



DataHub 1000 felhasználói kézikönyv

SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.

614.00766.00

Tartalom

1 Biztonság.....	3
2 A DataHub áttekintése.....	2
2.1 Bevezetés.....	2
2.2 Külső megjelenés.....	2
2.3 LED-es kijelző.....	3
3 Telepítés.....	4
3.1 A csomagolás tartalma.....	4
3.2 Az eszköz telepítése.....	4
3.2.1 Falra szerelés beltéren.....	4
3.2.2 Szerelés kalapsínre.....	5
4 Elektromos csatlakozás.....	6
4.1 Inverter csatlakozása.....	6
4.2 Az RS485 telepítése.....	6
4.3 A DI jelkábel felépítése.....	7
4.4 Az AI jelkábel felépítése.....	7
4.5 A DO jelkábel felépítése.....	7
4.6 Hálózati kábel telepítése.....	8
4.7 Csatlakozás a hangfrekvenciás vevőhöz.....	8
4.8 Csatlakozás a DRED-hez.....	9
5 Működés konfigurálása.....	10
5.1 Bejelentkezés.....	10
5.2 Helyszíni irányítás.....	11
5.2.1 Eszköz hozzáadása.....	11
5.2.2 Eszköz adatai.....	12
5.3 Helyszínbeállítás.....	12
5.3.1 Betáplálási limit szabályozása.....	12
5.3.2 Teljesítményszabályozás.....	13
5.3.3 Okosmérő irányváltása.....	14
5.4 Inverter beállítása.....	14
5.4.1 Inverter hatásos/meddő teljesítményének a beállítása.....	14
5.4.2 Rendszer távoli kapcsolása.....	15
5.4.3 Paraméterbeállítás.....	15
5.5 Inverter frissítése.....	15
5.6 DataHub beállítás.....	15

5.6.1	Internetbeállítás	15
5.6.2	Időbeállítás	16
5.6.3	Soros port beállításai	16
5.6.4	Egyéb beállítások	17
5.6.5	DataHub információk	18
5.6.6	DataHub frissítése	18
5.7	Jelszó módosítása	18
5.8	Rendszer visszaállítása	18
6	Műszaki jellemzők	20
7	Minőségi tanúsítvány	21
7.1	Tanúsító jelzés	21
7.2	Jótállás	21
7.3	Jótállási feltételek	21
7.4	Felelősség kizárása	21
8	Lépjen kapcsolatba velünk	22
1. melléklet	Kapcsolódó típus	23

1 Biztonság

A SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. által gyártott DataHub kialakítása és vizsgálata szigorúan a vonatkozó biztonsági előírások szerint történt. Az elektromos és elektronikus berendezések telepítése és karbantartása során a biztonsági előírásokat be kell tartani. A helytelen kezelés a kezelő és külső személyek sérülését és anyagi kárt okoz.

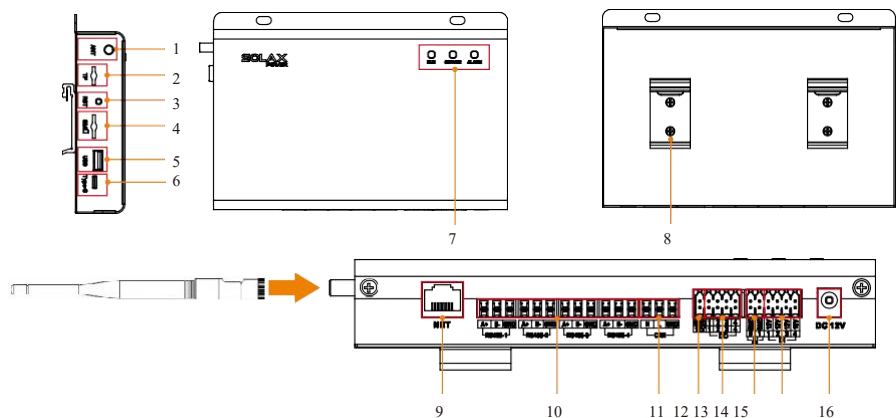
- A gyermekek esetében felügyelet szükséges, hogy ne játsszanak a DataHubbal.
- Kérjük, ne nyissa ki a burkolatot. Az alkatrészek SolaX engedélye nélküli érintése és cseréje személyi sérülést vagy a DataHub károsodását okozhatja. A SolaX nem vállal felelősséget és garanciát;
- A statikus elektromosság az elektronikus alkatrészek károsodását okozhatja; ezért a statikus feltöltődés ellen megfelelő óvintézkedéseket kell tenni.

2 A DataHub áttekintése

2.1 Bevezetés

A DataHub a napelemes energiatermelő rendszerek felügyeleti platformjának a speciális eszköze, és számos funkciót kínál az alábbiak szerint: egységes felhasználói felület, adatgyűjtés, adattárolás, kimenő teljesítmény szabályozása és az inverterek, árammérők, környezeti felügyeleti eszközök és a napelemes energiatermelő rendszerek más berendezései központi felügyelete és karbantartása.

2.2 Külső megjelenés



- | | |
|--|-------------------------------|
| (1) Antennacsatlakozó | (2) TF kártyafoglat (TF) |
| (3) RST gomb (RST) | (4) SIM kártyafoglat (SIM) |
| (5) USB csatlakozó (USB) | (6) C típusú csatlakozó |
| (7) LED kijelző (MŰKÖDÉS, SZERVER, RIASZTÁS) | (8) Sínrögzítő kapocs |
| (9) NET csatlakozó (NET) | (10) RS485 csatlakozó (RS485) |
| (11) CAN csatlakozó (CAN) | (12) 12V kimenet (12 V/GND) |
| (13) DO csatlakozó (DO) | (14) AI csatlakozó (AI) |
| (15) DI csatlakozó (DI) | (16) 12V bemenet (12 V/GND) |

2.3 LED-es kijelző

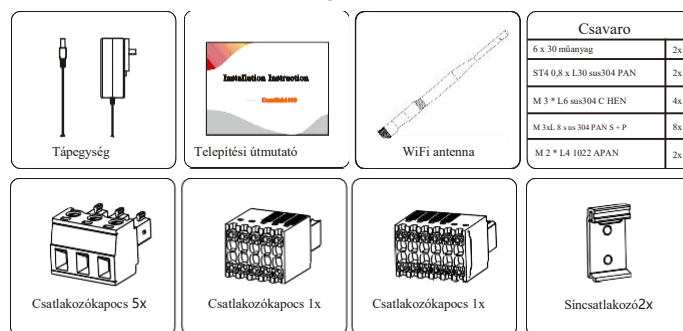
Szimbólum	Állapot	Magyarázat
MŰKÖDÉS (ZÖLD)	Villog	A program megfelelően működik.
	Folyamatosan világít vagy folyamatosan sötét	A program nem működik megfelelően.
SZERVER (ZÖLD)	BE	A hálózati kapcsolat megfelelő.
	KI	A hálózati kapcsolat nem megfelelő.
RIASZTÁS (PIROS)	BE	A készülék riasztást küld
	KI	Nincs riasztás

