



ZeverCloud Felhasználói kézikönyv

Tartalom

1.	A kézikönyvről.....	2
1.1	Az alkalmazás összefoglalása.....	2
1.2	Célcsoport.....	2
1.3	Rövidítések.....	2
2.	ZeverCloud.....	3
2.1	Fiók regisztrációja.....	3
2.2	Fotovillamos berendezés létrehozása.....	4
2.3	A fotovillamos berendezés böngészése.....	6
2.4	ZeverCom/ ZeverComWiFi/ ComBox/ ZeverManager hozzáadása.....	8
2.5	A fotoelektromos berendezés megosztása.....	8
2.6	Jelentés konfigurálása.....	9
3.	Contact Us.....	11

1. A kézikönyvről

Ez a kézikönyv a ZeverCloud részletes leírását tartalmazza, benne az óvintézkedésekkel és az üzemeltetési útmutatóval.

A ZeverCloud alkalmazás jelen dokumentumban található leírása a termék aktuális verziójára érvényes. Új funkciók, valamint átfogó fejlesztések bevezetése céljából fenntartjuk a módosítások és termékeink frissítésének jogát. A specifikációk előzetes bejelentés nélkül is változhatnak. Vegye fel a kapcsolatot a Zeversolar vállalattal és ellenőrizze, hogy az Öné a legfrissebb változat.

1.1 Az alkalmazás összefoglalása

Ez a kézikönyv a Zeversolar monitorozó rendszerre (ZeverCloud) vonatkozik, amely egy Zeversolar inverterrel és egy Zeversolar monitorozó eszközzel ellátott fotovillamos rendszer (ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager). A kézikönyv feltételezi, hogy megtörtént a Zeversolar monitorozási rendszer telepítése.

1.2 Célcsoport

Ez a kézikönyv hivatalos, szakképzett rendszergazdáknak és olyan végfelhasználóknak szól, akik számára egy szakképzett rendszergazda feltelepítette a Zeversolar monitorozási rendszert. ZeverCloud fotovillamos berendezése beállítása előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet.

1.3 Rövidítések

1-1 táblázat: Rövidítések

Rövidítés	Megnevezés
Napi E	Napi energia
Összes E	Összes energia
LAN	Helyi hálózat
WAN	Nagy kiterjedésű hálózat
WLAN	Vezeték nélküli helyi hálózat
DHCP	Dinamikus állomás konfiguráló protokoll
DNS	Tartománynévrendszer
PV	Fotoelektromos
Pac	Váltakozó áram kimeneti teljesítménye

2. ZeverCloud

A ZeverCloud egy felhő alapú szolgáltatási platform, amelyet a Zeversolar biztosít a felhasználók számára. A

ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager az interneten továbbítja a fotovillamos berendezések és inverterek üzemi adatait a ZeverCloud kiszolgálónak ezáltal lehetővé teszik a felhasználók számára fotovillamos berendezésük és inverterek számítógépről, vagy mobil készülékről történő távfelügyeletét.

A ZeverCloud a következő honlapon érhető el: <http://www.ZeverCloud.com>.



Annak érdekében, hogy a ZeverCloud alkalmazással monitorozni tudja fotovillamos berendezését üzembiztosan kell működnie a ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager egységeknek és az internetkapcsolatnak.

2.1 Fiók regisztrációja

A ZeverCloud első használatakor a felhasználónak létre kell hoznia egy fiókot a ZeverCloud rendszerben. A monitorozásra csak a felhasználó regisztrációját követően van lehetőség.

1. lépés: Másolja be böngészőjébe a <http://www.ZeverCloud.com> hivatkozást és a 2-1 ábrán látható módon nyissa meg a ZeverCloud főoldalát.

The screenshot shows the ZeverCloud website interface. At the top, there is a yellow navigation bar with the 'Zevercloud' logo on the left and a 'LOG IN' button on the right. Below the navigation bar, the main content area is divided into two sections. On the left, there is a dashboard with several data cards and a line chart. On the right, there is a login and registration form with fields for 'Email' and 'Password', a 'LOG IN' button, a 'Remember' checkbox, a 'Forgot Password?' link, and a 'CREATE AN ACCOUNT' button. Below the main content area, there are three promotional cards: 'E-Total' with a sun icon and a value of 29.63 kWh, 'CO2 Avoid' with a tree icon and a value of 23701.01 t, and 'Demo Plant' with a globe icon and a 'GO' button.

