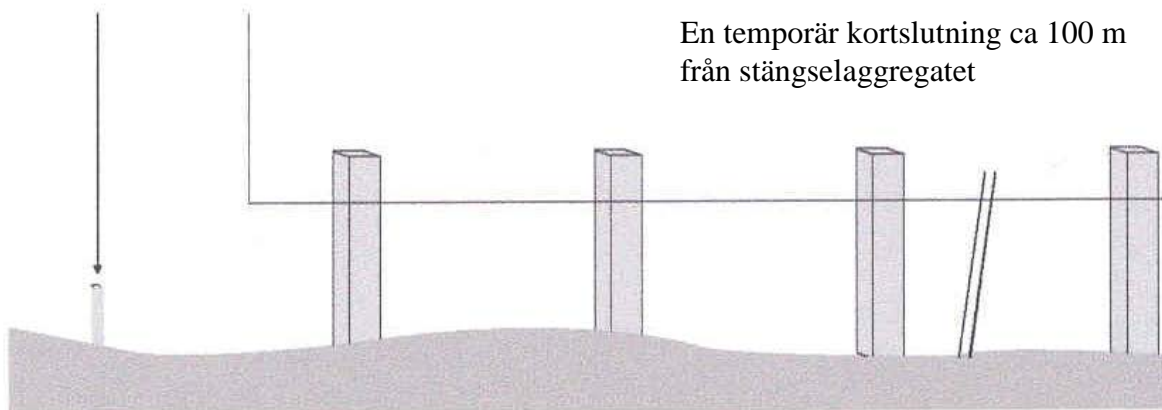
Blinkar då spänningen är över 2000V



Spänningen som lamporna anger



Spänningen som siffrorna anger (t.ex. 8,1 =8100V)



En temporär kortslutning ca 100 m från stängselaggregatet