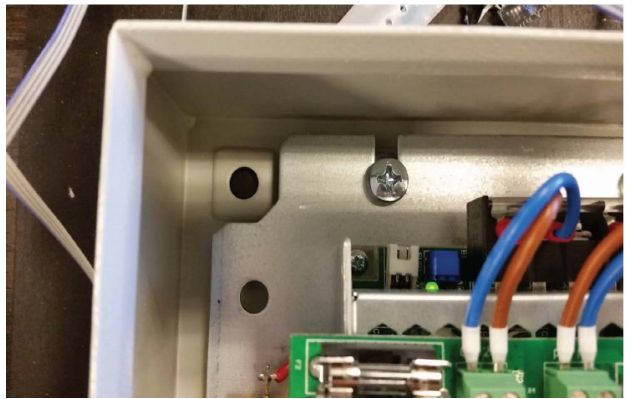
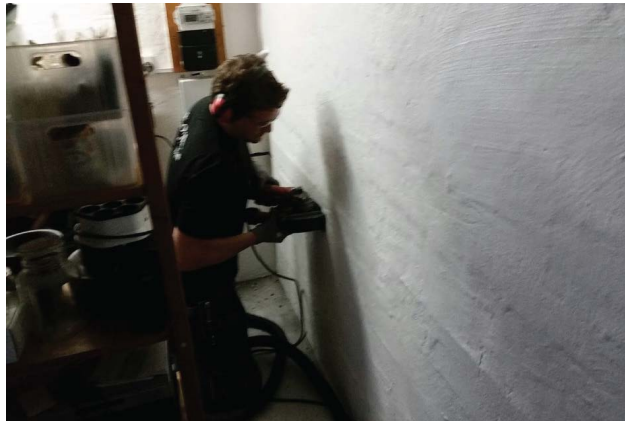



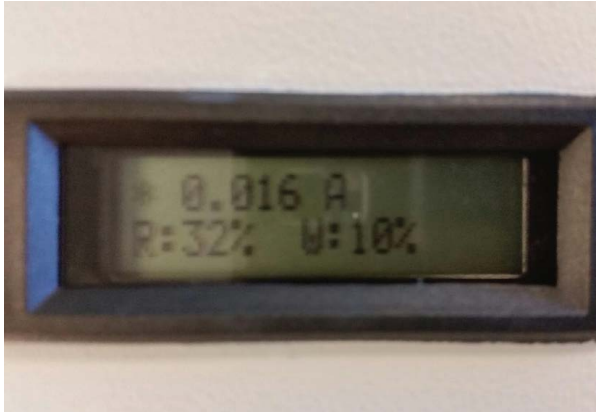
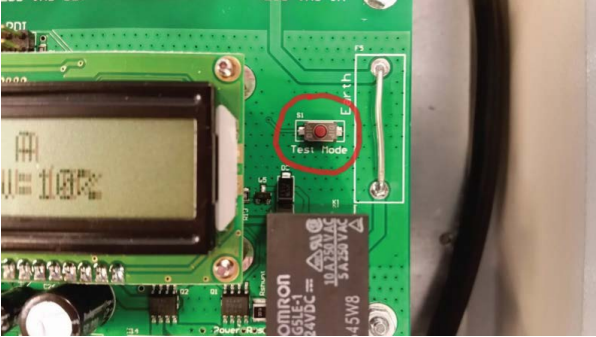
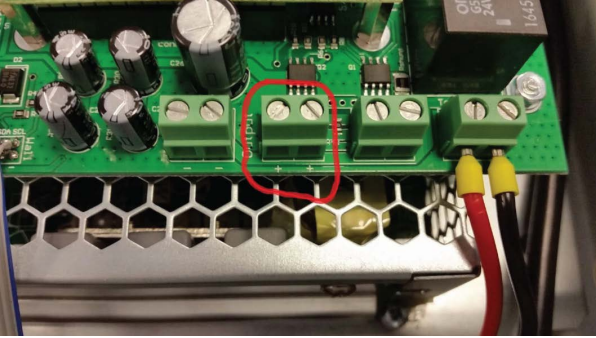
Inštrukcie k inštalácii



POZOR!