2-1 ábra: Regisztrációs és bejelentkezési oldal

2. lépés: Kattintson a 2-1 ábrán lévő "1" jelölésű gombra, a regisztrációs oldalra lépéshez kattintson a "FIÓK LÉTREHOZÁSA" gombra és az útmutatásoknak megfelelően végezze el a felhasználói fiók regisztrálását.

3. lépés: A regisztráció után a ZeverCloud egy aktiváló e-mailt küld Önnek. Az e-mailben található információk alapján aktiválja ZeverCloud fiókját. Ha a bejövő levelek között nem talál aktiváló e-mailt, ellenőrizze a levélszemét mappát.



Ha nem kapott e-mailt a ZeverCloud rendszertől, az a következő okok miatt lehet:

1. Levelezőrendszere levélszemétként azonosította ez e-mailt. Kérjük, ellenőrizze a levélszemét mappában. Ha levelezőrendszere levélszemétként azonosította a ZeverCloud e-mailjét, akkor kérjük adja hozzá a ZeverCloud címét az engedélyezett címek listájához, ezáltal elkerülheti, hogy a jövőben levelezőrendszere levélszemétként kezelje a ZeverCloud e-mailjeit.
2. Olyan e-mail címet adott meg, amely eltér a regisztrációnál használttól. Kérjük igazolja vissza, ha az e-mailt a rendszer egy másik e-mail címre küldte. Ha a fiókinformációk megadásakor ismeretlen e-mail címet adott meg, akkor ismétlje meg a regisztrációt.

2.2 Fotovillamos berendezés létrehozása

1. lépés: Másolja be böngészője címsorába a <http://www.ZeverCloud.com> hivatkozást és a 2-1 ábrán látható módon nyissa meg a ZeverCloud kezdőlapját.

2. lépés: A ZeverCloud rendszerbe történő bejelentkezéshez a 2-1 ábrán látható módon az "1" jelölésű területen adja meg felhasználónevét és jelszavát. Ha sikeresen bejelentkezett, akkor megjelenik a 2-2 ábrán bemutatott oldal a fotovillamos berendezések listájával.

Plant Name	Status	E-Today	E-Month	E-Total	Inverter	Monitor	Update time	Setting
ComBox Test2	●	32.3 KWh	86.8 KWh	30.46 MWh	1/1	1/5	2015-10-21 08:41:16	ⓘ
Demo	●	0.0 KWh	0.0 KWh	92.05 MWh	0/2	0/3	2015-10-10 13:57:27	✕
PMU-R Test	●	0.0 KWh	0.0 KWh	3.74 MWh	0/1	0/1	2015-09-18 10:33:16	✕
PMU-R-TEST-2nd	●	0.0 KWh	0.0 KWh	8.69 MWh	0/6	0/9	2015-08-11 15:38:27	ⓘ
PMU-R Test 1st	●	0.0 KWh	0.0 KWh	5.08 MWh	0/3	0/5	2015-01-28 16:03:54	ⓘ

2-2 ábra: Új fotovillamos berendezés létrehozása

3. lépés: A 2-2 ábrán bemutatott fotovillamos berendezés létrehozási oldalra lépéshez kattintson a 2-2 ábrán az 1. pozícióval jelzett gombra. A fotovillamos berendezés létrehozásához kövesse az oldalon megjelenő útmutatásokat.

2-3 ábra: A létrehozás lezárásához adja meg a ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager és a fotovillamos berendezés adatait.



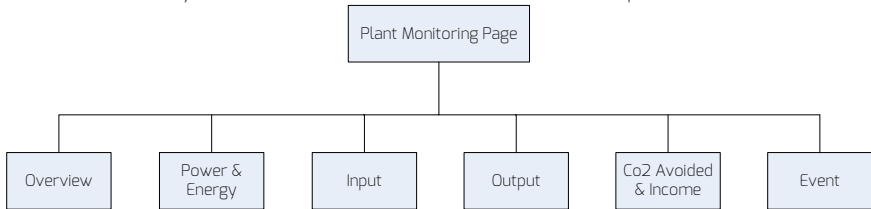
A fotovillamos berendezés létrehozása során fontos a helyes időzóna kiválasztása. A 2-3 ábra 4. pozíciójában válassza ki a fotovillamos berendezés helynek megfelelő időzónát.



Egy fotovillamos berendezés létrehozásakor meg kell adni a ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager sorozatszámot és regisztrációs számot. Ez az információ a ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager címkéjén található meg.

