



BUDAPEST XXI. KERÜLET CSEPEL ÖNKORMÁNYZATA

POLGÁRMESTER

JAVASLAT

a Pilisi Parkerdő Zrt. tulajdonában lévő, az „Akácfa utcai kiserdőben” elhelyezett szaniterkonténer felszerelések és berendezések haszonkölcsönbe vételére

Készítette: dr. Polinszky Tibor
mb. főépítész

Előterjesztő: **Borbély Lénárd**
polgármester

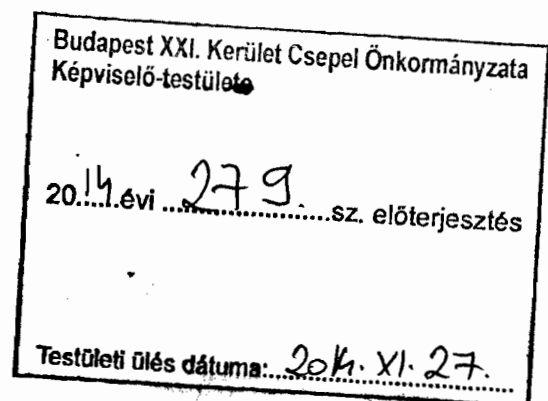
Előterjesztés egyeztetve: Halmos Istvánné ágazatvezető

Előterjesztést megtárgyalta:

Törvényességi szempontból ellenőrizte:


Dr. Szeles Gábor
jegyző

A leadási idő: 2014. 11. 19.



Képviselő-testületi ülés időpontja:
2014. november 27.

Tisztelt Képviselő-testület!

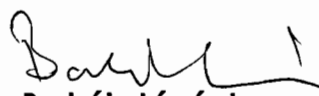
Budapest XXI. Kerület Csepel Önkormányzata a 308/2014. (VI. 26.) Kt. számú határozata (1. sz. melléklet) alapján 2014. augusztus 19. napján pénzeszköz átadás-átvételi megállapodást kötött a Pilisi Parkerdő Zrt-vel abból a célból, hogy a Zrt. a Magyar Állam tulajdonában és a Zrt. kezelésében lévő, Csepel közigazgatási területén elhelyezkedő ún. „Akácfa utcai kiserdő”-ben illemhelyet létesítsen. Az illemhely elkészült.

A fejlesztések során létrehozott berendezési és felszerelési tárgyak a felállításukat követően az Önkormányzat használatába és őrzésébe kerülnek egy külön megállapodás alapján.

Jelen előterjesztéssel teszek javaslatot arra, hogy az Önkormányzat az elkészült illemhelyet határozatlan időtartamra vegye használatba, és gondoskodjon annak őrzéséről.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy a haszonkölcsön szerződés-tervezet szövegét fogadja el, és annak aláírására hatalmazzon fel.

Budapest, 2014. 11.21.


Borbély Lénárd
polgármester

- 1. sz. melléklet: 308/2014. (VI. 26.) Kt. számú határozat
- 2. sz. melléklet: Egyeztető lap
- 3. sz. melléklet: Haszonkölcsön szerződés-tervezet

Határozati javaslat

Budapest XXI. kerület Csepel Önkormányzata Képviselő-testülete úgy dönt, hogy a Budapest XXI. kerület „Akácfa utcai kiserdő” területén elhelyezett, a Pilisi Parkerdő Zrt. tulajdonában lévő szaniterkonténer berendezések és felszerelések haszonkölcsönbe vételére vonatkozó –az előterjesztés 3. számú mellékletét képező - haszonkölcsön szerződés tartalmát jóváhagyja és felhatalmazza a polgármestert annak aláírására.

Határidő: 2015. január 31.

Felelős **Borbély Lénárd polgármester**

Végrehajtás előkészítéséért

dr. Polinszky Tibor mb. főépítész

A határozati javaslat elfogadásához a Képviselő-testület egyszerű többségű támogató szavazata szükséges.



BUDAPEST XXI. KERÜLET CSEPEL ÖNKORMÁNYZATA
KÉPVISELŐ-TESTÜLET

KIVONAT

Budapest XXI. Kerület Csepel Önkormányzata Képviselő-testülete 2014. június 26-án (csütörtök) 17.00 óra kezdettel a Polgármesteri Hivatal Nagytanácstermében (1211 Bp. XXI. ker. Szent Imre tér 10. földszint 5.) megtartott üléséről készült jegyzőkönyvből

Naplórend 18. pontja: (127/1. sz. előterjesztés)

Javaslat Akácfa utcai Kiserdő területén illemhely elhelyezésére

Előterjesztő: Németh Szilárd polgármester

308/2014. (VI.26.) Kt.

HATÁROZAT

Budapest XXI. kerület Csepel Önkormányzata Képviselő-testülete úgy dönt, hogy a **Környezetvédelmi Alap terhére bruttó 6.000.000 Ft-ot, azaz hatmillió forintot különít el az Akácfa utcai Kiserdőben illemhely megvalósítása céljából.**

A Képviselő-testület felhatalmazza a Polgármestert, hogy a **Pilis Parkerdő Zrt-vel az Akácfa utcai Kiserdő területén szaniterkonténer elhelyezésének engedélyeztetésére és megvalósítására vonatkozó pénzeszköz-átadási megállapodást megkötse.**

Határidő: elfogadásra: azonnal
végrehajtásra:

- pénzeszköz átadási megállapodás megkötésére: 2014. július 15.
- szaniterkonténer elhelyezésére: 2014. szeptember 30.

Felelős: Németh Szilárd polgármester
végrehajtás előkészítéséért:

- pénzeszköz átadási megállapodás megkötésére: dr. Polinszky Tibor mb.
főépítész
- szaniterkonténer elhelyezésére: dr. Polinszky Tibor mb. főépítész

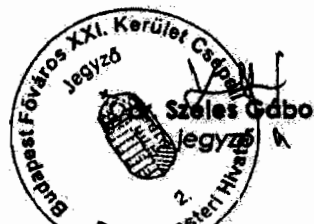
20 igen

0 nem

0 tartózkodás

elfogadva

K.m.f.



EGYEZTETŐ LAP

a Pilisi Parkerdő Zrt. tulajdonában lévő, az „Akácfa utcai kiserdőben” elhelyezett szaniterkonténer felszerelések és berendezések haszonkölcsönbe vételére c. előterjesztéshez

Az előterjesztés egyeztetve: Halmos Istvánné városgazdálkodási ágazatvezetővel

Pénzügyi vonatkozásban nincs észrevételem az előterjesztéssel kapcsolatban.

Budapest, 2014. november 13.

Halmos Istvánné sk.
városgazdálkodási ágazatvezető

HASZONKÖLCSÖN SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről

Pillsi Parkerdő Zártkörűen Működő Részvénytársaság (Székhelye: 2025 Visegrád, Mátyás király u. 4. (Cg.: 13-10-040224, adószáma: 10901816-2-13, KSH száma: 10901816-0201-114-13, Bankszámlaszám: 11784009-1552100 képviselőjében eljár: Zambó Péter vezérigazgató mint haszonkölcsönbe adó (a továbbiakban: Kölcsönadó) másrészről

Budapest XXI. Kerület Csepel Önkormányzata (Székhelye: 1211 Budapest, Szent Imre tér 10.; adószáma: 15735849-2-43; KSH jelzőszám: 15735849-8411-321-01; Bankszámlaszám: 11784009-15521000; képviselőjében eljár: Borbély Lénárd polgármester) mint haszonkölcsönvevő (a továbbiakban: Kölcsönvevő)

együttesen Felek (a továbbiakban: Felek) között

Budapest XXI. Kerület Csepel Önkormányzata határozata alapján az alulírott napon és helyen az alábbi feltételek szerint :

Előzmények

Felek 2014. augusztus 19. napján pénzeszköz átadás-átvételi megállapodást kötöttek abból a célból, hogy Kölcsönadó a Budapest XXI. kerület 213002/3 helyrajzi számú, erdő művelési ágú (üzemtervei jele: 21/A erdőrészlet) területen (természetben az ún. „Akácfa utcai kiserdő”-ben) illemhelyet létesítsen a megállapodás 1. sz. mellékletében foglalt műszaki tartalommal. A Felek a szerződésben foglaltakat teljesítették.

A szerződés tárgya

1. Kölcsönadó tulajdonában áll a Budapest XXI. kerület 213002/3 helyrajzi számú, 13,7744 ha alapterületű, erdő művelési ágú ingatlan, természetben az ún. „Akácfa utcai kiserdő”-ben (továbbiakban ingatlan) az előzmények pontban megjelölt szerződés eredményeképpen telepített szaniter konténer e szerződés elválaszthatatlan részét képező 1. sz. mellékletében foglalt műszaki tartalommal. (Átadás-átvételi jegyzőkönyv, 2014. 10. 03.)
2. Kölcsönadó az 1. pontban megjelölt felszerelési és berendezési tárgyakat a jelen szerződéssel 2014. október 03. napjától számított határozatlan időtartamra, ingyenesen a Kölcsönvevő használatába adja, a Kölcsönvevő pedig használatba veszi.

Felek jogai és kötelezettségei

3. Kölcsönvevő kijelenti, hogy a szerződés tárgyát képező berendezési és felszerelési tárgyakat megtekintett és megvizsgált állapotban 2014. október 03. napján birtokba vette. Felek a birtokba adásról jegyzőkönyvet vettek fel.
4. Kölcsönvevő kijelenti, hogy az 1. pontban nevesített, jelen szerződés alapján haszonkölcsönbe adott felszerelési és berendezési tárgyakon végzett értéknövelő beruházásának megtérítésére sem a haszonkölcsön időtartama alatt, sem annak megszűnését követően jogalap nélküli gazdagodás vagy más jogcímen igényt nem tart.
5. Felek rögzítik, hogy ezen szerződés alapján Kölcsönvevő a Budapest XXI. kerület 213002/3 helyrajzi számú, 13,7744 ha alapterületű, erdő művelési ágú ingatlan tekintetében semmilyen jogot nem szerez. Az illemhely rendeltetésszerű használatához szükséges tisztítási munkák elvégzéséhez, valamint a létesítmény őrzéséhez Kölcsönadó hozzájárul.
6. Kölcsönvevő köteles az 1. pontban megjelölt berendezési és felszerelési tárgyak rendeltetésszerű használatát biztosítani, a berendezési és felszerelési tárgyak birtokbavételét követően jelen Haszonkölcsön szerződés hatálya alatt köteles viselni azok használatával összefüggésében felmerülő valamennyi költséget. Kölcsönvevő felelős minden olyan kárért, mely rendeltetésellenes vagy szerződésellenes használat következménye.
7. Kölcsönvevő köteles gondoskodni az 1. pontban megjelölt berendezési és felszerelési tárgyak jelen szerződés 2. számú mellékletét képező Szaniterkonténer üzemeltetési dokumentáció útmutatóban foglaltak szerinti gondozásáról és karbantartásáról.
8. Felek rögzítik, hogy a szükséges felújítások, karbantartások és az állagmegóvással kapcsolatos valamennyi munkálatok elvégzésének kötelezettsége és a költségek teljes mértékben történő viselése Kölcsönvevőt terhelik. Az üzemeltetés során történő természetes elhasználódásokat - Kölcsönadó engedélyével- Kölcsönvevő saját költségén pótolja azzal, hogy a számviteli szabályok alapján a vagyonnövekedés elszámolásra kerül Kölcsönadó vagyonnilyvántartásában.
9. Kölcsönvevő köteles a berendezési és felszerelési tárgyakat saját költségén fenntartani, őrzéséről és állaguk megóvásáról gondoskodni.
10. Kölcsönbevevő köteles Kölcsönadót az erdőgazdálkodás körébe tartozó károkról 7 napon belül, életveszély esetén pedig azonnal értesíteni.

11. Felek rögzítik, hogy Kölcsönvevő a berendezéseket és felszereléseket el nem adhatja ill. ajándékozhatja, meg nem terhelheti, azzal nem rendelkezhet. Szerződő felek rögzítik ugyanakkor, hogy a jelen szerződés tárgyát képező berendezések és felszerelések – rendeltetésükből eredően – a köz érdekében, a területet meglátogatók szabadidejének hasznos eltöltése színvonalának emelése céljából kerültek létesítésre, ezért kölcsönadó a jelen megállapodással - az erdőről és az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény 91.§-ára figyelemmel - kifejezetten hozzájárul ahhoz, hogy a haszonkölcsönbe adott eszközöket bárki szabadon használja.

Szerződés hatálya és megszüntetése

12. Felek jelen szerződést 2014. október. 03. napjától kezdődően – visszamenőleges hatállyal – határozatlan időre kötik.

13. Felek rögzítik, hogy jelen szerződés megszüntetésére a mindenkor hatályos Polgári Törvénykönyv rendelkezéseinek megfelelően a másik félhez címzett, igazolt módon eljuttatott, egyoldali nyilatkozattal kerülhet sor.

14. A felek a szerződést azonnali hatállyal is felmondhatják az alábbi esetekben:

a./ . a haszonkölcsön meghatározott célja lehetetlenné válik

d./ A szerződéskötéskor nem ismert okból Kölcsönadónak szüksége van a dologra.