3 Telepítés

3.1 A csomagolás tartalma

Kérjük, a DataHub csomagjának az érkezését követően ellenőrizze a tartozékok hiánytalan voltát és az esetleges látható sérüléseket. Ha sérülést vagy hiányzó darabokat észlel, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

A csomagolás tartalma

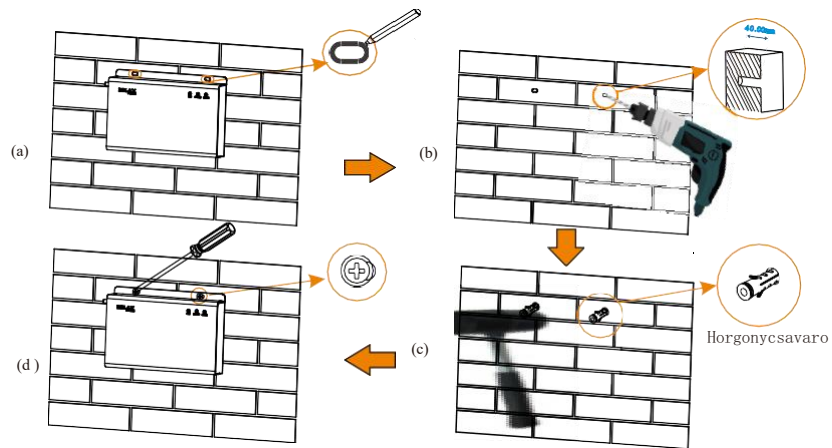


Vezetékek adatai	
RS485	0,2mm ² ~2,5mm ² (24AWG ~ 14AWG) keresztmetszetű kéteres vagy többeres kábel
DO/DI/AI	0,2mm ² ~1,5mm ² (24AWG ~ 16AWG) keresztmetszetű kéteres vagy többeres kábel
NET kábel	Cat 5e vagy magasabb szabvány szerinti hálózati kábel

3.2 Az eszköz telepítése

3.2.1 Falra szerelés beltéren

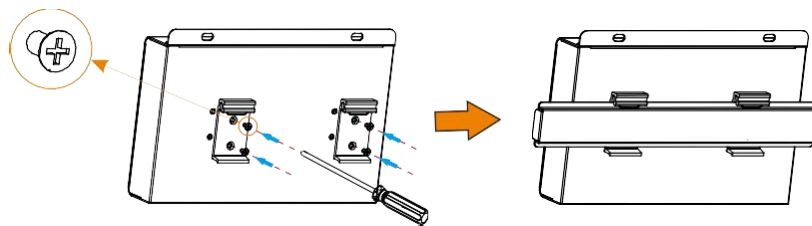
- 1) Válasszon sík és tömör belső falat, ahova a telepítésnél felfúrja;
- 2) Függesse a DataHubot a falra úgy, hogy a kábelek csatlakozási oldala lefelé nézzen.



3.2.2 Szerelés kalapsínre

- 1) A tartozékok között található M3xL6 csavarokkal szerelje fel a rögzítőidomokat a DataHubra.
- 2) Készítsen elő 35 mm-es kalapsínt (hasznos hosszúság ≥ 230 mm), és szerelje fel szilárdan.

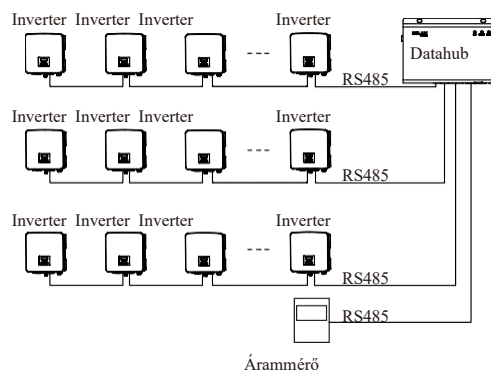
**Megjegyzés: Kültéri telepítésnél vízzáró ház szükséges.*



4 Elektromos csatlakozás

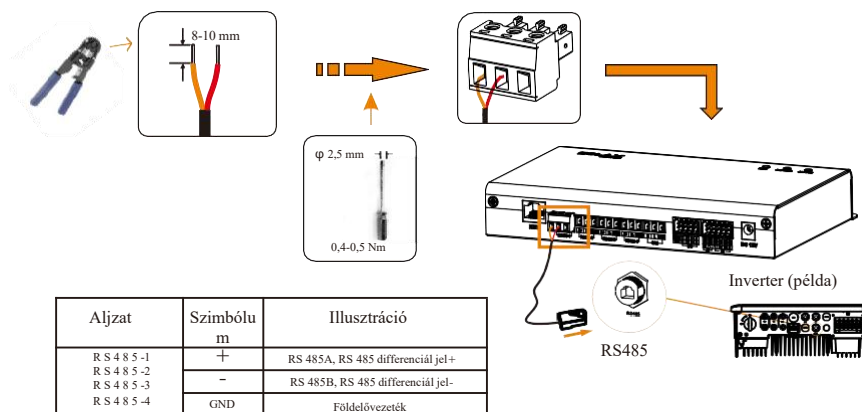
4.1 Inverter csatlakozása

- 1) Az inverter az RS485-ön keresztül csatlakozik a DataHubhoz. Az inverter csatlakoztatásának a módját lásd az inverter telepítési útmutatójában;
- 2) Ajánlatos az RS485 egyes csatornáihoz legfeljebb 20 eszközt csatlakoztatni;
- 3) A DataHub ugyanazon RS485 portjához csatlakozó inverterek baud rate-je, kommunikációs protokollja és ellenőrzési módja egységes kell, hogy legyen, az inverterek kommunikációs címei pedig egymás után kell, hogy következzenek, és nem ismétlődhetnek.