2.3 A fotovillamos berendezés böngészése

A listára kattintva beléphet bármelyik fotovillamos berendezésbe. Itt megtekintheti a fotovillamos berendezés energiatermelési adatait valamint az inverter eseményeit. A menüszerkezetet a 2-4 ábra mutatja be:



2-4 ábra: A fotovillamos berendezés monitorozási oldal menüszerkezete

2.3.1 Áttekintés

Ebben a menüben olyan információkat tudhat meg, mint például a napi és az összesített energiatermelés és a teljes fotovillamos berendezés hozama. Megjelenítheti a fotovillamos berendezés energiatermelési görbéjét is.

2.3.2 Teljesítmény és energia

Ebben a menüben olyan részletes görbét tekinthet meg, mint például a fotovillamos berendezés egyes invertereinek teljesítmény és energia görbéje.

2.3.3 Bemenet

Ez a menü részletes görbéket kínál a fotovillamos berendezés bemeneti feszültségéről (V_{pv}) és a fotovillamos berendezés minden egyes inverterének bemeneti áramerősségéről (I_{pv}).

2.3.4 Kimenet

Ebben a menüben olyan részletes görbét tekinthet meg, mint például a fotovillamos berendezés egyes invertereinek Vac, Iac és Fac görbéje.

2.3.5 CO₂ csökkentés és bevétel

Ebben a menüben olyan részletes görbét tekinthet meg, mint például a CO₂ csökkentés és a bevétel.

CO₂ csökkentés = Összes energia * CO₂ csökkentési tényező

Bevétel = Összes energia * hozam tényező

2 · Plant Parameters

CO2 Avoided Factor *

1 0.8 Kg/KWh

Yield Factor *

2 0.8 [B]/KWh

E-Total Initial

3 50 KWh

1. CO₂ csökkentési tényező: Megmutatja, hogy az országban, vagy a régióban egy kilowatt elektromos áram megtermelése során mennyi CO₂ termelődik. Az alkalmazott technológiától és a hatékonyságtól függően a CO₂ csökkentési tényező a régióban energiatermelő vállalatoként eltérő lehet. Az Önnek szállított energia CO₂ tényezőjének szintjét energiaszolgáltató vállalatától tudhatja meg. A ZeverCloud ennek az értéknek a felhasználásával számítja ki, hogy az Ön fotoelektromos berendezésének környezetbarát működése okán mennyi CO₂ nem termelődött meg.

2. Hozam tényező: Itt adja meg a betáplálási kompenzációra, vagy a megtakarításra vonatkozó összeget. A ZeverCloud kiszámítja az Ön által megtermelt, vagy megtakarított pénzösszeget.*

* A ZeverSolar nem vállal felelősséget az információk, a dokumentumok, a megjelenített árak és feldolgozott információk pontosságáért, helyességéért, hiánytalanságáért, vagy minőségéért.

3. Összes energia: Az összes energia érték azt a villamosenergiát jelöli, amelyet az inverter(ek) összesen megtermel(nek), amikor a ComBox/ ZeverCom/ ZeverManager programhoz csatlakozva létrehozza saját energiatermelő berendezését, adja meg saját inverterének elő paneljén lévő összes energia kezdeti értékét.

2.3.6 Esemény

Ez a menü részletes információkat nyújt minden egyes inverter üzemi állapotáról.

ZeverCloud

2.4 ZeverCom/ ZeverComWiFi/ ComBox/ ZeverManager hozzáadása

A fotoelektromos berendezéshez a következő módon adható hozzá ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager egység:

1. lépés: Jelentkezzen be a ZeverCloud rendszerbe és lépjen be a Konfiguráció - Eszközkezelő oldalra.

2. lépés: A 2-5 ábrán látható szövegdobozban adja meg a ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager sorozatszámát és regisztrációs kódját.

Demo Device Management

Registry ID Registry Key [+ Add Monitor](#) [Delete Monitor](#)

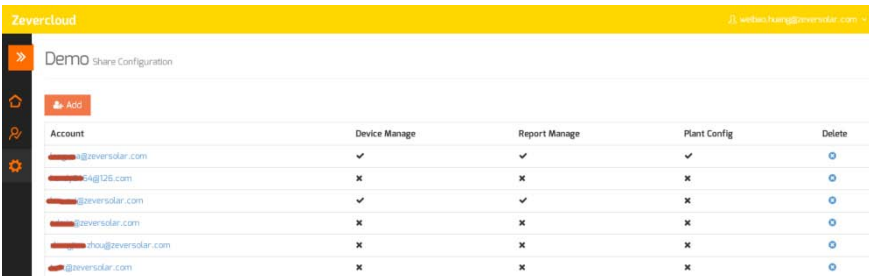
2-5 ábra: További ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager egységek hozzáadása a fotovillamos berendezéshez

3. lépés: Kattintson a "Monitorozó hozzáadása" gombra, így megtörténik az új ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager hozzáadása.