15. Kölcsönvevő a jelen szerződés bármely okból történő megszűnése, megszüntetése esetén, azzal egyidejűleg a szerződés tárgyát képező berendezési és felszerelési tárgyakat köteles Kölcsönadónak rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotban visszaadni, azokat kölcsönvevő saját költségén jogosult és köteles elbontani és elszállítani.

Egyéb rendelkezések

16. Kölcsönvevő vállalja, hogy az 1. pontban megjelölt berendezési és felszerelési tárgyakat idegen eszközként nyilvántartásba veszi, illetve a Kölcsönadó által a tárgyév december 31. napjáig megküldött eszközlista alapján leltározásukat elvégzi, melyről nyilatkozik, továbbá nyilatkozik Kölcsönadó felé a leltározás során tapasztaltakról.

17. Kölcsönvevő kifejezetten vállalja, hogy a jelen megállapodással használatba adott berendezéseket és felszereléseket kizárólag jelen megállapodásban foglaltak szerint, a tulajdonosi rendelkezéseknek, valamint a megjelölt hasznosítási célnak megfelelő használatáról gondoskodik.

18. Jelen haszonkölcsön szerződésben nem szabályozott kérdésekben szerződő felek a Ptk. és a kapcsolódó jogszabályok rendelkezéseit tekintik irányadónak.

A szerződő Felek a jelen haszonkölcsön szerződést - elolvasás és értelmezés után – mint akaratukkal mindenben egyezőt jóváhagyólag írták alá.

1. számú melléklet: 2014. 10. 03. napján kelt átadás-átvételi jegyzőkönyv
2. számú melléklet: Saniter konténer üzemeltetési dokumentáció

Budapest, 2014 év hónap ... nap

.....
Kölcsönadó

Pilisi Parkerdő Zrt.
képviselésében

Zambó Péter vezérigazgató

.....
Kölcsönvevő

Budapest Főváros XXI. Kerület Csepel
Önkormányzata képviselésében

Borbély Lénárd polgármester

Pénzügyi szempontból ellenjegyzem:
2013.

.....
Halmos Istvánné ágazatvezető

Jogi szempontból ellenjegyzem:
2013.

.....
Dr. Szeles Gábor jegyző

ÁTADÁSI-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Készült: Budapest, 2014. 10. 03. XXI. ker. 21 A erdőrészlet

Jelen vannak:	dr Polinszky Tibor	Bp. Főv. XXI. Csepeli PoHi
	Kiricsiné Kertész Erika	Bp. Főv. XXI. Csepeli PoHi
	Krizsák Zoltán	Pilisi Parkerdő Zrt.
	Pető Lajos	Csepeli Városgazda
	Márki Sándor	Csepeli Városgazda
	Benke Dániel	Csepeki városgazda
	Dobronics István	Csepeli Közterület-felügyelet
	Dunás Tamás	Csepeli Közterület-felügyelet

Tárgy: Budapest XXI. kerület 21 A erdőrészletben kialakított zártrendszerű WC átadás-átvétele.

- szaniter konténer (női-férfi) 1 db**
- **női oldal**
 - 3 db illemhely öblítőtartállyal
 - 1 db mosdókagyló
 - 1 db vízmelegítő
 - 1 db ventilátor
 - 3 db papírtartó
 - 1 db szappantartó
 - 1 db fémtükör
 - 1 db világítótest mozgásérzékelővel
 - **Férfi oldal**
 - 2 db illemhely öblítőtartállyal
 - 3 db pisoire öblítő szeleppel
 - 1 db mosdókagyló
 - 1 db vízmelegítő
 - 1 db ventilátor
 - 3 db papírtartó
 - 1 db szappantartó
 - 1 db fémtükör
 - 1 db világítótest mozgásérzékelővel
 - 1 db kapcsoló és biztosíték szekrény

- emésztő-tartály (8 m3 fém) 1 db**
- víz-tartály állvánnyal (1 m3) 1 db**
- elektromos ellátás 1 db**
- 4 db szolár-panel 240 W
 - 3 db akkumulátor 230 A órás
 - 1 db inverter 1200W 12/230 V
 - 2 db töltésvezérlő 20 A
 - 1 db külső mozgásérzékelős reflektor

ajtó kulcs	2 garnitúra
fém lépcső	2 db

A fent felsorolt tartozékok a valóságban, összeépítve egy egységként találhatók természetbe illetve külső faborítással, zsindelyes tetővel, esőcsatornával.

erdészeti sorompó	1 db
sorompó kulcs	2 db

Az átvevő kijelenti, hogy a berendezéseket megtekintett állapotban veszi át üzemeltetésre, amely a megrendelésnek mindenben megfelel.

hiány-pótlásként

2 db jelzőtáblát táblát (női illetve férfi)

1 db víztartály telítettségét jelző eszköz beépítését –

- írja elő, amit az átadó 2014. 10. 10.-ig teljesít.

A fentiek elolvasását követően mindkét fél a jegyzőkönyv tartalmával egyetértett, akaratukat aláírásukkal érvényesítik.

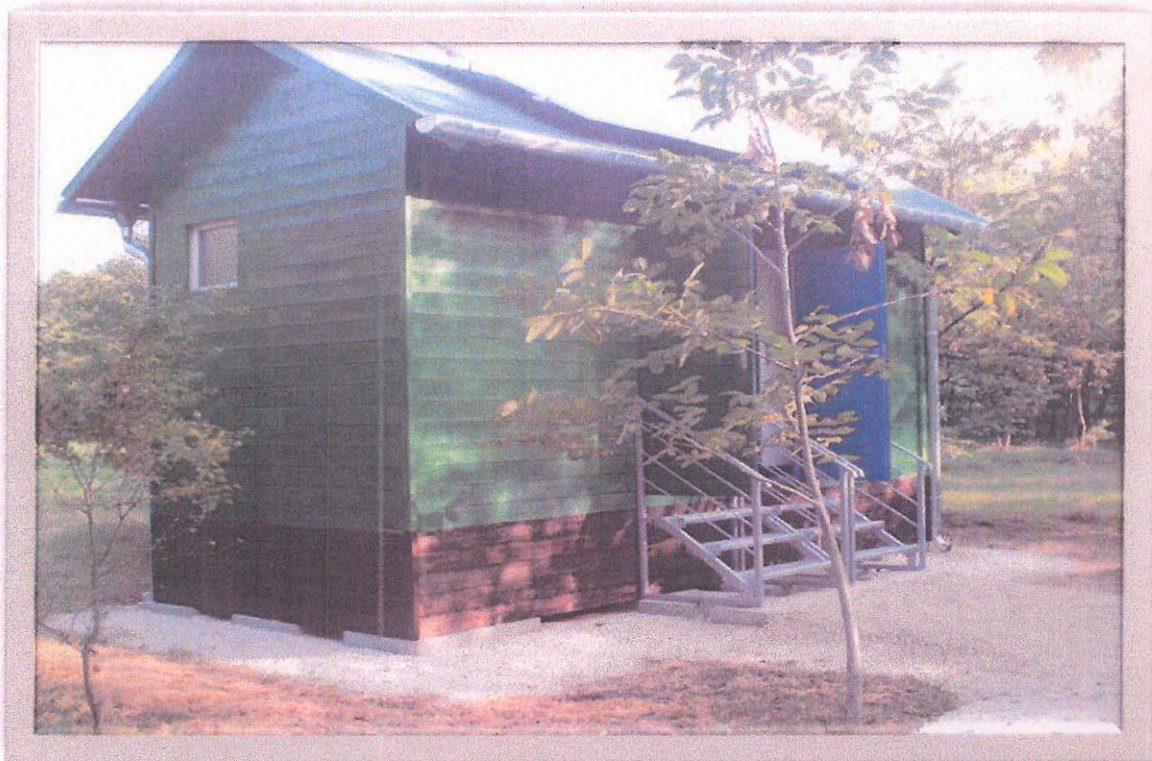
Pilisi Parkerdő Zrt. az átadott berendezésekre, a beépített anyagokra, eszközökre vonatkozó megfelelőségi igazolásokat és használati leírásokat a műszaki átadás átvételi jegyzőkönyv mellékleteként csatolja.

Budapest, 2014. 10. 03.

átadó

átvevő

átvevő



**Budapest XXI. kerület 21. A
erdőrészletben telepített
szaniter konténer**

Üzemeltetési dokumentáció

Azonosító adatok

Napelemes szigetüzemű háztartási méretű kiserőmű

Megrendelő : Pilisi Parkerdő Zrt. Budapesti Erdészet

Vizsgálati helyszín : Budapest XXI. kerület 21. A. erdőrésztlet.

A kiépített rendszer 1 kW 1 fázisú szigetüzemű kiserőmű

4 db Simax Solar polikristályos 240W-os napelem

1 db SW 1200 / 12 szinuszos 1,2kW-os inverter

Kivitelező: Kels vill Kft. 2072 Zsámbék Régi Szomori út hrsz.3535.

A vizsgálat időpontja **2014. Október. 02.**

A vizsgálatot végző cég Kels vill Kft.
cég jegyzék szám.: 13-09-135506
adószám : 12442106-2-13

2072 Zsámbék Régi szomori út.Hrsz 3535.
T.: 06 20 9416 892
Email: kels.vill @ gmail.com

A vizsgálatot végezte

Kovács József

Az érintés védelmi felülvizsgálói bizonyítvány szám.:

É.V. 19/1996

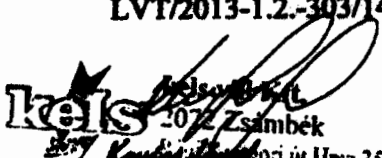
A villám védelmi felülvizsgálói bizonyítvány szám.:

O.k. 1389 /12/ 1999

Az Erősáramú berendezések felülvizsgálói bizonyítvány szám.: Szak-26-72 /1 / 11 / 1999

A Tűzvédelmi szakvizsga bizonyítvány száma :

LVT/2013-1.2.-303/14/2013


Kels vill Kft.
2072 Zsámbék
Régi Szomori út Hrsz 3535
Villanyüzemelő mérete 12-2-13

elektrotechnikus É.V.-V.V.-E.B.F. szabványossági felülvizsgáló
Email: kelskovi @ gmail. hu

2014 Október 03.

Mínősítő irat

A vizsgálatot az MSZ 2364-410 szabv. 41. Rész Áramütés elleni védelem
MSZ 2364-420 42. Rész Hőhatás elleni védelem
MSZ 2364-430 43. Rész Túláram elleni védelem
MSZ 2364-510 5-51. Rész Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése
ME 04-124:1979 Az egyenlő potenciálra hozás hálózatának kialakítása
MSZ HD 60364-712:2006 Napelemes (PV) energia ellátó rendszerek
MSZ HD 62446 Hálózatra csatlakozó fotóvoltaikus (PV) rendszerek üzembehelyezési előí
MSZ 2364-520:1997 Kábelek és vezetékrendszerek terhelhetőségei és védelmük
8/1981/XII.27./IPM rendelet KLÉSZ Kommunális és lakó épületek szerelési előírásai
MSZ 4851/1-6 Érintés védelmi vizsgálati módszerek, általános vizsgálati módszerek
MSZ 4852 Villamos berendezések szigetelés ellenállásának mérése, vizsgálata.
28/2011.(IX.6.)BM rendelet OTSZ. szabványok figyelembevételével készítettük.

A vizsgálat során alkalmazott műszerek :

- 1, EU-1/ÉVÉ-UNIVERSAL hordozható érintés védelmi ellenőrző műsz. N_o95-92
- 2, METREL SMARTECH MI 2123 1kV-os szigetelés ellenállás mérő N_o12129037
- 3, MASTECH digitális AC-DC Lakatfogós ellenőrző mérőműszer N_o080600028
- 4, VOLTKRAFT MS 1500 Digitál luxmeter N_o030604213

Pilisi Parkerdő Zrt Budapesti Erdészete

Budapest XXI.ker.21.A. erdőrésztlet Konténer WC és kézmosó tetejére szerelt

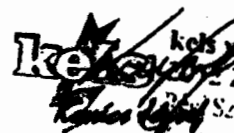
A kiépített rendszer 1 kW 1 fázisú szigetüzemű kiserőmű

4 db Simax Solar polikristályos 240W-os napelem

1 db SW 1200 / 12 szinuszos 1,2kW-os inverter

Tetőre szerelve alsó érintési magasság 3 m

A hálózat nélküli konténer WC és kézmosó tetejére telepített egy fázisú 1kW-os sziget üzemű napelemes kiserőmű üzembe helyezés előttvizsgálata.