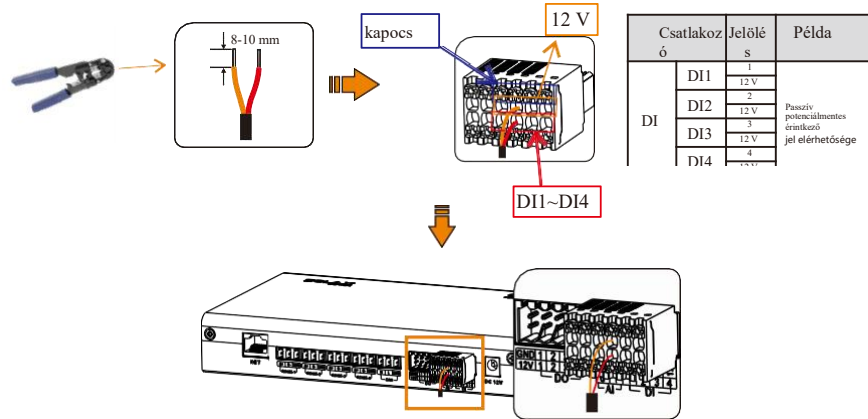
4.2 Az RS485 telepítése

Ügyeljen arra, hogy az RS485+ a DataHub RS485+ csatlakozójához, az RS485- a DataHub RS485- csatlakozójához, az RS485 GND pedig a DataHub GND-hez csatlakozzon.



4.3 A DI jelkábel felépítése

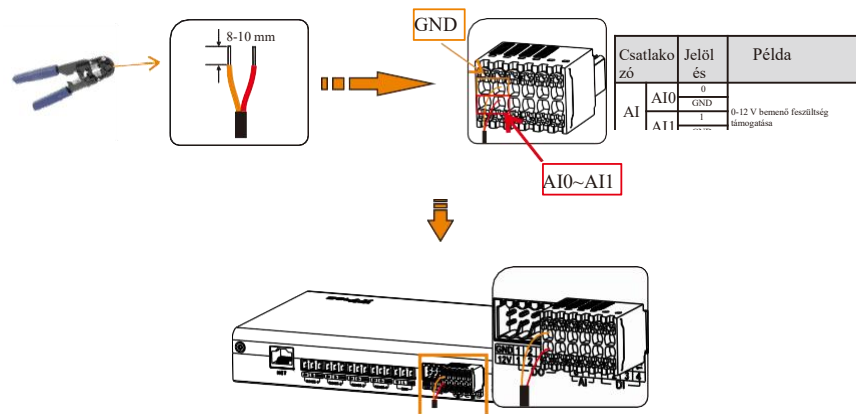
A DataHub a DI porton át elérheti a DI jeleket, mint például a távvezérlés és a riasztások.



4.4 Az AI jelkábel felépítése

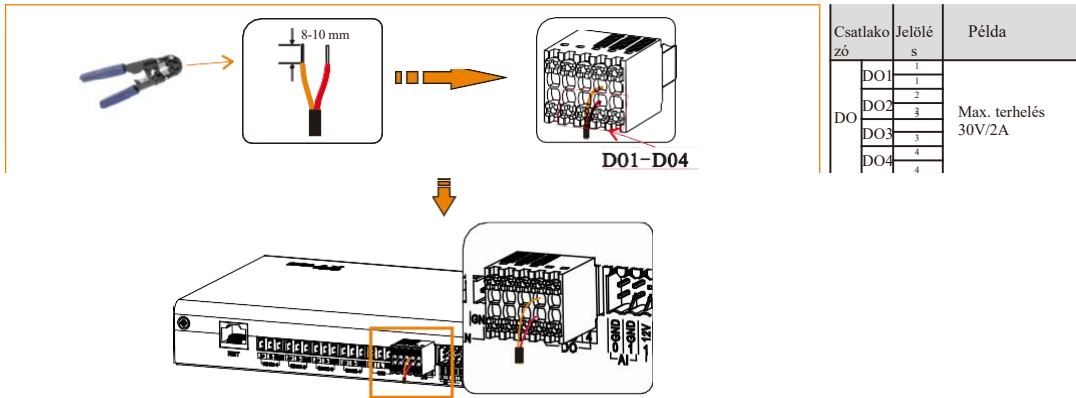
Javaslat a telepítéshez:

- Ajánlatos az átviteli távolságot 10 m-nél nem nagyobb értékben meghatározni;
- Az AI 0 port és az AI 1 port az AI + jelhez, a GND pedig az AI - jelhez csatlakozik.



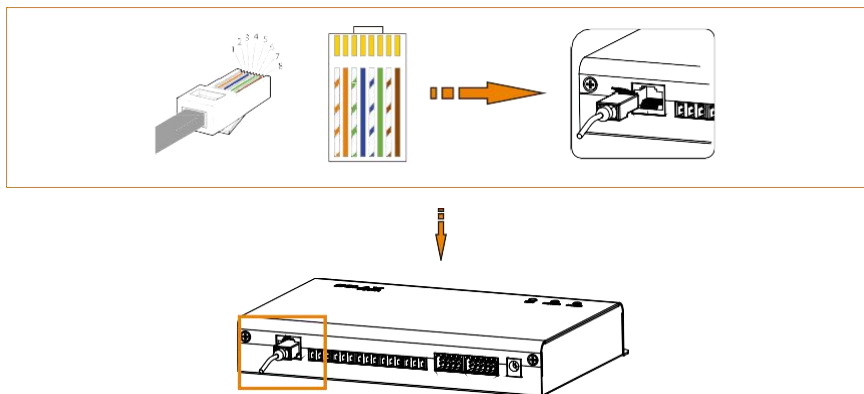
4.5 A DO jelkábel felépítése

A DO port legfeljebb 30 V jelfeszültséget támogat. A négyes csoport kimenet érintkezője alapértelmezett aktív.