Zariadenie AKJI ECBS 2 obsahuje komponenty vysokého napätia a musí byť inštalované / otvorené iba autorizovanou osobou. AKJI nemožno viniť za akékoľvek poškodenie na vybavení, človeka, alebo zvierat spôsobené neoprávnenou inštaláciou, alebo manipuláciou so zariadením AKJI ECBS alebo jeho periférií.

1	Montáž ECBS 2 jednotky na stenu Nájdite vhodné miesto pre montáž na ECBS jednotky na stenu suterénu. Malo by to byť blízko elektrickej zásuvky 230 V, so striedavým prúdom s uzemnením. Pripevnite jednotku na stenu pomocou 4 skrutiek a hmoždiniek, v ľahko dosiahnuteľnej výške. Namontujte 4 skrutky do otvorov je znázornené na obrázku vpravo.	 Montážny otvor pre jednotku ECBS 2
2	Vyvrtajte otvory pre elektródy Do steny suterénu vyfrézujte 15 cm nad podlahou 1cm hlboký žliabok po celej dĺžke inštalácie. Frézujte zvnútra suterénu. Vo výške 15 cm nad podlahou, a každých približne 60 cm pozdĺž steny suterénu vyvrtajte 20 cm hlboké diery min. 4 mm v priemere. Vyvrtajte ich v miernom sklone dole. Vyčistite všetky otvory vysávačom. Ak chcete úplne skryť elektródy do steny, môže vyfrézovať 1cm hlbokú ryhu v stene suterénu na celú dĺžku sanovaných stien. Alternatívne je možné jednoducho namontovať káblový žľab na povrchu steny.	 Frézovanie drážky v stene pre elektródy
3	Inštalácia elektród Vybaľte zväzok elektród. Uistite sa, že žiadna z elektród nie je uvoľnená, alebo poškodená v spoji s prepojovacím káblom, k čomu môže dôjsť aj počas inštalácie. Spoje musia byť ako na obrázku zmrašťovacia trubička musí pokrývať celý spoj.	 Spoj medzi elektródou a prepojovacím káblom

<p>3</p>	<p>Otvor postupne vyplňte vodivou maltou a vložte elektródu do vyplneného otvoru. Pokračuje rovnako s ďalším otvorom. Začnite smerom od riadiacej jednotky a pokračujte postupne po stene.</p> <p>Uistite sa, že teflónom chránený prepojovací kábel medzi elektródami je umiestnený do vyfrézovanej drážky a drážku vyplňte stavebným lepidlom alebo omietkou. Alternatívne môžete kábel vložiť do lišty alebo žľabu.</p>	
<p>4</p>	<p>Testovanie ECBS jednotky</p> <p>Zapojte napájací kábel do elektrickej zásuvky 230 V, so striedavým prúdom s uzemnením. ECBS jednotka sa teraz spustí a displej by mal vyzerať ako na obrázku vpravo. Prvý riadok ukazuje pulzný prúd, ktorý je aplikovaný na elektródy. Vzhľadom k tomu, že elektródy doteraz neboli pripojené, je veľmi nízky (~ 0.00).</p> <p>Blikajúca hviezdička * indikuje impulzy. Druhý riadok ukazuje relatívnu vlhkosť v miestnosti (R), a obsah vlhkosti (W) steny meraný senzorom v stene. Senzor vlhkosti steny je kalibrovaný v predvolenom nastavení na betónovú stenu. Ak senzor nie je nainštalovaný v stene hodnoty sú irelevantné.</p> <p>Teraz stlačte tlačidlo TEST MODE (označené červeným krúžkom na obrázku vpravo). Dávajte pozor, aby ste sa nedotkli svoriek 230V v okolí. Riadiaca jednotka potom spustí samostatnú testovaciu procedúru a na displeji by sa malo zobrazit „1.000 A“, a text „SELF TEST RUN“ Po 10s je testovacia procedúra ukončená.</p> <p>Pokiaľ je testovacia procedúra úspešná, jednotka sa vráti späť do normálnej prevádzky Teraz odpojte napájací kábel pre vypnutie jednotky ECBS.</p>	 <p>Displej</p>  <p>Tlačidlo test mode</p>
<p>5</p>	<p>Pripojte elektródy</p> <p>Pripojte koniec zväzku elektród k jednotke ECBS. Pripojte ich k jednej z dvoch skrutkových svoriek označených „+“, ako je znázornené na obrázku vpravo (označené červeným krúžkom)</p> <p>Zapnite napájanie. Ak existuje dobré uzemnenie elektrického vedenia, potom by sa na displeji mala ukázať hodnota vyššia ako 0.300 A.</p>	 <p>Svorka pre pripojenie zväzku elektród (anódy).</p>