Kékes Kft.
Zsámbék
Szomori út Hrsz 3535
Villanyszerelő Mester és
2014.09.24.

elektrotechnikus É.V.-V.V.-E.B.F. szabványossági felőlvizsgáló
Email: kelskovl @ gmail.hu

2014 Október 03

Jegyzőkönyv

Védővezető szemrevételezéses vizsgálat Mkh 10mm² R_a méréses vizsgálat 1,2 Ω

Inverter szemrevételezéses vizsgálat MTk 3 x 2,5mm² R_a méréses vizsgálat 1,2 Ω

*Moeller 40 / 003-XA Fi relé vizsgálata ΔI 0,03 A működő képességi próba megfelelő,
Műszeres ellenőrzés 28 mA - nál leold az áramvédo kapcsoló*

Hurok ellenállás mérési jegyzőkönyv

s. szám	megnevezés	védelem	mért	megengedett	minősítés
1.	230 V -os dugalj 2P+f	BS 16A	1,2 Ω	3,43 Ω	megfelelő
2.	230 V -os dugalj 2P+f	BS 16A	1,2 Ω	3,43 Ω	megfelelő
3.	230 V -os dugalj 2P+f	BS 16A	1,2 Ω	3,43 Ω	megfelelő
4.	230 V -os dugalj 2P+f	BS 16A	1,2 Ω	3,43 Ω	megfelelő
5.	1x 36W-os PPBK lámpatest	BS 10A II.évé.oszt.	5,5 Ω		megfelelő
6.	1x 36W-os PPBK lámpatest	BS 10A II.évé.oszt.	5,5 Ω		megfelelő

Az AC oldali kábelek vizsgálata MTk 3 x 2,5 mm² kábel

L 1 kábel R_sz 664 MΩ

N kábel R_sz 861 MΩ

földelő kábel R_sz 923 MΩ

A napelem tartó szerkezet földelő kábele MKH 10 mm 2 R_sz 2,45 GΩ

A DC oldali kábelek vizsgálata

A napelemek és a töltésvezérlő közötti kábelek ÖLFLEX-SOLAR XLS 1x4,0 SQMM

1, String + kábel R_sz1 4,36 GΩ

- kábel R_sz1 4,17 GΩ

2, String + kábel R_sz3 4,11 GΩ

- kábel R_sz3 4,12 GΩ

1. Töltés vezérlő és akku kábel. H07V-k 1 x 6 mm²

+ kábel R_sz3 4,23 GΩ

- kábel R_sz3 4,02 GΩ

2. Töltés vezérlő és akku kábel. H07V-k 1 x 6 mm²

+ kábel R_sz3 4,27 GΩ

- kábel R_sz3 4,21 GΩ

Az inverter és akku kábel.

H07V-k 1 x 25 mm²

+ kábel R_sz3 4,27 GΩ

- kábel R_sz3 4,21 GΩ

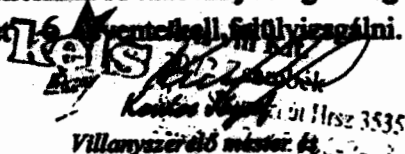
Az új napelemes táplálású hálózat MEGFELELŐ minősítésű.

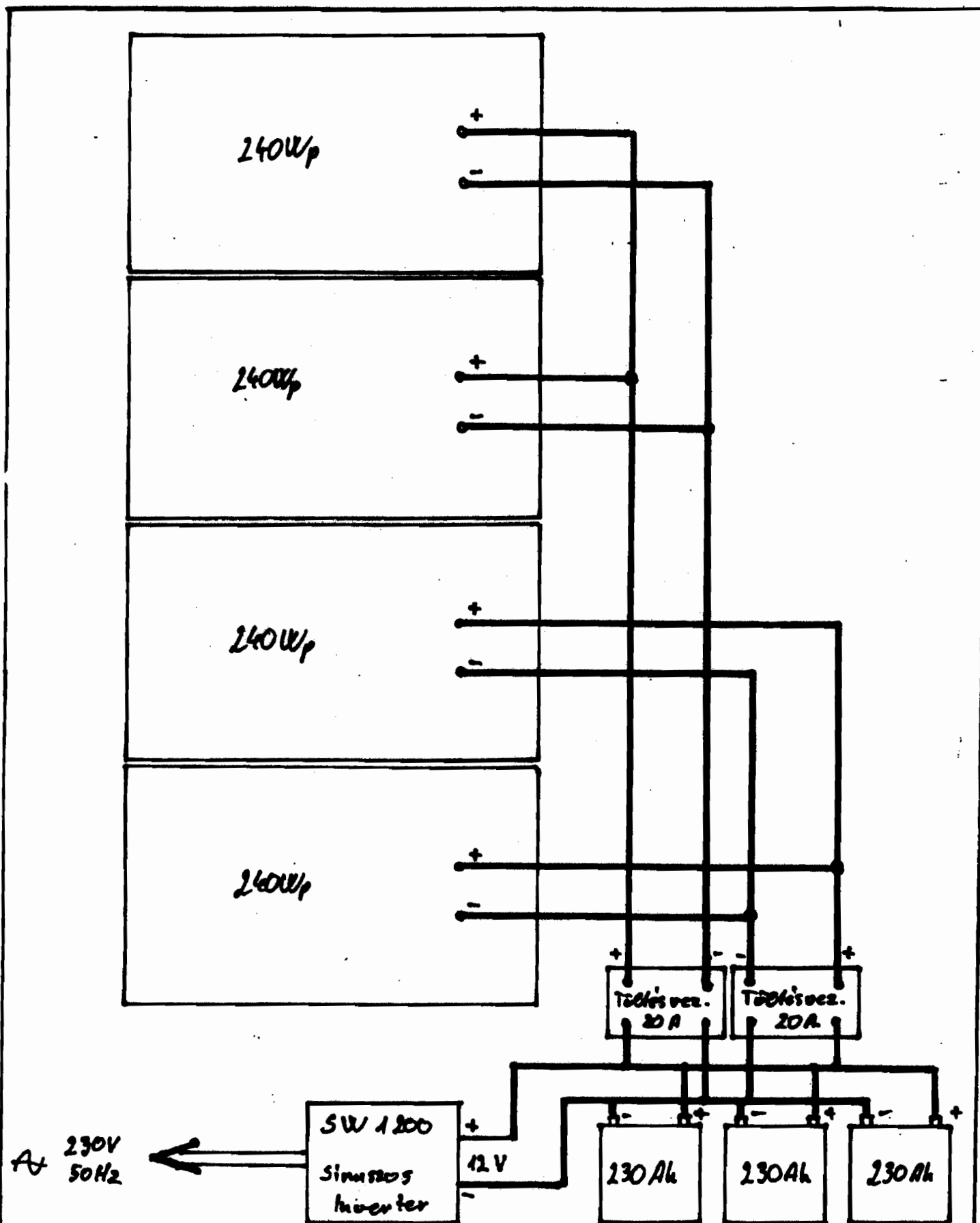
Az érintésvédelmi vizsgálatot 3 évenként kell ellenőrizni. A szabványossági vizsgálatot az OTSZ alapján a C,D,E besorolású helyiségeket 6 hónaponként felülvizsgálni.

A vizsgálatot végezte és a jelentést összeállította

2014 Október 03.

elektrotechnikus É.V.-V.V.-E.B.F. szabványossági felülvizsgáló


Villanyszerelő mester 44-3535



Pilis Parkerdő Zrt Budapesti Erdőteret

Budapest XXI. ker. 21. A. erdőteret

Hővezető:

Dátum: 2014 okt. 04.

Ellenőrző:

06-20-9416-892



Hegyzet: Visszajelzés

Készlet: 1 db

Használati javaslatok !

A konténer WC áramellátása napelemből és akkumulátorokból álló szigetüzemű rendszerről történik . (4x 240W-os napelem=960W termelés, 3x230Ah akku =690 Ah tároló kapacitás)

A napelemek nem igényelnek karbantartást, az akkumulátorok hagyományos savas akkumulátorok, melyekben a folyadék szintet kell ellenőrizni nyári szezonban legalább egyszer. A WC kézmosóban üzemelő vízmelegítők konnektorai sorba vannak kötve és az elosztószekrényben elhelyezett kapcsoló órával van üzemeltetve.

Sorba kötés: A rendszer 1kW-os, az inverter 1,2kW, a vízmelegítő egyenként is 2kW(sorba kötés után mért adat) 900W a felvétel így az 1kW os rendszerrel lehet üzemeltetni a vízmelegítőket is.

Kapcsoló óra: Az idő korlátozást azért tettük be, hogy a vízmelegítő csak nappal üzemeljen lehetőség szerint, mert ilyenkor feltételezhető a napelem töltése is, így kevésbé terheli meg a rendszert. (Az előzetes tájékoztatás szerint a WC is csak nappal üzemel)

Világítás : A kinti világítás közvetlenül az inverterből van megáplálva egy elosztón keresztül (ami a padlástérben van elhelyezve) ezért a WC-ben lévő elosztó lekapcsolása után is működik. Ezt a szándékos rongálás, behatolás jelzése miatt iktattuk be. **FIGYELEM !!!**

A WC belső világítása mozgásérzékelővel van kapcsolva, hogy semmilyen körülmények között ne lehessen a világítást állandóra kapcsolni (akku lemerülés, elkerülése végett) Az összes világítás alkonykapcsolós megoldású, hogy csak indokolt esetben működjenek. A WC-ben lévő elszívó ventilátorok a világítással együtt működnek .

Az inverter figyeli az akkumulátorok töltöttségét is és megakadályozza a az akkumulátorok mélykisülését ilyenkor lekapcsolja a rendszert, ha a töltés elindul akkor automatikusan visszakapcsolja az inverter az áramot a hálózatra. Az akkumulátorokat védeni kell a fagytól

!2014 Október 4.

2072 Zsámbék Régi Szomori út H.r.sz.3535.

T.: 06 20 941 68 92

Email: kelskovi@freemail.hu

kels vill Kft Kovács József

Villany szerelő mester és elektrotechnikus

É.V.-V.V.-E.B. szabványosági felülvizsgáló

Villany szerelés-villamos biztonságtechnikai

Épületek-gépek-automatikák javítása-karbantartása

Napelem-napkollektor-melegvíz-fűtés, építése-összehangolása

Használati javaslat

**a Budapest XXI. kerület 21 A erdőrésztben telepített zárt rendszerű szaniterkonténer
üzemeltetésére**

vízellátás

- 1000 l-es IBC fémkeretes víztartály
- gravitációs kifolyás, alsó csatlakozással csappal
- töltés felső nyíláson csatlakoztatott 1 colos gumitömítővel, fogyáshoz megfelelő rendszerességgel.
- A padló összefolyók nincsenek a szennyvíztartályba kötve
- szellőzés felső nyílásnál kiépítve túlfolyóval
- fagyok beálltával a rendszert vízteleníteni kell

szennyvíztartály ürítés

- A tartály 8 m³ űrtartalmú, célszerű 7 víztöltésként üríteni
- módja: az épület oldalán található szürke nyílás fém tetejének leemelése után a tartály szippantható
- fagyok beálltával a tartály ki kell üríteni

téli fagymentesítés

mivel a rendszer nem fűthető, így a fagyok beálltával a rendszert vízteleníteni kell!

menete:

- WC oldalán található csőtakaró faburkolatának leszerelése
- rendszer megbontása a sárga gumislag és a fém rendszer csatlakozásánál, a piros műanyag hollandinál
- csapok megnyitása mosdóknál
- öblítőtartályok víztelenítése
- WC csészek, pisoirok, mosdókagylók szifonjának víztelenítése, vagy feltöltése fagyálló folyadékkal.
- vízmelegítők leszerelése víztelenítése
- szennyvíztartály ürítése

elektromos ellátás

- mellékelt javaslat szerint

állagmegóvás

Külső:

- 1-2 évenkénti festés kültéri vastag lazúr festékkel
- ereszcatornák évenkénti kitakarítása
- vízárkötések ellenőrzése (gumislag) , szükség szerinti cseréje

Belső:

- rendszeres takarítás
- berendezések rendszeres ellenőrzése, szükség szerinti javítása, cseréje

Krizsák Zoltán
műszakvezető
Pilis Parkerdő Zrt



Ügy.sz 247093

Pilis Parkerdő ZRT.
Mátyás kir. u. 4
2025 Visegrad
UNGARN

Telefon: 0036 20/9846123
Telefax: 0036 26/398229

Dátum: 2014.08.08
Ügyintéző: Soós József
Telefon: 06-1-2890636
Telefax: 06-1-4380287
E-Mail: soos@containex.com
Területi képviselő: Lóts József
Mobil: 0630-5652200

Ajánlat 05OV00022325



Tisztelt Krizsák Zoltán Úr!