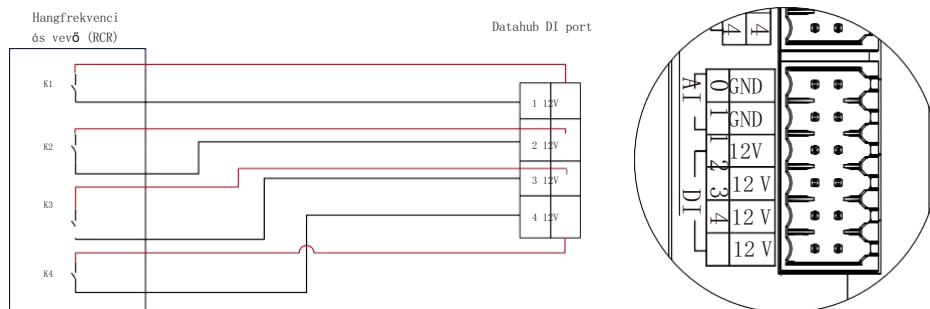


4.6 Hálózati kábel telepítése

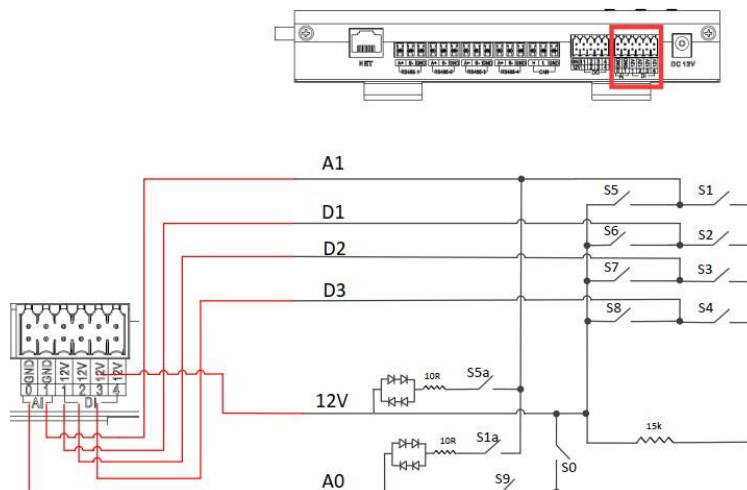
- A hálózati kábel elkészítéséhez használjon Cat 5e vagy magasabb specifikációt és árnyékolt kristályfej csatlakozót.
- A kommunikáció távolsága ne haladja meg a 100 m-t.
- A hálózati kábel krimpelésekor ügyeljen arra, hogy a hálózati kábel árnyékolása megfelelően kapcsolódjon az RJ45 csatlakozó fémházához.



4.7 Csatlakozás a hangfrekvenciás vevőhöz



4.8 Csatlakozás a DRED-hez



5 Működés konfigurálása

5.1 Bejelentkezés

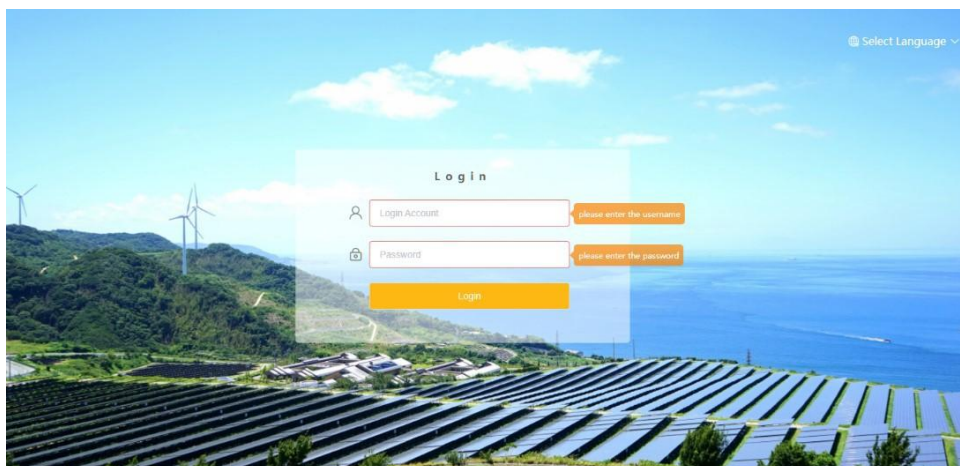
Helyi bejelentkezés: csatlakoztassa a számítógépet a DataHub hotspotjához (WiFi _xxxxxxx) és a számítógéppel az 5.8.8.8 címre belépve nyissa meg a bejelentkezési felületet.

LAN bejelentkezés: lásd az 5.6.1 Internetbeállítás fejezetet.

Adminisztrátori fiók: admin, gyári jelszó: (megegyezik a regisztrációs számmal).

Felhasználói fiók: user, gyári jelszó: 123456.

Látogatói fiók: visitor, gyári jelszó: 123456.



**Megjegyzés: A készülék távoli eléréshez kérjük, lépjen be a [http:// www.solaxcloud.com](http://www.solaxcloud.com) oldalra, és a weboldal felhasználói útmutatóját követve fejezze be a regisztrációt. Hotspot (WiFi _xxxxxxx) segítségével történő bejelentkezésnél aktiválja az „Automatikus csatlakozást”.*

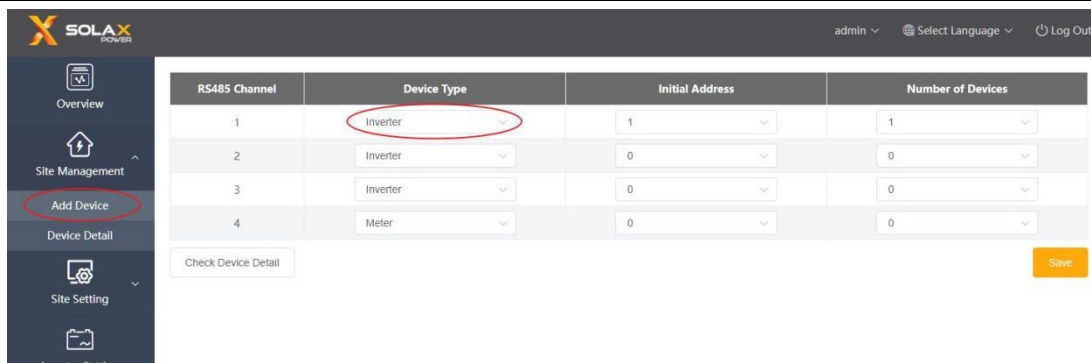
5.2 Helyszíni irányítás

5.2.1 Eszköz hozzáadása

A DataHub az alábbi eszközöket támogatja: Inverterek, elektromos mérők és környezeti felügyeleti eszközök. Válassza ki a készülék típusát a soros portnál, állítsa be az eszközök kezdő címét és számát a soros portnál, és mentse a beállításokat.