EKOSAN
Továrenská 9
956 33 Chynorany

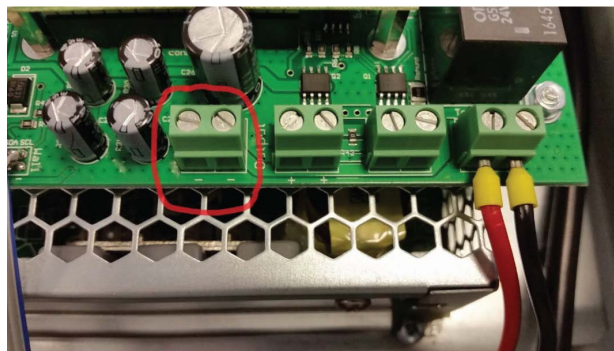
Tel.: 0385 313 901
Mobil: 0917 852 125
Web: www.ekosan.sk
E-mail: info@ekosan.sk

6

Zlepšenie uzemnenia

Pridaním zemniacich tyčí sa zlepši vodivosť, a tým sa zvýši pulzný prúd. Odporúča sa inštalovať zemniacie tyče na vonkajšej strane budovy, vo všetkých 4 rohoch. Zemniacia tyč by mala byť pokiaľ čo možno najbližšie k vonkajšej stene, bez toho, aby bola v priamom kontakte so stenou. Zemniacia tyč musí byť pod úrovňou podlahy suterénu.

Poprepájajte všetky zemniacie tyče vodičom a pripojiť ich k jednej z dvoch skrutkových svoriek označených „-“. Vid' obrázok vpravo (označené červeným krúžkom)



Svorka pre pripojenie zemniacich tyčí (Katódy)

7

Inštalácia senzoru vlhkosti steny

(v prípade zakúpenia jednotky ECBS 2 so senzorom vlhkosti steny)

Nájdite vhodné miesto pre senzor vlhkosti steny v suteréne. Malo by to byť vo výške nad elektródami a dostatočne blízko jednotky ECBS 2, pretože prívodný kábel k snímaču je dlhý len 2m.

Vyvítajte otvor s priemerom 19 mm vo zvolenom mieste. Otvor by mal byť hlboký minimálne 82 mm. Vyfrézujte malú drážku pre kábel v dolnej časti otvoru. Takže kábel je možné skryť do drážky. Vyčistite otvor a drážku vysávačom.

Odstráňte všetky pásky zo snímača. Umiestnite zapuzdrený senzor otvoreným koncom dovnútra otvoru. Umiestnite kábel do drážky, alebo do káblového žľabu, prípadne lišty. Môžu byť použité rovnaké káblové lišty ako boli použité pre elektródy.

Senzor vlhkosti steny funguje tak, že meria obsah rovnovážnej vlhkosti vzduchu vo vnútri muriva, takže bude trvať nejakú dobu (2-3dni), aby sa stabilizoval. Keď je senzor stabilizovaný je bežné, že namerané hodnoty budú vyššie, pretože stena má vyššiu vlhkosť ako vzduch v suteréne.

Jednotka ECBS prevádza nameraný rovnovážny obsah vlhkosti vzduchu vnútri steny do skutočného obsahu vlhkosti v stene pomocou tzv. sorpčných izoterm. Jedná sa o skutočný obsah vlhkosti, ktorý sa zobrazí na displeji za písmenom W:



Senzor vlhkosti steny, bočný pohľad. Otvorený koniec dovnútra otvoru.



Senzor vlhkosti steny, pri pohľade z vnútorného konca. Čip senzoru je možné vidieť vo vnútri trubice.



EKOSAN

Továrenská 9

956 33 Chynorany

Tel.: 0385 313 901

Mobil: 0917 852 125

Web: www.ekosan.sk

E-mail: info@ekosan.sk