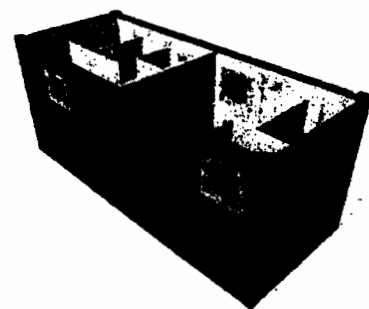
Köszönettel vettük érdeklődését, amelyre a következő ajánlatot adjuk:

Poz.	Árucikk-szám	Megnevezés
005	SA20DE601236	20' szaniterkonténer

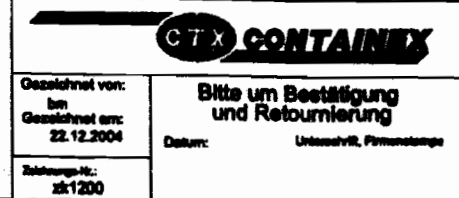
melékelt ábra száma zk1200

- egykomponenses műanyaglakkozás RAL 5010 (enciánkék)
- belső dekor: fehér
- belmagasság 2,35 m
- 2 db egyszárnyas ajtó fém ajtófélfával
- 4 db szaniter műanyagablak 652x714 mm
- 5 WC-fülke, komplett
- 2 db mosdó csapteleppel
- 2 db fémtűkőr
- 3 pissoir nyomógombos öblítéssel, 1 választóf
- 2 elektr. ventilátor
- 2 elektr. fűtő-szellőző 2 kW Stiebel Eltron
- 2 padlólefolyó
- csúszásgátlós PVC-padlóval
- cementkötésű fapadlóval
- süllyszett CEE-külső csatlakozás a 32A-os 5 polusú konnektorral
- egyéb felszerelés a technikai leírás szerint

Egyéb kivitelezések és utalások műszaki leírásunk alapján, melyet kívánságára szívesen megküldünk.



zk1200





SR-P-260W

POLIKRISTÁLYOS NAPELEM

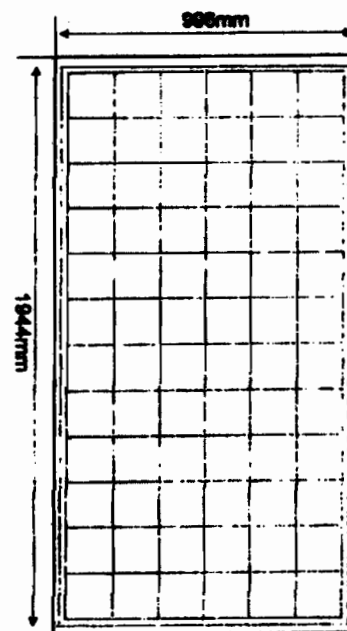
cellák típusa	polikristály szilikon
cellák száma/modul	72
cella méretek	156 x 156 mm

modul méretei h x sz x m	1944 x 996 x 50 mm
súlya	22.0 kg
működési hőm. tartomány	-40°C +85°C

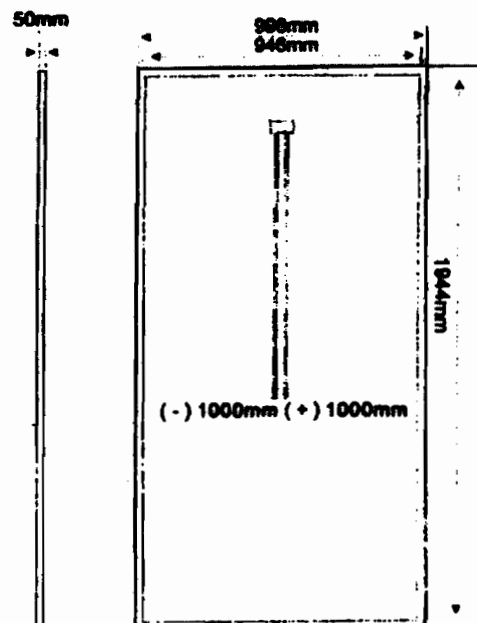
aximális teljesítmény	260W
üresjáratú feszültség (Voc)	43.2V
névleges feszültség	34.56V
rövidzárási áram (Isc)	7.92A
névleges áramerősség	7.53A

normál működési hőm.	47°C ± 2°C
hőmérséklet együttható Voc	-(90 ± 5) mV/°C
hőmérséklet együttható Isc	+(0.065 ± 0.015) % /°C
hőmérséklet együttható teljesítmény	-(0.5 ± 0.05) % /°C

kapcsoló doboz típus	(TUV)
kábel típus	(TUV)
teljesítmény tolerancia	+(-)3%
keret anyaga	alumínium
üveg előlap	3,2 mm alacsony vastartalmú edzett üveg
By-pass dióda	2 db

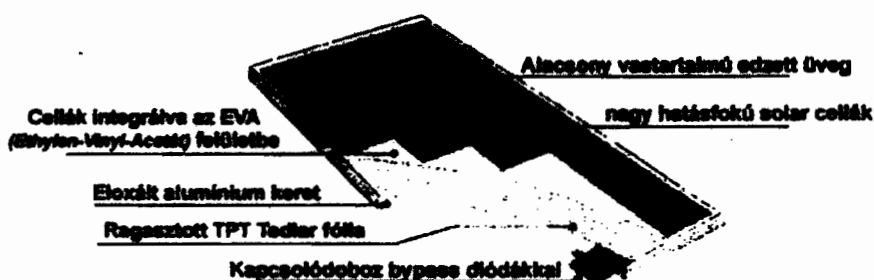


Előnézet



Oldalnézet

Hátulnézet





Energy Bull

Termék tulajdonságok:

- kiemelkedő ellenállóság és hosszú élettartam
- könnyen gondozható
- egyszerű szerelés
- robbanásbiztonság
- egyszerű vízelvezetés és tisztítás
- könnyen tisztázható
- robbanás
- előnyös tartalomra optimalizált
- könnyen és biztonságosan szállítható

Típus	Maximális K _{SC} (A)	Maximális I _{SC} (A)	Pálya Szélesség	Pálya Hossz	Méret mm H	Méret mm B	Méret mm H	Méret mm B
Energy Bull								
EB-B-085 01	60	50	0	1	241	175	190	190
EB-B-085 01	72	55	1	1	256	174	205	225
EB-B-085 01	80	60	0	1	278	175	190	190
EB-B-087 01	100	75	0	1	354	175	190	190
EB-B-089 01	115	90	0	1	350	175	230	230
EB-B-090 01	130	105	3	1	514	189	195	220
EB-B-093 01	180	135	3	1	514	223	195	220
EB-B-098 01	230	180	3	1	517	273	212	240

TELJES LISTA

- EB-P-30W-32W-34W
- EB-P-60W-65W-70W
- EB-P-90W-95W-98W
- EB-P-120W-130W-140W
- EB-P-160W-170W-180W
- EB-P-190W-200W-210W
- EB-P-220W-225W-230W
- EB-P-260W-270W-280W

POLIKRISTÁLYOS NÁPELEMEK

- korszerű, legmodernebb technológia
- 2 év teljes termékgarancia
- első 10 évben 90% teljesítménygarancia
- CE ISO9001-2008 minősítések
- alacsony vastagságú edzett üveg, 3,2 mm
- alumínium keret
- gyári csatlakozás, 4 mm solar kábel
- leadott teljesítmény + - 3%
- hatásfokosság 14%



Legnépszerűbb napelemek:

MONOKRISTÁLYOS NÁPELEMEK

CELLÁK	
cellák típusa	polikristály szilikon
cellák száma/modul	36
cella méretek	156 x 156 mm
NÁPELEM ÁLTALÁNOS ADATAI	
modul méretei h x sz x m	1200 x 500 x 35 mm
súly	7 kg
működési hőm. tartomány	-40°C .. +60°C

NÁPELEM TECHNIKAI ADATAI

maximális teljesítmény	80 W
maximális feszültség (V _{oc})	21,92V
névleges feszültség	17,9V
maximális áram (I _{sc})	4,51A
névleges áramerősség	4,57A

MONOKRISTÁLYOS NÁPELEMEK

CELLÁK	
cellák típusa	polikristály szilikon
cellák száma/modul	54
cella méretek	156 x 156 mm
NÁPELEM ÁLTALÁNOS ADATAI	
modul méretei h x sz x m	1400 x 990 x 30 mm
súly	18,0 kg
működési hőm. tartomány	-40°C .. +60°C

NÁPELEM TECHNIKAI ADATAI

maximális teljesítmény	200W
maximális feszültség (V _{oc})	33,4V
névleges feszültség	28,8V
maximális áram (I _{sc})	6,5A
névleges áramerősség	7,75A

STANDARD MŰSZAKI ADATOK

normál működési hőm.	47°C ± 2°C
hőmérséklet együttható V _{oc}	-(0,5 - 5) mV/°C

STANDARD MŰSZAKI ADATOK

normál működési hőm.	47°C ± 2°C
hőmérséklet együttható V _{oc}	-(0,5 - 5) mV/°C
hőmérséklet együttható I _{sc}	+(0,05 - 0,15) % /°C
hőmérséklet együttható teljesítmény	-(0,5 - 0,05) % /°C

TOVÁBBI ADATOK

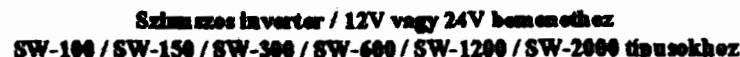
kapcsoló doboz típusa	(TUV)
kábel típusa	(TUV)
teljesítmény tolerancia	+(-)3%
keret anyaga	alumínium
üveg előlap	alacsony vastagságú edzett üveg
gy-fesz. dióda	3 db

[illegible]

	ME-20-12V	ME-20-24V	ME-30-12V	ME-30-24V	ME-50-12V	ME-50-24V
12V nominal voltage	12V	24V	12V	24V	12V	24V
12V max. voltage	11.5V	23.5V	11.5V	23.5V	11.5V	23.5V
12V min. voltage	12.5V	25V	12.5V	25V	12.5V	25V
12V max. current	1.5A	3A	1.5A	3A	1.5A	3A
12V min. current	1.3A	2.5V	1.3A	2.5V	1.3A	2.5V
12V max. frequency	10.5V	21V	10.5V	21V	10.5V	21V
12V min. frequency	12V	24V	12V	24V	12V	24V
12V max. power	18W	72W	18W	72W	18W	72W
12V min. power	15W	60W	15W	60W	15W	60W
12V max. efficiency	4.5A	9A	4.5A	9A	4.5A	9A
12V min. efficiency	4.2A	8.4A	4.2A	8.4A	4.2A	8.4A
12V max. voltage	2.4V	4.8V	2.4V	4.8V	2.4V	4.8V
12V min. voltage	2.0V	4.0V	2.0V	4.0V	2.0V	4.0V
12V max. current	1200V	1200V	1200V	1200V	1200V	1200V
12V min. current	1200V	1200V	1200V	1200V	1200V	1200V
12V max. frequency	1200V	1200V	1200V	1200V	1200V	1200V
12V min. frequency	1200V	1200V	1200V	1200V	1200V	1200V
12V max. power	225V	225V	225V	225V	225V	225V
12V min. power	225V	225V	225V	225V	225V	225V
12V max. efficiency	30Hz	30Hz	30Hz	30Hz	30Hz	30Hz
12V min. efficiency	30Hz	30Hz	30Hz	30Hz	30Hz	30Hz
12V max. voltage	2.35V	4.7V	2.35V	4.7V	2.35V	4.7V
12V min. voltage	2.0V	4.0V	2.0V	4.0V	2.0V	4.0V
12V max. current	1.2A	2.4A	1.2A	2.4A	1.2A	2.4A
12V min. current	1.0A	2.0A	1.0A	2.0A	1.0A	2.0A
12V max. frequency	1.2A	2.4A	1.2A	2.4A	1.2A	2.4A
12V min. frequency	1.0A	2.0A	1.0A	2.0A	1.0A	2.0A
12V max. power	1.2A	2.4A	1.2A	2.4A	1.2A	2.4A
12V min. power	1.0A	2.0A	1.0A	2.0A	1.0A	2.0A
12V max. efficiency	1.2A	2.4A	1.2A	2.4A	1.2A	2.4A
12V min. efficiency	1.0A	2.0A	1.0A	2.0A	1.0A	2.0A
12V max. voltage	2.35V	4.7V	2.35V	4.7V	2.35V	4.7V
12V min. voltage	2.0V	4.0V	2.0V	4.0V	2.0V	4.0V
12V max. current	1.2A	2.4A	1.2A	2.4A	1.2A	2.4A
12V min. current	1.0A	2.0A	1.0A	2.0A	1.0A	2.0A
12V max. frequency	1.2A	2.4A	1.2A	2.4A	1.2A	2.4A
12V min. frequency	1.0A	2.0A	1.0A	2.0A	1.0A	2.0A
12V max. power	1.2A	2.4A	1.2A	2.4A	1.2A	2.4A
12V min. power	1.0A	2.0A	1.0A	2.0A	1.0A	2.0A
12V max. efficiency	1.2A	2.4A	1.2A	2.4A	1.2A	2.4A
12V min. efficiency	1.0A	2.0A	1.0A	2.0A	1.0A	2.0A



En el transformador son recibidos los datos de la red de distribución de energía eléctrica, los cuales se transforman en un formato adecuado para su procesamiento en el sistema de control. Los datos de la red de distribución de energía eléctrica son recibidos en el sistema de control a través de un módulo de comunicación. Este módulo de comunicación se encarga de recibir los datos de la red de distribución de energía eléctrica y los envía al sistema de control. El sistema de control procesa los datos y genera una señal de control que es enviada al transformador a través del mismo módulo de comunicación. Este módulo de comunicación se encarga de recibir la señal de control y la envía al transformador. El transformador recibe la señal de control y la utiliza para ajustar su funcionamiento. Este proceso se repite continuamente para mantener el transformador en condiciones óptimas de funcionamiento.