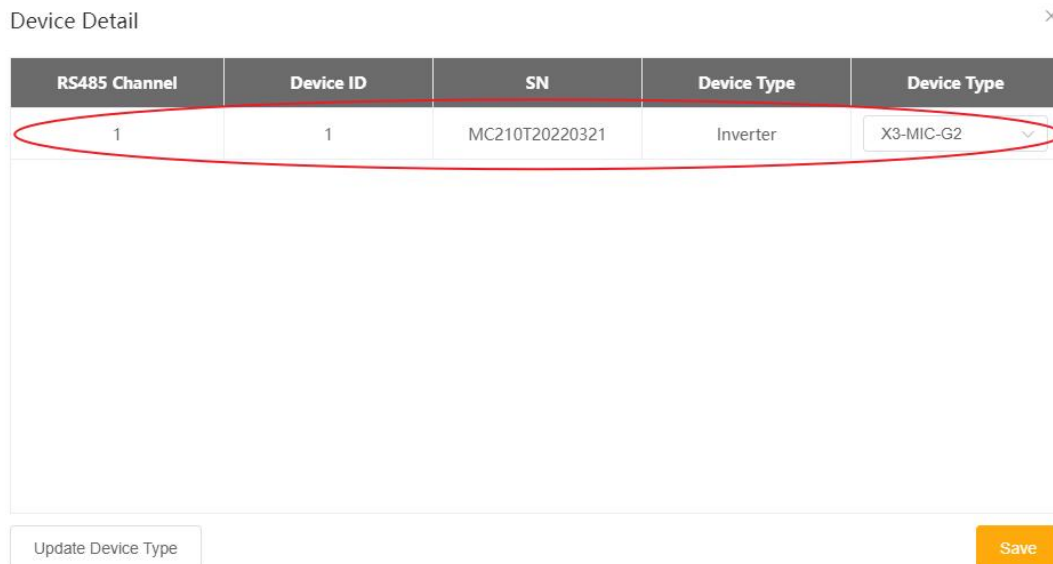
**Megjegyzés: Az 1. függelékben ismertetettek szerint ellenőrizze, hogy a típus baud rate-je 19200-e vagy nem. Ha az átviteli sebesség nem 19200, az 5.6.3 Soros port beállítása alatt található meg az átviteli sebesség beállításának a további részleteit.*

**Megjegyzés: Az X3-MIC-G2-höz történő csatlakoztatásnál ügyeljen arra, hogy a mérő ki legyen kapcsolva.*



RS485 Channel	Device Type	Initial Address	Number of Devices
1	Inverter	1	1
2	Inverter	0	0
3	Inverter	0	0
4	Meter	0	0

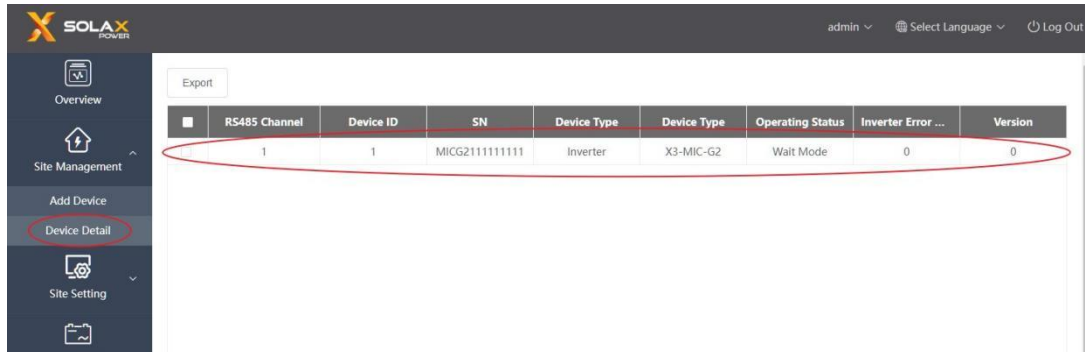
Megjelennek a készülék adatai. Kérjük, ellenőrizze, hogy a típus megfelelő-e, és kattintson a „Mentés” gombra.



RS485 Channel	Device ID	SN	Device Type	Device Type
1	1	MC210T20220321	Inverter	X3-MIC-G2

5.2.2 Eszköz adatai

Az eszköz adatainak a lekérdezéséhez kattintson a megfelelő eszközre, vagy az eszköz kiválasztásával exportálja az eszközzadatokot.



	RS485 Channel	Device ID	SN	Device Type	Device Type	Operating Status	Inverter Error ...	Version
	1	1	MICG2111111111	Inverter	X3-MIC-G2	Wait Mode	0	0

5.3 Helyszínbeállítás

A „Helyszínbeállításnak” három modulja van: a „Betáplálási limit szabályozása”, a „Teljesítményszabályozás” és a „Mérő irányváltása”. A „Betáplálási limit szabályozása” és a „Teljesítményszabályozás” kölcsönösen kizárja egymást, így csak az egyik aktiválható.

5.3.1 Betáplálási limit szabályozása

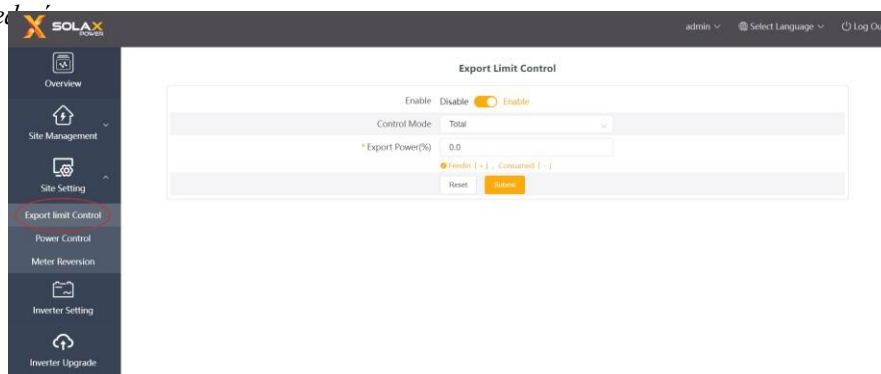
A „Betáplálási limit szabályozása” célja a hálózatba betáplált energia korlátozása. Az inverter elektromos áramot táplál be a hálózatba, ha az energiaforrás pozitív, és elektromosságot vételez a hálózattól, ha az energiaforrás negatív.

A vezérlési mód opciói: „Összesen” és „Fázisonként”.

„Összesen”: A helyszín limitje a teljes betáplálási teljesítmény (együttes terhelés mínusz együttes fogyasztás) az összes fázison együtt. A fázisok valamelyikén visszafelé folyó áram negatív teljesítménynek számít, és beszámítható a másik fázissal szemben.

„Fázisonként”: Háromfázisú inverterek csatlakozása esetén az inverter a limitet minden fázison a helyszín teljes limitjének az 1/3-ában állapítja meg. Ezt az üzemmódot akkor használhatja, ha minden egyes fázisra vonatkozik limit.