2.5 A fotoelektromos berendezés megosztása


Annak érdekében, hogy más felhasználók is láthassák fotoelektromos berendezését, meg tudja osztani más ZeverCloud felhasználókkal. A megosztáskor konfigurálhatja a megosztási jogosultságokat is.

1 lépés: Jelentkezzen be a ZeverCloud rendszerbe és lépjen a Konfiguráció - Megosztás konfiguráció oldalra.



Account	Device Manage	Report Manage	Plant Config	Delete
h@zeversolar.com	✓	✓	✓	ⓘ
54@126.com	✗	✗	✗	ⓘ
@zeversolar.com	✓	✓	✗	ⓘ
@zeversolar.com	✗	✗	✗	ⓘ
zhou@zeversolar.com	✗	✗	✗	ⓘ
@zeversolar.com	✗	✗	✗	ⓘ

2-6 ábra: A fotoelektromos berendezés megosztása

2. lépés: Kattintson a  elemre, ekkor megjelenik egy "Megosztott felhasználó ablak hozzáadása" nevű elem, itt adja egy a megosztani kíván felhasználói fiókot.

MEGJEGYZÉS: ZeverCloud felhasználó az aki korábban regisztrált a ZeverCloud rendszerben és rendelkezik aktív fiókkal. Ha meg kíván osztani egy fotovillamos berendezés egy új felhasználóval, akkor tájékozódjon a 2.1 pontból.

3. lépés: A 2-6 ábrán bemutatott jelölőnégyzettel konfigurálhatja a megosztott felhasználók jogosultságait.

2.6 Jelentés konfigurálása

A ZeverCloud e-mailben elküldheti Önnek a fotoelektromos berendezés havi üzemi állapotát, amely tartalmazza a termelt energiát, a hozamot, a CO₂ kibocsátás csökkentését és egyéb információkat. Továbbá e-mailben tájékoztathatja Önt a fotoelektromos berendezés eseményeiről. Ezt a funkciót a következő módon lehet konfigurálni:

1 lépés: Jelentkezzen be a ZeverCloud rendszerbe és lépjen a Konfiguráció - Jelentés konfigurálása oldalra.

2. lépés: A 2-7 ábrán látható módon a funkció aktiválásához először kattintson a "Nem" elemre.

The screenshot shows the ZeverCloud configuration page. It features a yellow header with the 'Zevercloud' logo and a dark sidebar with navigation icons. The main content area is divided into several sections:

- Daily Report:** Includes an 'Active' checkbox (checked, green) and a 'Send Report At' dropdown menu set to '21:00'.
- Monthly Report:** Includes an 'Active' checkbox (checked, green).
- Error Report:** Includes an 'Active' checkbox (unchecked, grey), a 'Send Report Every' dropdown menu set to '2' with 'hour' as a unit, and an 'Option' section with three radio buttons: 'Only earth fault' (selected), 'Except earth fault', and 'All alarm'.
- Email Address:** Includes a 'Contact List' field with a dropdown menu showing 'huang@zeversolar.com'.

At the bottom of the form, there are two buttons: a grey 'Test' button and a red 'Save' button.

2-7 ábra - A konfigurációs jelentés aktiválása

3. lépés: A fenti lépések után a beállítások mentéséhez kattintson a "Mentés" gombra, majd az azonnali e-mail küldéshez kattintson a "Teszt" gombra.

3. Kapcsolat Rólunk

Ha terméinkhez kapcsolódóan bármilyen problémája adódik, vegye fel a kapcsolatot a Zeversolar szervizzel. A megfelelő segítségnyújtás érdekében a következő adatokra van szükségünk:

- Monitorozó eszköz típusa (ZeverCom/ZeverComWiFi/ComBox/ZeverManager)
- A monitorozó eszköz SN(jei)
- Hiba leírás

Regionális szervizeink munkaidőben a következő címeken érhetőek el:

Ausztrália

Telefon: +61 13 00 10 18 83

E-mail: service.apac@zeversolar.com

Nagy-Kína

Telefon: +86 512 69 37 09 98-8866

E-mail: service.china@zeversolar.com

Európa - régió

Telefon: +49 221 48 48 52 70

E-mail: service.eu@zeversolar.net

A világ többi része

E-mail: service.row@zeversolar.com