2008 *Journal of Management Education* 32(1)

Kérlek, hogy a mi termékünket vizsgálta, amely kategóriájában a legmagasabb minőségű, legkisebb méretű és legmegfizethetőbb minőségű inverter. Kérlek, hogy olvassa el figyelmesen a használati utasítást, mielőtt a berendezést átadja a helyi elvételnek.

- **Figyelmeztetés!** A berendezés 230V-os váltóáramú tápellátást igényel és a kimenet, amely érintés esetén életveszélyes! A berendezést gyurmák alatt el kell göndesni a kábel szelvényeinek megfelelő mélységű és méretű csatlakozókra vonatkozó biztonsági előírásoknak megfelelően. A kimenet életveszélyes feszültség lehet még az inverter kikapcsolás állapotában is a belső kondenzátorok miatt!
- **Környék:** a berendezés üzemeltetése szélsőséges viszonyok közt, mint: +40°C feletti hőmérsékleten, gyökény gáz / gőz / olécszak / port környezetben és 80% feletti nedvességtartalomnál, stb.
- A berendezést zárt, száraz helyen üzemeltethetik!
- **Magjagynak SW-100 típusú:** Csak II. Értéktérítési osztályba tartozó fogyasztók használhatóak! ( jelzés, nincs földelés-csatlakozó a csatlakozódugón). Ezek a berendezések általában ún. EURO-dugóval rendelkeznek. Az olyan villármű-fogyasztók üzemeltetése, amely az I. Értéktérítési osztályba tartozik (földelés-csatlakozó/csatlakkal ellátott fogyasztók, I. jelzés) életveszélyes lehet.
- **Magjagynak SW-150, 300, 600, 1200, 2000 típusúak:** Amennyiben a villármű-fogyasztó az I. Értéktérítési osztályba tartozik (földelés-csatlakozóval ellátott fogyasztók), úgy azok biztonságos üzemeltetése függ az inverter kimenetétől vagy az akkumulátor negatív pótlásának földelésétől. A biztonságtechnikai szabványoknak megfelelően a ház és a földelés-csatlakozó fém részei össze vannak kötve az akkumulátor negatív kábelével az inverteren belül, amennyiben körülmények között nem szabad a kimeneti nulla-vezetékkel földelni. Az SW-150-es típus külön földelés-csatlakozóval rendelkezik.
- **Amin!** felhívjuk a figyelmet, hogy a berendezés biztonságos üzemeltetése többé nem lehetséges, ha a földelés-csatlakozóval kapcsolja ki és gyökény meg róla, hogy más nem tudja visszakapcsolni! Az üzemeltetés nem biztonságos, ha az inverter nem működik megfelelően vagy nem adja jelet a működésnek vagy láthatóan megérkezik a szállítás ill. nem megfelelő tárolás miatt.
- **Hibajavítás és karbantartás** csak szakember végezhet. A megszakított biztonsági csatlakozókat csak azonos értékűre szabad kicserélni. Tilos az éleget biztonsági tápellátásról vagy rövidre zárni a biztonsági foglalatot. Mindenképpen hibajavítás vagy biztonsági csatlakozó előtt az összes fogyasztót kikapcsolni az inverterrel, illetve kikapcsolni az invertert az akkumulátorról. Várjunk tovább 3 percig, hogy az kikapcsolja a kondenzátorokban tárolt életveszélyes feszültség elvonásáért.
- **Magjagynak SW-300, 600, 1200, 2000 típusúak:** Minden házra egy beemeneti +/- kábeleket rögzítésre kell a megfelelő fűvezeték mellett a tápellátás elvonásáért.

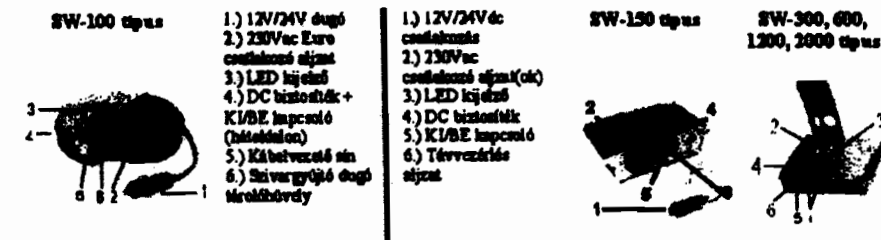
Az SW miniszter-inverter család tagjai korszerű mikroprocesszoros készülékek, melyek fűtőtestezési technológián (SWCT) alkalmasok a készülék előtűt alumínium kivitelben (SW100 típus műanyagházzal), hővezető vagy helyszűrésű alkalmasokhoz. A DC-AC átalakítók az alacsonyabb egyfázisú feszültséget (12 vagy 24Vdc) alakítják át magasabb váltóáramú feszültséggé (230Vac). Az inverter által előállított 230V-os váltóáramú áram nem okoz káros hatásokat a hűtőköri minőségnek a hűtőköri minőségnek. Ezért az SW inverter család, előtűtben a működő minőség invertereként, tökéletesen alkalmas irányító mérőtechnikai és szűréses technikai feladatokra, továbbá a működő és a hővezető, műanyag, TV készülékek, szivattyúk és egyéb trafó berendezések zavarmentes működésére.

Az SW miniszoros inverter kiemelt paraméterei:

- tiszta szinuszos kimeneti feszültség
- magas hatásfok
- precíz és stabil hullámforma
- alacsony/magas bemeneti feszültség figyelés
- túlterhelés-felügyelet
- akku mélykisülésvédelem
- távvezérlhető
- teljesítmény- és hőmérséklet vezérelt hűtés

- alacsony saját áramfelvétel
- alacsony tömeg
- kvare-stabilizált 50Hz-es kimenet
- alacsony alulfeszültség figyelmeztetés
- rövidkörvédelem
- fordított polaritás védelem
- túlmelegedés elleni védelem
- lassú-indítás funkció magas indulóáram-felvételű fogyasztókhoz

Működési leírás



LED-kijelző: A LED-kijelző az inverter aktuális állapotáról nyújt tájékoztatást.

- **LED zölden világít** Az inverter a megengedett értékekben belül működik
- **LED pirosan világít** Az akkumulátor feszültsége lecsökkent a megengedett érték közelébe. A fogyasztó és az akkukapacitás függvényében hamarosan várható a fogyasztók automatikus lekapcsolása az akkumulátor védelmében (mélykisülésvédelem).
- **LED pirosan világít**
 - 1) Az akkufeszültség a megengedett érték alá süllyedt, az akkumulátor mélykisülés-közelébe került. Az inverterre kapcsolt fogyasztókat az elektronika automatikusan lekapcsolta az akkumulátor védelmében (mélykisülés-védelem). A fogyasztók visszakapcsolása csak akkor lehetséges, ha az akkufeszültség újra elérte a megengedett minimális feszültségértéket.
 - 2) (A) A megengedett maximális kimeneti áramfelvétel a megengedettnél hosszabb ideig tartott lépve. A túlterhelés-felügyelet ezért lekapcsolta az inverter kimenetét. (B) A csatlakoztatott fogyasztó névleges áramfelvétele vagy az indulási áramfelvétele túl nagy. (C) A csatlakoztatott fogyasztó meghibásodott és rövidkört okozott az inverter kimenetén.

Az inverter ilyen esetben 5 alkalommal újra megpróbál elindulni (5 majd 30 másodpercenként), amely alatt a LED rövid ideig zölden világít. Amennyiben az inverter többszöri próbálkozás után sem képes elindítani a fogyasztót, kapcsolja azt le az inverter kimenetéről és ellenőrizze, hogy működőképes-e az inverter. Amennyiben igen, akkor ellenőrizze a fogyasztót hálózatról is.

Üzembehelyezés

FIGYELMEZTETÉS!!!

Szigorúan tilos kettő vagy több inverter kimenetét bármilyen formában összekötni, párhuzamra osztani, illetve egy inverter kimenetét a megfűtő villamos hálózattal bármilyen formában kapcsolni (hívni) a közös földföldelő-vezetékkel! A fenti műveletek bármelyike a berendezések tökéletes működtetését és érvényteleníti a garanciát!

Ellenőrizze, hogy az inverter kimeneti paraméterei (feszültség, frekvencia, stb.) megegyeznek az arra csatlakoztatandó fogyasztó üzemi paramétereivel. Az inverter bemeneti DC kábelvezeték megfelelő hosszúságú és keresztmetszetű vezetékkel végezze (lásd javasolt minimális kábel-keresztmetszet lent) és figyeljen arra, hogy a kábelcsatlakozás megfelelően rögzített az inverter és az akku csatlakozásaihoz. Az SW-150-es típus már fel van szerelve szivargyűjtő kábelrel és csatlakozással.

Figyelem! SW-300, 600, 1200, 2000 típusoknál mindig húzza meg a bemeneti +/- kábelkötést rögzítő anyákat a megfelelő átvezetés miatt, még tesztelés előtt is.

Gondoskodjon az inverter megfelelő szellőzéséről a hőelvezetés miatt. Soha ne takarja le az inverter szellőzőnyílását és ne használja a készüléket gyúlékony anyagok közelében. Csatlakoztassa az invertert az akkumulátorhoz és kapcsolja be. Amennyiben a készülék üzemi és a megengedett értékek között üzemel, zölden világít a LED.

Általános útmutató 230V-os váltóáramú fogyasztók inverterrel történő üzemeltetéséhez

Szinuszos inverterrel elindítható bármilyen váltóáramú fogyasztót lehet üzemeltetni. Bizonyos fogyasztók teljesítmény-igényét és az annak megfelelő inverter teljesítményét meghatározni azonban nem könnyű feladat, az ilyen típusú fogyasztók főbb tulajdonságainak ismerete nélkül. A legtöbb háztartási fogyasztót arra tervezték, hogy a villamos hálózatról üzemeljenek. Ezen fogyasztóknak a legfontosabb paramétere az induló áramfelvétel, amely hálózatról való működésénél nem jelent nagy szerepet, mivel a hálózat terhelhetősége nagy. Ezért a legtöbb készülékgyártó nem fordított kellő figyelmet az általuk gyártott berendezések bekapcsolási áramfelvételére. Így egyes fogyasztók indulási áramfelvétele a névleges áramfelvételük többszöröse is lehet.

- Fémzáras izzóknál kb. 1 másodpercig akár 8-szoros induló áramfelvétel
- Hűtőszekrényeknél kb. 3 másodpercig akár 10-szoros induló áramfelvétel
- Televízióknál kb. 1 másodpercig akár 10-szoros induló áramfelvétel

Ezért fontos a megfelelő teljesítményű inverter kiválasztásánál, hogy az képes legyen a hosszabb ideig tartó, nagyobb indítóárammal működő készülékek működésére is.

Akkor fordított polaritás elleni védelem

Ha az akkumulátorra fordítva csatlakoztatjuk a +/- kábelkötést, akkor áram indul meg egy diódán, amely a biztosíték elégetésével megvédi a készüléket a károsodástól. Ebben az esetben javítsuk ki a fordított polaritást a kábelkötés cseréjével, majd csatlakoztassuk a készüléket a megfelelő biztosítékra is.

Biztosítékszere

Az SW-300, 600, 1200, 2000 típusoknál az egyenáramú csatlakoztatás takarékos fűtő alatt található a biztosíték, míg az SW-100 és SW-150 típusoknál a készülék hátulján, ill. előlapján található. Amennyiben bármelyik kiégett, cserélje ki egy ugyanolyan értékűre, majd próbálja ki a készüléket működni, hogy fogyasztót károsít-e. Ha újra kiég a biztosíték, akkor a készülék meghibásodott. A javítást csak a gyártó végezheti a garancia megőrzése végett.

Távvezérlés (csak SW-300, 600, 1200, 2000 típusoknál)

A távkapcsoló csatlakoztatásához $2 \times 0,5 \text{ mm}^2$ -es keresztmetszetű szigetelt vezetékkel javasoljuk, amelyet 10 m-ig tud meghosszabbítani. Kapcsolónak bármilyen 12V-os egyenáramú KI/BE kapcsoló használható.

FIGYELEM! A csomag vezetékhez ne érjen a készülék fém részéhez, mert az az inverter meghibásodását okozhatja.

Javasolt minimum kábelkeresztmetszet az akkumulátor csatlakoztatásához (SW-300, 600, 1200, 2000 típusoknál).

	2m-4g	3m-4g
SW-300	16mm ²	16mm ²
SW-600	16mm ²	16mm ²
SW-1200	25mm ²	35mm ²
SW-2000	35mm ²	50mm ²

Az SW-100 és SW-150 típusú inverterek saját, szivargyűjtő csatlakoztatásához kábelrel rendelkezik. Amennyiben szükséges ezt a kábel meghosszabbítani, akkor az csak annál jóval nagyobb keresztmetszetű vezetékkel történjen a feszültségvesztés elkerülése végett.