**Megjegyzés: A „Betáplálási limit szabályozása” funkció használata előtt győződjön meg arról, hogy csatlakozik mérő a DataHubhoz. Ha háromfázisú, háromvezetékes rendszert „Fázisonként” módban csatlakoztat, a készülék hibás kimenetet eredményez.*

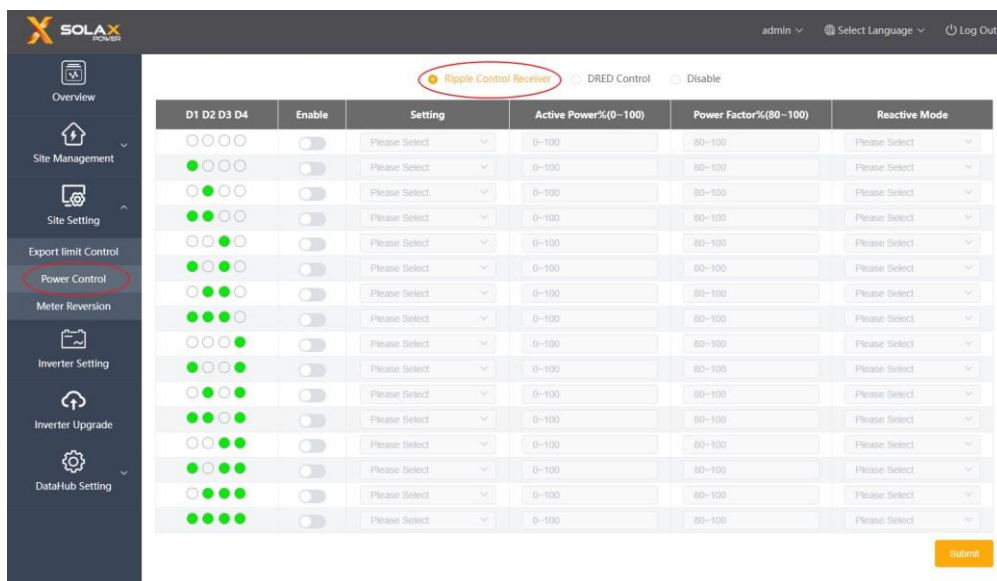


5.3.2 Teljesítményszabályozás

A teljesítményszabályozás a „Hangfrekvenciás vevő” és a „DRED szabályozás” inaktíválásával jár.

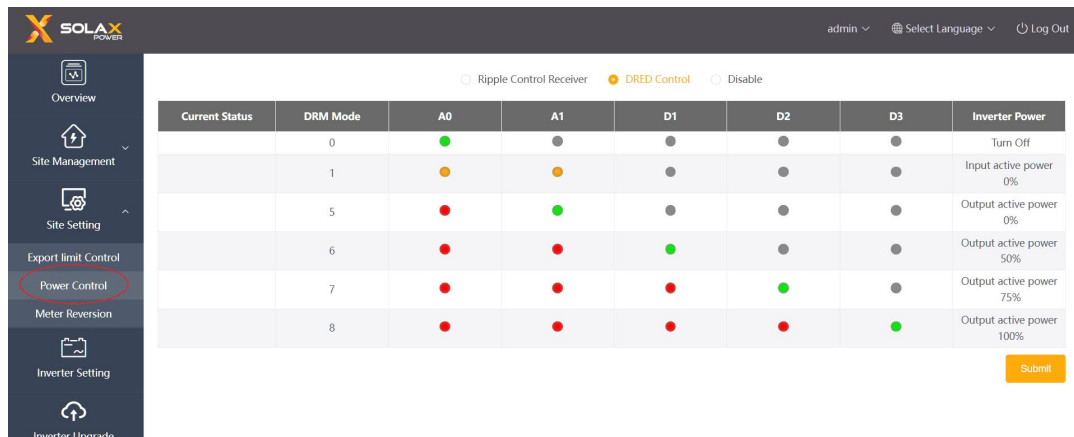
A „Hangfrekvenciás vevő” az inverter bemenő hatásos teljesítményét és meddő teljesítményét, a kimenő hatásos teljesítményét és meddő teljesítményét és az inverter kikapcsolását szabályozza a DI port high vagy low bemenetének megfelelően.

A zöld a high bemenő energiát jelzi; a fehér a low bemenő energiát. A hatásos és a meddő teljesítmény beállításával a felhasználó összesen 16 helyzetet képezhet le.



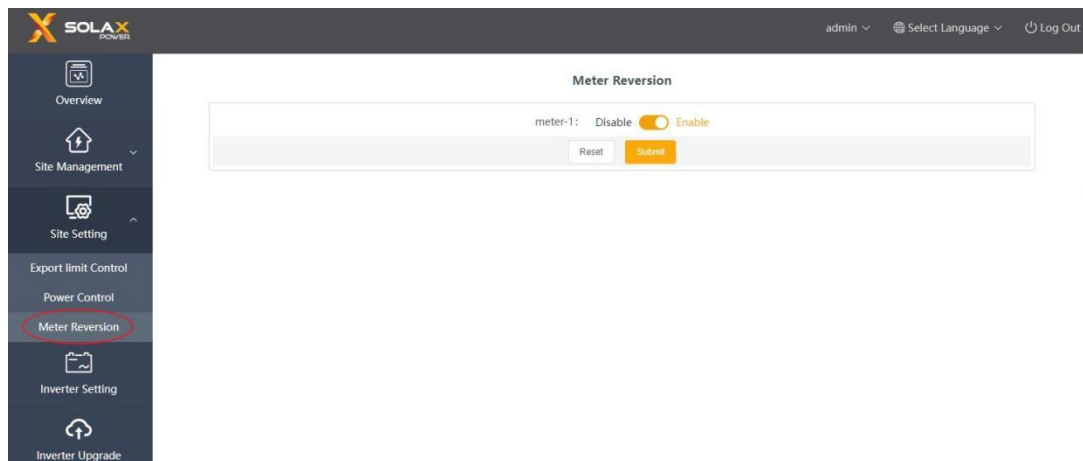
A DRED vezérléssel állítható be a hatásos teljesítmény az A0, A1, D1, D2 és D3 DI portok high vagy low bemenetének megfelelően.

Mód	Művelet	Magyarázat	Megjegyzés
DRM0	S9, S0 zárása	Inverter leállítása	
DRM1	S9, S1 zárása S0 bontása	S1 zárása, a töltési teljesítmény 0 %	Két vagy több DRM mód egyidejű működése esetén válassza az optimális eredményt, amely mindkettőt kielégíti.
DRM5	S9, S5 zárása	Az inverter nem szolgáltat hatásos kimenő teljesítményt	
DRM6	S9, S6 zárása	Az inverter hatásos kimenő teljesítménye nem haladja meg a névleges teljesítmény 50 %-át	
DRM7	S9, S7 zárása	Az inverter hatásos kimenő teljesítménye nem haladja meg a névleges teljesítmény 75 %-át	
DRM8	S9, S8 zárása	Az inverter kimenő teljesítményének a hatásos teljesítménye elkezd helyreállni. Leírás: Az inverter a DataHub által meghatározott százalékarányú teljesítményt ad le.	



5.3.3 Okosmérő irányváltása

Ha a felhasználó mérőjén az áram iránya fordított, nem szükséges újrakötni, csak kapcsolja be ezt az opciót, és hagyja jóvá a beállítást.

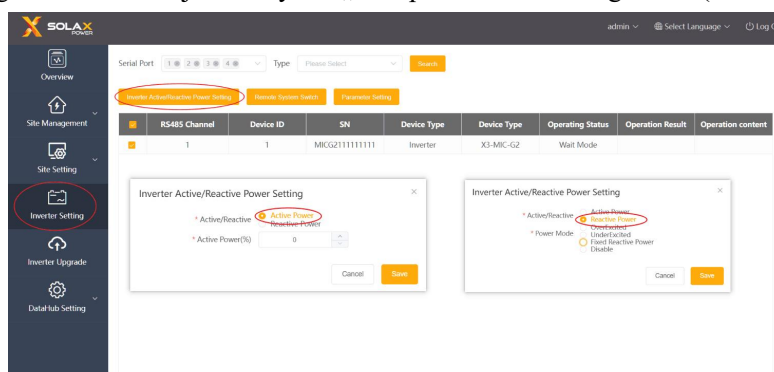


5.4 Inverter beállítása

Az „Inverter beállítása” alatt három funkció áll rendelkezésre: „Inverter hatásos/meddő teljesítményének a beállítása”, „Rendszer távoli kapcsolása” és „Paraméterbeállítás”.

5.4.1 Inverter hatásos/meddő teljesítményének a beállítása

Az inverter hatásos vagy meddő teljesítményének a távoli beállítása. A meddő teljesítmény mód a „Túlgerjesztett”, „Alulgerjesztett”, „Rögzített meddő teljesítmény” és „Kikapcsol” részekre tagolódik (többszörös választás lehetséges).



5.4.2 Rendszer távoli kapcsolása

Az inverter kapcsolásának a távvezérlése. (Adagokban kezelhető)

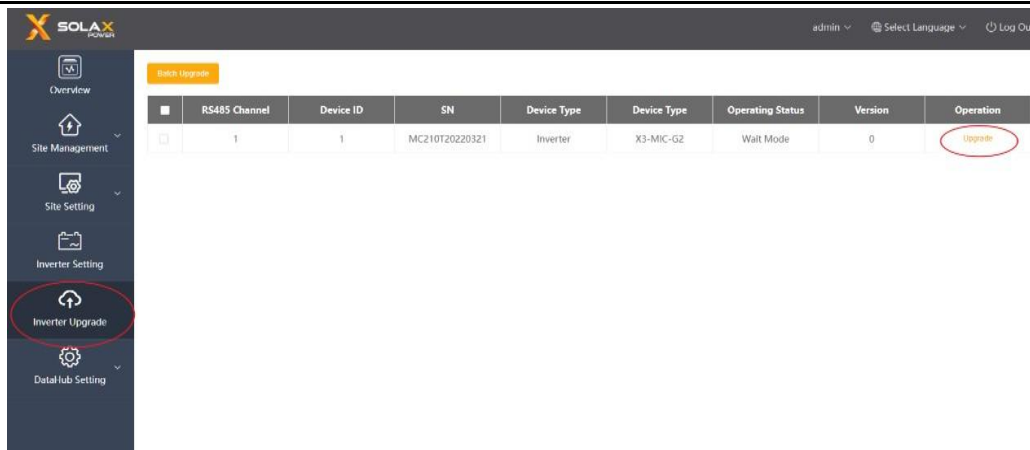
5.4.3 Paraméterbeállítás

Szakemberek az inverter olvasását és írását az inverter „Modbus Opcode” funkciójának a használatával végezhetik, itt található a „READ_HOLDING_REGISTERS”, a „READ_INPUT_REGISTERS”, a „WRITE_SINGLE_REGISTER” és a „WRITE_MULTIPLE_REGISTERS”. (Adagokban kezelhető).

5.5 Inverter frissítése

A DataHub használata az inverter frissítésére. Az „Upgrade” gombra kattintva választhatja ki a fájl típusokat, amelyek a következők: „ARM”, „MDSP”, „SDSP”, „ARC”, „ARM+DSP”, „BMS_M” és „BMS_S”. Válassza ki a megfelelő fájlt az inverter frissítéséhez.

**Megjegyzés: Az inverter frissítése körülbelül 15-30 percet vesz igénybe. A frissítés közben nem történik adatfeltöltés.*



5.6 DataHub beállítás

5.6.1 Internetbeállítás

Vezetékes kapcsolat: hálózati kábellel kösse össze a Datahubot és a routert.

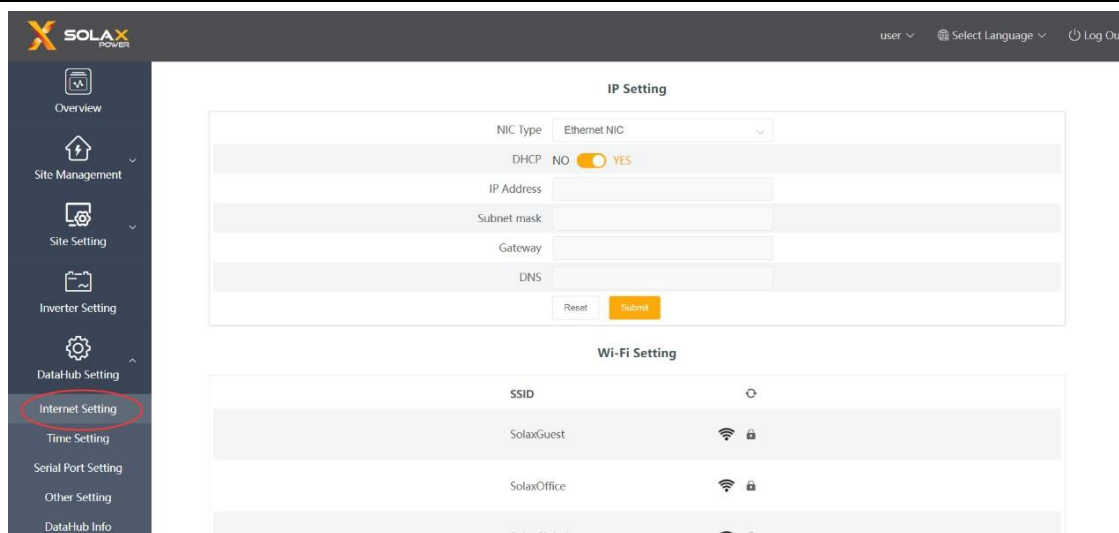
Vezeték nélküli kapcsolat: A helyi bejelentkezés után a „Rendszerbeállítás” - „Internetbeállítás” - „WiFi beállítás” opcióba belépve válassza ki a WiFi-t, és írja be a jelszót.