E-jelzés gépjárművezérlés

Az SW inverter csatlakoztatásához EU előírásoknak megfelelően megkapta az E-jelzést is, amely ahhoz szükséges, hogy gépjárművek fedélzetén is használható legyen.

XBS KO-2

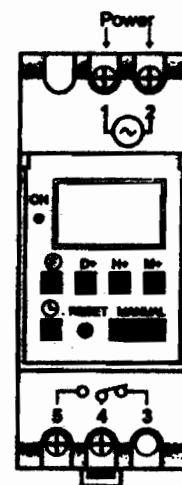
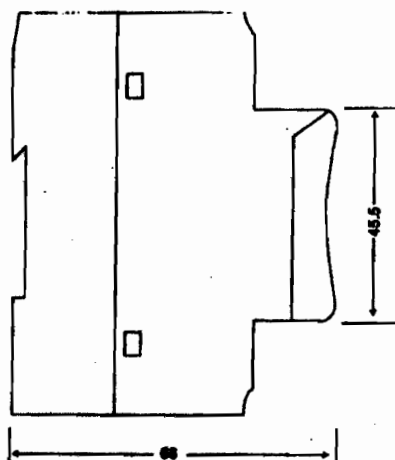
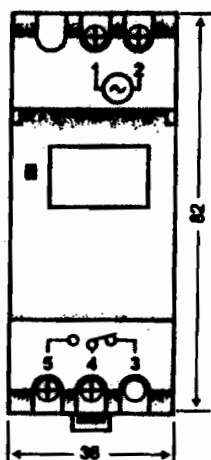
HETI PROGRAMOZÁSÚ DIGITÁLIS KAPCSOLÓÓRA WEEKLY PROGRAMMABLE DIGITAL TIMER

• TECHNIKAI ADATOK / TECHNICAL DATA:

● Feszültség: Voltage:	AC220V ~ 240V	● Kapcsolható körök száma: Number of circuits:	1
● Histerézis: Hysteresis:	$\leq 1s/d$ (25 °C)	● Kapcsolási teljesítmény: Load capacity:	16A 250VAC
● Programok száma: Number of programs:	8 ON / 8 OFF	● Kapcsolási élettartam: Lifetime (number of switches):	10^5
● Minimális intervallum: Minimum interval:	1 min		
● Súly: Weight:	Approx 150g	● Környezeti hőmérséklet: Ambient temperature:	-10 ~ 55 °C
● Kijelző: Display:	LCD	● Tárolási hőmérséklet: Storage temperature:	-20 ~ 70 °C
● Akku támogatás: Battery backup:	150h	● Fogyasztás: Power consumption:	5VA

• MÉRETEK / DIMENSIONS:

• CSATLAKOZÓK / CONNECTIONS:



• KEZELÉSI ÚTMUTATÓ / OPERATING INSTRUCTIONS:

1. Az első használat alkalmával csatlakoztasson feszültséget az AC bemenetre, hogy az akkumulátor feltöltődhessen. Utána nyomja meg a reset gombot.

When using this timer for the first time, please connect AC power to let the battery recharge. After that press reset button.

2. Az első használat alkalmával a készülék 24 órás módban lesz. Ha 12 órás módra akar váltani nyomja meg a  gombot és az LCD AM-et fog jelezni. Ha vissza kíván állni 24 órás módba, nyomja meg a  gombot újra 5 másodpercig.

By the first time the timer will be in 24h mode. If you want to switch to 12h mode, press  button for 5 seconds and the LCD will display AM. If you want to switch back to 24h mode, press  button for 5 secs again.

4. PROGRAMOZÁS / PROGRAMMING:

	Nyomja meg: Press:	Programozás: Programming:
1	P	Az első bekapcsolás idejének beállítása (kijelzőn: 1 on) Setting first switch ON (displays: 1 on)
2*	D+	A hét napjának kiválasztás (ha egy napra kíván programozni ezt nem kell használnia) Selecting day of week (if it's a one day program, there is no need for this)
3	H+ / M+	Órák és percek beállítása Setting hours and minutes
4	P	Az első kikapcsolás idejének beállítása (kijelzőn: 1 off) Setting first switch OFF (displays: 1 off)
5	D+	A hét napjának kiválasztás (ha egy napra kíván programozni ezt nem kell használnia) Selecting day of week (if it's a one day program, there is no need for this)
6	H+ / M+	Órák és percek beállítása Setting hours and minutes
7	2-6-ig ismételve Repeat steps 2-6	Maximum 8 ki-bekapcsolás beállítása Setting max 8 ON-OFF switches
8		Programozás befejezése Completing programming

A beállítások töréséhez nyomja meg a MANUAL gombot mire a "--:--" jelenik meg a kijelzőn.

To cancel programs, press MANUAL when "--:--" will be displayed.

*Különböző módok / different modes::

1. H, 2. K, 3. SZE, 4. CS, 5. P, 6. SZ, 7. V, 8. H K SZE CS P, 9. SZ V, 10. H K SZE CS P SZ V

1. MO, 2. TU, 3. WE, 4. TH, 5. FR, 6. SA, 7. SU, 8. MO TU WE TH FR, 9. SA SU, 10. MO TU WE TH FR SA SU

4. AZ ÓRA BEÁLLÍTÁSA / SETTING THE CLOCK:

(1) Nyomja meg a  és a D+ gombokat egy időben míg a helyes dátum meg nem jelenik.

Press  and D+ at the same time until the correct date is shown.

(2) Nyomja meg a  és a H+ gombokat egy időben míg a helyes óra meg nem jelenik.

Press  and H+ at the same time until the correct hours are shown.

(3) Nyomja meg a  és a M+ gombokat egy időben míg a helyes perc meg nem jelenik.

Press  and M+ at the same time until the correct minutes are shown.

(4) Nyomja meg a MANUAL gombot az AUTO ON és AUTO OFF kiválasztásához.

Press MANUAL to select and display AUTO ON or AUTO OFF.

A belső biztonsági csatlakozás

Az MPPT szabályozó biztonságtechnikai okok miatt belső biztonsággal van ellátva. A biztonság kiépítése során a belső biztonsági fedélzet el kell távolítani, hogy hozzáférjünk a biztonsági csatlakozáshoz. A fedél elmozdítása előtt ki kell zárni a feszültséget a csatlakozásból és távolítani a fedélzetet a csatlakozás alól. A fedél elmozdítása után a csatlakozás hozzáférhető. Figyelni kell a csatlakozás elmozdítása közben, illetve a fedél visszahelyezésekor ügyelni kell arra, hogy a csatlakozás elmozdítása ne okozzon kárt a csatlakozásban és a belső hálózati vezetékben. A csatlakozás elmozdítása után a csatlakozás elmozdítása ne okozzon kárt a csatlakozásban és a belső hálózati vezetékben.

Akkumulátor töltésszabályozó LED-ek (4)

Piros LED: Az akkumulátor töltésszabályozó a töltésszabályozó működés alatt van.
Sárga LED: Az akkumulátor töltésszabályozó a töltésszabályozó működés alatt van.
Zöld LED: Az akkumulátor töltésszabályozó a töltésszabályozó működés alatt van.

A napenergia rendszer nem működik - lehetséges okok, hibaelhárítás

Hibajelzés	Lehetséges ok	Hibaelhárítás
Az akkumulátor kimenet piros színi LED-je világít	Az akkumulátor fordított polaritással lett csatlakoztatva	Ki kell zárni az akkumulátort, majd csatlakoztatni helyes polaritással
A napenergia modul be nem kapcsolódott a DC kimenet LED-je nem világít, pedig a napenergia modul csatlakoztatva van a rendszerhez	A napenergia modul fordított polaritással lett csatlakoztatva	Ki kell zárni a napenergiát, majd csatlakoztatni helyes polaritással
A DC fogyasztó csatlakoztatva van a DC kimenet LED-je csak rövid időre világít	A DC fogyasztó kimenetén rövidzárlat van	Ki kell zárni a rövidzárlat okait és szüntetni meg. Ha a rövidzárlat továbbra is fennáll, a belső biztonsági csatlakozást ki kell zárni
A napenergia modul nem működik töltésszabályozó az akkumulátor felől. A DC fogyasztó csak az akkumulátor felől működik	Az MPPT napenergia szabályozó töltésszabályozó működés alatt van	Ki kell zárni a napenergiát és az akkumulátort, majd csatlakoztatni helyes polaritással
A DC fogyasztó kimenet automatikusan le van kapcsolva, a DC kimenet LED-je nem világít	Az MPPT napenergia töltésszabályozó nem működik, hogy az akkumulátor töltésszabályozó működés alatt van	Ki kell zárni a napenergiát és az akkumulátort, majd csatlakoztatni helyes polaritással
A töltésszabályozó működés alatt van az akkumulátorban töltés mértéke	A töltésszabályozó működés alatt van	Ki kell zárni a napenergiát és az akkumulátort, majd csatlakoztatni helyes polaritással

Villamos adatok

Névleges akkumulátor feszültség: 12 / 24 V DC
Névleges akkumulátor feszültség: 5 - 70Vdc
Max. napenergia töltésszabályozó (U_{max} > U_{min}): 10 / 20 / 30 A (MPPT10 / MPPT20 / MPPT30 típus)
Max. napenergia töltésszabályozó (U_{max} < U_{min}): 3 A
Max. DC fogyasztó áram: 10 / 20 / 30 A (MPPT10 / MPPT20 / MPPT30 típus)
Áramfelvétel aktív állapotban: 100-110 mA
Áramfelvétel inaktív állapotban: < 1mA
Fordított polaritás védelem (napenergia és fogyasztó felől): Teljesen elektronikus
Töltésszabályozó napenergia és DC fogyasztó felől: Teljesen elektronikus, névleges értékre korlátozott
Környezeti hőmérséklet tartomány: -25°C ... +60°C
Védelem: IP20
Méret: 190 x 112 x 59 mm
Tömeg: 780 / 870 / 890 g (MPPT10 / MPPT20 / MPPT30 típus)

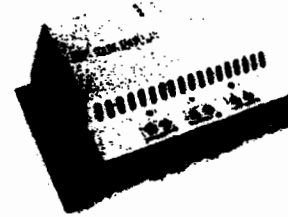
	Környezeti veszélyek Ez a termék nem szabad az életről veszélyeztetni, hanem a belső biztonsági csatlakozást ki kell zárni az életről és a belső biztonsági csatlakozást ki kell zárni az életről. Ez a termék nem szabad az életről veszélyeztetni, hanem a belső biztonsági csatlakozást ki kell zárni az életről és a belső biztonsági csatlakozást ki kell zárni az életről.
--	---

Pantheon

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

MPPT10, MPPT20, MPPT30 napenergia töltésszabályozó

10 - 20 - 30A



- MPPT (Max Power Point Tracking) töltési algoritmus
- Automatikusan 12/24V-os rendszerfelrakásig kiválasztás
- Széles napenergia beáramlás tartomány: 5...70V
- Akkumulátor töltésszabályozó, töltésszabályozó és töltésszabályozó
- Töltésszabályozó töltésszabályozó, töltésszabályozó, teljesen elektronikus töltésszabályozó töltésszabályozó
- Széles töltésszabályozó töltésszabályozó (impulzus-töltés)
- Hőmérséklet-kompensáció töltésszabályozó
- Maximálisan kapcsolható DC fogyasztó kimenet
- Opció: napenergia töltésszabályozó töltésszabályozó
- Opció: töltésszabályozó panel LCD kijelzővel

Tisztelt Várló!

Kérjük, hogy a mi termékünkkel valószínűleg, amely kategóriájában a legnagyobb minőségű és legnagyobb minőségű napenergia töltésszabályozó. Kérjük, hogy olvassa el figyelmesen a használati utasítást, mielőtt a berendezést bekapcsolja.

VIGYÁZAT! Fontos biztonsági utasítások!

- Kérjük, hogy a berendezés használatát megelőzően ellenőrizze, hogy a berendezés a 30% töltésszabályozóval működik, azaz a berendezés a 30% töltésszabályozóval működik.
- A berendezés a 30% töltésszabályozóval működik, azaz a berendezés a 30% töltésszabályozóval működik.
- A berendezés a 30% töltésszabályozóval működik, azaz a berendezés a 30% töltésszabályozóval működik.
- A berendezés a 30% töltésszabályozóval működik, azaz a berendezés a 30% töltésszabályozóval működik.
- A berendezés a 30% töltésszabályozóval működik, azaz a berendezés a 30% töltésszabályozóval működik.
- A berendezés a 30% töltésszabályozóval működik, azaz a berendezés a 30% töltésszabályozóval működik.
- A berendezés a 30% töltésszabályozóval működik, azaz a berendezés a 30% töltésszabályozóval működik.
- A berendezés a 30% töltésszabályozóval működik, azaz a berendezés a 30% töltésszabályozóval működik.
- A berendezés a 30% töltésszabályozóval működik, azaz a berendezés a 30% töltésszabályozóval működik.
- A berendezés a 30% töltésszabályozóval működik, azaz a berendezés a 30% töltésszabályozóval működik.

Működés MPPT-ek:

Akkor, hogy felismerjük egy akkumulátor (névleges) a feszültséget) arra van szükség, hogy a napenergia modul nagyobb feszültséget adjon le, mint az akkumulátor feszültsége. Amikor a napenergia modul feszültsége csak egy kicsit is alacsonyabb az akkumulátor feszültségénél, akkor a töltésszabályozó győzelemmel működik. Ezért a 12V-os napenergia modulok tipikus feszültsége általában 17V körüli van 25°C-on mérve. Erre azt van szükség, hogy az egy napenergia modul napon 15V körüli feszültségre emelje fel, illetve 15V-ig növelje a napenergia modul feszültségét. Mivel a napenergia modul csak egy adott (hőmérséklet, napfényesség) feszültségre tudja felmenni a maximális teljesítményét (V_{mp}). Mi történik, amikor a V_{mp} sokkal magasabb, mint az akkumulátor feszültsége? MPPT szabályozó nem tartalmaz töltésszabályozó, hanem a napenergia modul feszültségét az akkumulátor „hálózati” egy, az ideális alacsonyabb értékre. Pár perccel az MPPT szabályozó felrakja a napenergia modul feszültségét az akkumulátor feszültségére oly módon, hogy a napenergia modul feszültségét mindig a maximális teljesítményre emelje fel. A legtöbb modern MPPT szabályozó 92-97%-os átviteli hatással rendelkezik. Több kb. 20-45% töltésszabályozó, azaz kb. 10-15% töltésszabályozó töltésszabályozó a napenergia modul egy MPPT szabályozó szabványos használatával. A napenergia energia nyereség sokkal nagyobb lehet, mint az ideális töltésszabályozó, az akkumulátor töltésszabályozó és egyéb tényezőkkel.

A: MPPT szabályozó az alábbi körülmények között működik a legnagyobb hatékonysággal:

- Téli és/vagy fűtés, hideg napenergia - amikor az energia a legnagyobb szükség van
- Hideg napenergia - a napenergia modulok hidegben jobban működnek, de MPPT szabályozó nélkül csak a plusz energiának a legnagyobb része elvész. Hideg idő általában télen fordul elő - amikor, amikor a napenergia árka száma a legnagyobb és a legnagyobb hő az energia az akkumulátorok felrakásával
- Alacsony akkumulátor feszültségű - minél alacsonyabb az akkumulátor feszültsége, annál nagyobb árammal tölti az MPPT szabályozó - egy újabb állomán, amikor szükség van a plusz energiára. A fenti körülmények sokszor egyszerre fordulnak elő.

A Kyocera KC-120-as napelem panel névleges árama 7,1 Amper 16,9 Voltra megadva - 7,1 A x 16,9 V = 120 Watt. Mi történik, amikor ráérünk rá a 120W-os napelemben az átlagsűrűsége? Sajnos, ami történik az, nem felel meg a megadott 120W-nak. A napelemből 7,1 Amper a 12V-os átlagsűrűségről jut. $7,1 A \times 12 V = 85 \text{ Watt}$. A vezetések 35 Watt. Ez a hiányos 35 Watt nem kerül sehová, egyszerűen nem kerül továbbra a napelemből az átlagsűrűségről hiányos rossz „illetés” miatt. Nagyon alacsony átlagsűrűségről, mondjuk 10,5V-nál még rosszabb a helyzet - akár 35%-os vezetések is elcsúsznak a rossz átlagsűrűségről ($10,5 V \times 7,1 A = 75 W$). Itt 43W veszt el. Ez az a ponton jelen be az optimalizálás, a maximális munkapont keresés. Felteszteljük, hogy az átlagsűrűségről faszáltsága alacsony, mondjuk 11,5V körül. Az MPPT szabályozó feldolgozza és átkonvertálja a rendelkezésre álló 16,9V - 7,1A összefeszítést úgy, hogy az átlagsűrűsége 12V lesz. Áram 9,6A. By módon használhatjuk majdnem az egész napelemből teljesítmény és nem vezet ki hibát a megmérhető wattok.

Az MPPT (Maximum Power Point Tracking) tökéletes algoritmus segítségével a nappanel modul által megtermelt teljesítményt a töltővezérlő maximálisan az akkumulátor töltőfeszítő teljes fordulási minimális veszteséggel. A nappanel panel legoptimálisabb munkapontját több tényező is befolyásolja, mint például a panel hőmérséklete, a bevilágítás mértéke, a panel típusa, stb. Az az optimális munkapontot hereli meg folyamatosan a szabályozóba beépített mikroprocesszor, és egy módon ekkor az akkumulátor töltődik, hogy a nappanel maximális teljesítménye mellett az akkumulátorokat a lehető leggyorsabb árammal töltsi. Az MPPT szabályozó alkalmazható minden negatív (-) földelésű nappanel rendszerben, mivel a DC áramviszonyok kimenet pozitív (+) így ezeket meg lehet csatlakoztatni. Napelmező (fotovoltaikus) rendszerekben leggyakrabban az elemakkumulátorok használata a napfénytől nyert energia tárolására. Ezeket az akkumulátorokat védelmi hálózati a töltőfeszítő és a szabályozóval. Az MPPT napelmező töltővezérlőket mindezt elvégezni egyet tudnak. A 12 / 24V-os autómunka áramszaki áramszaki hálózathoz közeledve a töltővezérlők átlagosan működnek mind 12, mind 24V-os rendszerhez. A gátlórendszer szabályozás előtt hozzáadva az elemakkumulátor áramtartalma csökkenése. Az MPPT típusú töltővezérlők a hálózati áramszaki komponensek töltőfeszítő hálózathoz az átlagosnál a normális szinten tudják utalni az akkumulátorok töltőfeszítő a töltő ideje elen.

Az áramkörök működését védeni kell a túlfeszítések kimentését, ellenkező esetben az áramkörök többet szenvedhetnek károsodástól, ami miatt az áramkörök élettartama jelentősen csökken. Azonban az áramkörök többségét szinte egy bizonyos érték alá szűriti (10,5V vagy 21V), a töltésvárató kapcsolók a DC fogyasztótól, majd azután a nappanelről az áramkörökhöz újra feleltethetik egy bizonyos szint fölé (12,5V vagy 25V), azonban előzetesen visszakapcsolás esetén. Híres áramkörök díjazás ugyancsak DC fogyasztói kapcsolások gerendái. Amennyiben szükséges, a DC fogyasztói kimenet még a felül feszített kibocsátást (12,5V vagy 25V) előidézi és az automatikus visszakapcsolás után normálisan is visszakapcsolható a DC KIMENET avandósab bilanzi megmunkával.

[illegible][illegible]

Az akkumulátorra vonatkozó külső biztonsági előírások szabályozza a megfelelő vezérlő elektronizációt az akkumulátorok biztonságos üzemeltetésében, megakadályozva ezzel a túlzott melegek kialakulását az akkumulátorokban. Ezzel a megelőző szabályozással az akkumulátor működésében kell elhelyezni és a hőmérséklet-szenzorok közvetlenül az akkumulátor házára kell felszerelni.

Az MPPT szabályozók a következő 3 lépésben működnek: 1.) Állandó áram 2.) Állandó feszültség 3.) Állandó teljesítmény. A szabályozók a következő paraméterekkel működnek: 1.) Állandó áram: 14,1V; 5 pwr; 3,1 Állandó feszültség: 13,8V - az adatok 25C-on vonatkoznak 12V-os akkumulátorra, 24V-os akkumulátorra adatainkkal nem rendelkezünk.

Az opcionális csatlakoztathó távirányító panel segítségével (bővebb információ az MPPT REMOTE névű termék adatlapján található) távolról is beállíthatók a legfontosabb rendszer paraméterek az LCD kijelzőről. Felbontozható a távirányítón a standby funkciók közül, továbbá beállíthatók a napfény és az alacsonyabb feszültség (V) és áram (A) értékek. Emellett az adatokat a rendszer automatikusan elmenti 10 másodpercenként egy SD memóriák kártyára (nem tartozék), ezen adatok később szoftveresen kiértékelhetők (az adatok segítségével kiszámítható a megtermelt energia értéke Wh-on /Watt óra).

Figyelemreztetés: A DC fogyasztók fordított polaritással bekötése esetén a fogyasztók meghibásodhatnak. Minden egy DC fogyasztót külön bimoedifikál kell oldani. A napellenes töltésvantról telepítésk az elektronikusok kábelekbe kábelekbe az időjárásról védett helyen. A berendezés megfelelő működés érdekében a töltésvantról csatlakoztatással jellel szereljük fel. Rendszeres, minél előbbi ellenőrzés. Ügyeljünk arra, hogy az telepítésk a töltésvantról közvetlen hál szögű ten 300 (pt. radior). Min. 10 cm helyet tartunk szabadon a szögű ten 300 (pt. radior) és a hál szögű ten 300 (pt. radior) között.

Figyelem: Szegély a helyes pórtípusú baktériára/ Eikenbráz az élethez helyezés előtt, hogy a rendszer-csere - napalm, alacsonyabb, DC fogynak: az előzetesről - szűréshez azonos (12 vagy 24V) Ha bizonyított, helyek ilyen kapcsolatba a kapcsolással az élethez helyezés előtt. Gondosan tartsa be az előbbi élethez helyezés utáni utasításokat:

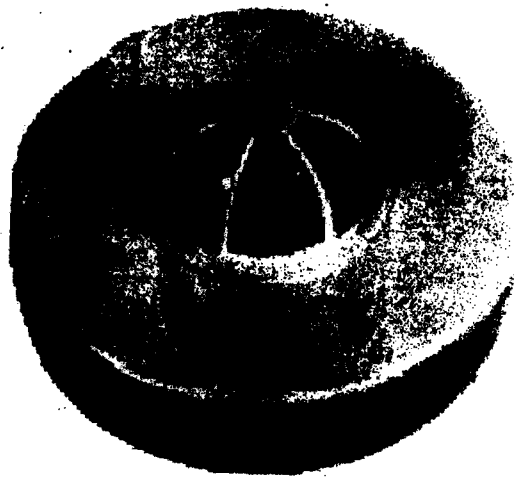
1. Csatlakoztass az átkapcsolót a napellenes hőérzékelő sorozatcsatlakozóhoz, amelyek maximum 16 mm² keresztmetszetű kábeleket fogadhatnak. A vezetéket csatlakoztatás előtt ellenőrizd, hányadékon keresztül 1,5 mm² (10A-ig), 2,5 mm² (30A-ig) vagy 4 mm² (30A-ig) keresztmetszetű vezeték. Ha hosszabb távolságot kell átköszölni az átkapcsoló és a hőérzékelő között, használj az átkapcsoló vastagabb vezetékét. Az átkapcsoló szálait kiemeled a kábelből kimenetével. → Figyeld: Feszültség polaritást átkapcsolás közben cserélsz az AKKU áramforrásra LED (7) villágot. A napellenes vezetékeket az átkapcsoló körvonalán körülbíró helyt elhelyezned és a hőmérőket-csatlakozó hőmérőket az átkapcsoló kábeljén elhelyezned.
2. Csatlakoztass a napellenes(ek) és napellenes hőérzékelő(ek) megfelelő sorozatcsatlakozóhoz. Ügyelj a tárolással irányon vastagabb vezeték átkapcsolására. → A napellenes modul áramforrás LED (5) zárt villágot.
3. Csatlakoztass a DC áramforrás(ek) és napellenes hőérzékelő(ek) megfelelő sorozatcsatlakozóhoz. A polaritást helyesen beállítod a hőérzékelő kábeljén található szimbólumok alapján végezd el.
4. Az átkapcsoló helyén a hőérzékelő típusa megadja a DC KIMENET csatlakozó(akat), ilyenkor a DC kimeneten megjelenik a feszültség és a kimenet szabványos villágot. → A DC áramforrás kimenetét van kapcsolva (aktív), akkor a DC áramforrás áramforrás LED (7) zárt villágot. → A DC áramforrás kimenet csak maximálisan kapcsolható be a DC KIMENET csatlakozó(akat) megnevezésű: aktív bekapcsolásig egyeztetni kell a csatlakozó megnevezését, standard (aktív) bekapcsolásig kábelre (az első csatlakozásig) felhívni az egyeztetést a csatlakozó kábeljénél, majd a csatlakozó csatlakozásig csatlakoztatni a DC áramforrásra.

[illegible]

A nagyobb károsítások és energia-megtakarítás miatt az MPPT szabályozás előtérbe kerülő szerepet játszik (alvó) üzemi módban, amennyiben a napenergia felvétele nem elegendő az energiához, ami legfeljebb a töltőszabályozó saját energiafelhasználásához elegendő. Ebben az esetben egy hagyományos töltőszabályozó az akkumulátorból vonja a működéséhez szükséges áramot. Tehát felhívja a töltést vagy áramot, amikor a töltőszabályozó működéséhez csak az akkumulátorból kaphatja meg, nem történik töltés az energiafelhasználás miatt. A töltés csak akkor megy el standby üzemi módba, ha a DC kimenet nem aktív (a DC fogyasztói kimenet le van kapcsolva). A töltés idején mikrokontrollor ellenőrzés alatt tartja az akkumulátor töltését és a töltés módját. A napenergia energiát a töltőszabályozó saját fogyasztói számára és amennyiben az szükséges, a nagyobb, mint a megtermelt energia, előtérbe kerül a töltőszabályozó a töltőszabályozó. A LED kijelzők segítségével látható a működés standby üzemi módban. A standby üzemi módból az aktív "standby" fel a töltőszabályozó, amikor a napenergia felvétele energiát nagyobb a szabályozó saját fogyasztói számára vagy a DC kimenet gomb meg let nyitva az MPPT szabályozó, ill. a Standby gomb a töltőszabályozó REMOTE gombon.

REX S03

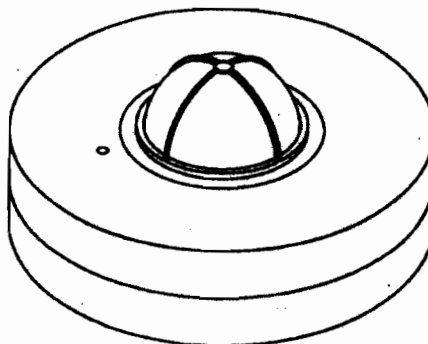
Infrared Motion Sensor



Instruction

Welcome to using REX S03 Infrared motion sensor switch.

The product is a new saving-energy switch, it adopts good sensitivity detector, integrated circuit and SMT. It gathers automatism, convenient safe, saving-energy and practical functions. Three detectors inside compose a wide range detection field, it utilizes the infrared energy from human as control-signal source, it can start the load at once when one enters detection field. It can identify day and night automatically. It is easy to install and used widely, possessing the functions of power show and detecting show.



SPECIFICATIONS:

Power source: 220V/AC-240V/AC	☒	Rated load: 1200W (220-240V/AC)	☒
100V/AC-130V/AC	☐	800W (110V/AC)	☐
Power frequency: 50-60HZ		3000W(220-240V/AC)	☐
Time -delay: min: 8+/-3sec		1500W (110V/AC)	☐
max: 7±2min		Power consumption: 0.45W(static 0.1W)	
Detection angle: 360°		Installation height: >3m	
Ambient light: <3LUX-daylight		Detection motion speed: 0.6-1.5m/s	
Working temperature: -20-40℃		Working humidity: <93%RH	
Detection distance: 13m max (<24℃)		Switch Function: Auto/Off/Manual Override	

FUNCTION:

- ✧ Identify day and night automatically. Can adjust ambient light according to your desire: when turn to SUN (max), it will work in the daytime and at night. When turn to MOON (min), it will only work under less than 3LUX circumstance. As for Adjustment, please refer to testing way.
- ✧ Detection distance can be set according to installation position and detection field.
- ✧ The power show and detection show: the indicator lamp will flash one time each 4 seconds after switching on the power, and flash two times per second when receiving the signal. At the same time, it shows the sensor in the normal detection conditions.
- ✧ Time-delay is added continually: when it receives the second induction signal after the first inductor, it will compute time once more on the rest of the first time-delay basic. (Set time)
- ✧ Time-delay adjustment: it can be set according to your desire. The minimum is 8+/-3 sec; the maximum is 7±2min.

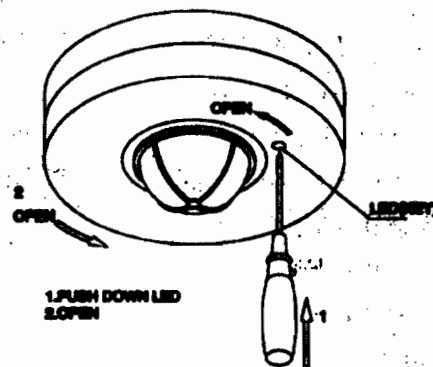
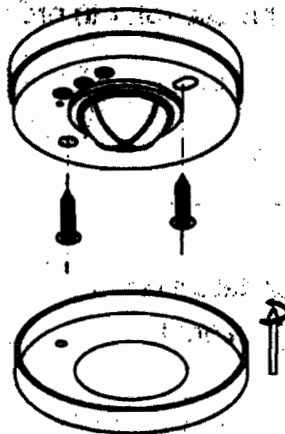


Correct moving orientation

incorrect moving orientation

INSTALLATION: (see following diagram)

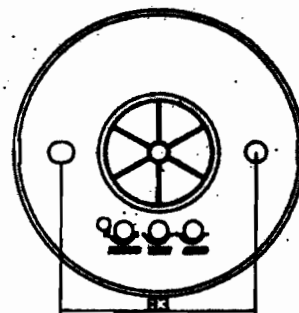
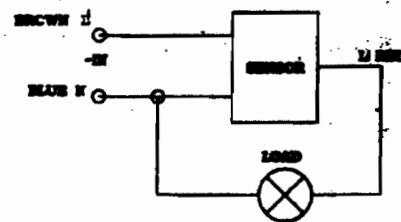
- Switch off the power.
- Push down LED according to the sketch map in packing, take down the top cover by anti-clockwise turn.
- The sensor is fixed on the selected position with the inflated screw.
- Connect the power and the load into the connection-wire column according to the sketch map.
- Put the top cover on the sensor, turn it clockwise and you will hear "bong", so you can test it.



CONNECTION SKETCH (see the right figure)

TEST:

- ✧ Turn PHOTO knob clockwise to the maximum (SUN). Turn time knob anti-clockwise to the minimum.
- ✧ At the time of your switching on the power, the load doesn't work and the show lamp flashes once every second. After 5-10 sec, the load works and the indicator lamp flashes twice every second. Under the no induction conditions, the load should stop working within 5-30 sec, and the show lamp should get back to flash twice every 4 sec;
- ✧ If make it sense again 5-10 seconds later after it goes out, load should work and the flashing speed is two



times per second, then load will stop working within 5-15 seconds.

- ✧ Turns PHOTO knob anti-clockwise to the minimum. If it is tested under the circumstance below 3LUX, load should not work after induction load stop working; but if you cover the detection window with opaque objects (towel etc), the load works. Under the condition of no induction signals, the load should stop working within 5-15 sec.

NOTES:

- Should be installed by electrician or experienced man.
- Avoid installing it on the unrest objects
- There shouldn't be hindrance and moving object in front of the detection window effecting detection.
- Avoid installing it near air temperature alteration zones such as air condition, central heating etc.
- For your safety, please don't open the cover when you find the hitch after installation.
- If there is difference between product and instruction, please refer to product mainly.

SOME PROBLEM AND SOLVED WAY:

- The load don't work:
 - a. Please check the power and load connect is correct.
 - b. Check if show lamp flash with one time every 5 seconds.
 - c. Check if the load is good.
 - d. Check if the show lamp accelerates its speed after detecting.
 - e. Check if the working light corresponds to the ambient light.
- The sensitivity is poor
 - a. Please check if there is hinder in front of the detection window to effect receiving the signals.
 - b. Please check if the ambient temperature is too high.
 - c. Please check if the signals source is in the detection fields.
 - d. Please check if the installation height corresponds to the height showed in the instruction.
 - e. Please check if the moving orientation is correct.
- The sensor can't shut the load automatically.
 - a. Check if there are continual signals in the detection fields.
 - b. Check if the time delay is set to the longest.
 - c. Check if the power corresponds to the instruction.
 - d. Check if the temperature change obviously nears the sensor, such as air condition or central heating etc.



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ REX S03 MENNYEZETI MOZGÁSÉRZÉKELŐHÖZ

TECHNIKAI ADATOK:

Tápfeszültség: 220V/AC-240V/AC ☒
100V/AC-130V/AC ☐

Frekvencia: 50-60HZ

Késleltetés: min: 8+-3sec
max: 7+-2min

Érzékelési szög: 360°

Környezeti fényerősség: <3LUX-daylight

Környezeti hőmérséklet: -20-40°C

Érzékelési távolság: 13m max (<24°C)

Teljesítmény: 1200W (220-240V/AC) ☒

800W (110V/AC) ☐

3000W(220-240V/AC) ☐

1500W (110V/AC) ☐

Fogyasztás: 0.45W(static 0.1W)

Installation height: >3m

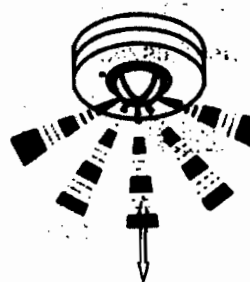
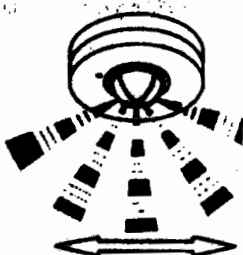
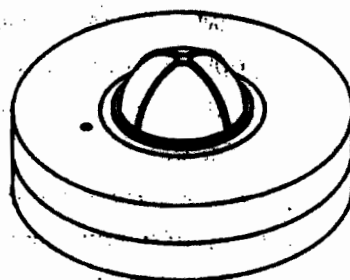
Érzékelt sebesség: 0.6-1.5m/s

Környezeti páratartalom: <93%RH

Kapcsolási funkciók: Auto/Off/Kézi felülbírálat

FUNKCIÓK:

- ✦ A jelzőlámpa 4 másodpercenkénti villanással jelzi a tápfeszültséget és másodpercenként két villanással ha jelet kap az érzékelő.
- ✦ Nappali és éjszakai működésre is képes ha a nappali állásban van. Éjszakai módban 3LUX alatti fényerőnél működik.
- ✦ A beállítható időtartam minimuma 8sec, maximuma 7min.

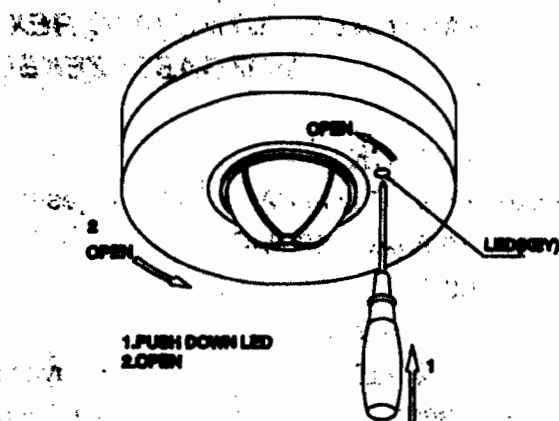
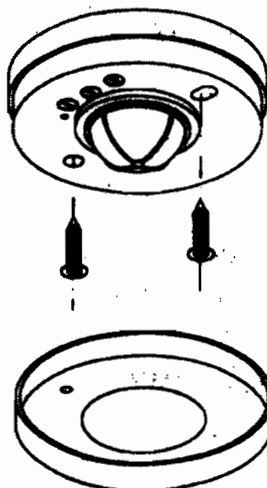


A legnagyobb mértékben érzékelt mozgásirány

Kisebb mértékben érzékelt mozgásirány

FELSZERELÉS:

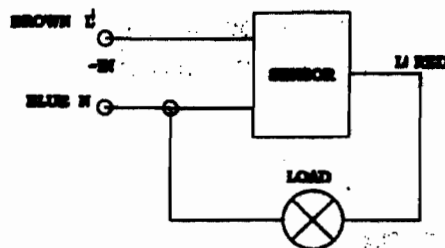
- Áramtalanítsón!
- Nyomja be a LED-et majd egy óra járásával ellenkező fordulattal távolítsa el a fedelet.
- Rögzítse az érzékelőt a kívánt helyre.
- A tápfeszültséget a bekötési vázlat alapján a kék és a barna vezetékhez csatlakoztassa.
- Rögzítse a fedelet egy az óra járásával megegyező irányú fordulattal. Ekkor egy hangot fog hallani, a készülék tesztelhető.



BEKÖTÉSI VÁZLAT:

TESZT:

- Fordítsa a LUX gombot az óra járásával megegyező irányba a végállásig és a TIME gombot az óra járásával ellenkező irányba a végállásig.
- Mikor a készülék tápfeszültséget kap a fényforrás nem fog világítani és a jelzőlámpa 4 másodpercenként villogni fog. 5-10 másodperc múlva a fényforrás világítani fog és a jelzőlámpa másodpercenként kétszer fog villogni. Amennyiben az érzékelő nem érzékel mozgást a fényforrás 5-30 másodpercen belül elalszik és a jelzőlámpa újra 4 másodpercenként fog villogni.
- 5-10 másodperc múlva működtesse az érzékelőt megint. A fényforrásnak világítania kell és a jelzőlámpa másodpercenként kétszer fog villani. Majd 5-15 másodpercen belül a fényforrás kialszik.



MEGJEGYZÉS:

- A terméket csak képzett szakember helyezheti üzembe!
- Mozgó tárgyak lehetőleg ne legyenek az érzékelési mezőben.
- Változó hőmérsékletű zónába (fűtőtest vagy légkondicionáló) közelébe ne helyezték.
- Kérjük ne nyissa ki a tokozást saját biztonsága érdekében! Amennyiben hibát észlel kérjük lépjen kapcsolatba a termék eladójával!