Csatlakoztassa a számítógépet és a DataHubot ugyanahhoz a WiFi-hez, majd a bejelentkezéshez nyissa meg a <http://datahub.local/> oldalt. Ha a felhasználó nem tud belépni, telepítse a Bonjour SDK-t, vagy jelentkezzen be a DataHub LAN IP címével. Az aktuális IP címet lásd a „Rendszerbeállítás” - „Rendszerinformáció” alatt.

Ha a vezeték nélküli kapcsolat nem ad visszajelzést 30 másodpercen belül, bontsa a kapcsolatot, és kapcsolódjon újra a Datahub hotspothoz (WiFi_XXXXXX). Ha az aktuális kapcsolódás WiFi-vel történt, és a WiFi cím már megjelenik a rendszerinformációban, ez azt jelenti, hogy a WiFi kapcsolódás sikeres volt, és beléphet a LAN-nal. Ellenkező esetben kísérelje meg újra a vezeték nélküli kapcsolódást.

Rögzített IP-cím: Ha a felhasználónak a vezetékes vagy vezeték nélküli kapcsolat DHCP-vel való létrehozása után rögzített IP-címre van szüksége, válassza ki a megfelelő hálózati kártya típusát, kapcsolja ki az IP-cím automatikus lekérését, és állítsa be az „IP-cím”, „Alhálózati maszk”, „Gateway” és „DNS” értékeit.

**Megjegyzés: A normál felhasználóknak nem kell tenniük semmit, ha nincs szükségük rögzített IP-címre.*



5.6.2 Időbeállítás

Az időbeállítással beállítható a DataHub rendszerideje, ide tartozik az „Időszinkronizálás”? a „SolaXCloud szinkronizálás” és az „Egyéb szerver szinkronizálás”.

„Időszinkronizálás”: A rendszer automatikusan korrigálja az óraidőt.

„SolaXCloud szinkronizálás”: A SolaX platform szinkronizáló jelet küld a rendszeridő módosításához.

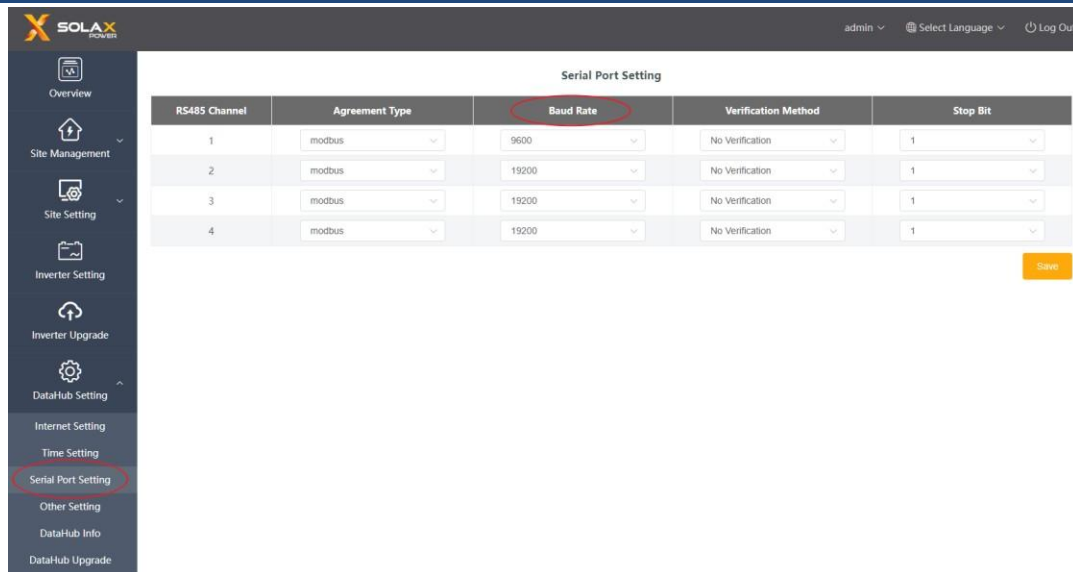
„Egyéb szerver szinkronizálás”: Az IEC104 szerver szinkronizáló jelet küld a rendszeridő módosításához.

**Megjegyzés: Ha az idő beállításához a SolaXCloudot használja, kérjük, váltson „SolaXCloud szinkronizálás” módba.*

5.6.3 Soros port beállításai

A soros port beállításai a DataHub négy soros portjának a sebességbeállítását jelentik, az átviteli sebesség alapértelmezett értéke 19200 baud. A felhasználó az átviteli sebességet a soros portnál a típusnak megfelelően módosíthatja.

**Megjegyzés: Az egyes típusok átviteli sebessége a soros porton egységes, és összhangban van a soros port DataHub által beállított átviteli sebességével. A stop bit alapértelmezett értéke 1.*



RS485 Channel	Agreement Type	Baud Rate	Verification Method	Stop Bit
1	modbus	9600	No Verification	1
2	modbus	19200	No Verification	1
3	modbus	19200	No Verification	1
4	modbus	19200	No Verification	1

5.6.4 Egyéb beállítások

A „Platformbeállítás” az adatok platformra történő feltöltésének a beállítása, a rendszer az adatokat alapértelmezésben a SolaXCloudra küldi, a másik opció az IEC104 szerverre küldés.

Az „Adatbázis tárolás beállítása” az inverterek adattárolásának az elérési útja. Két tárolási út érhető el, az „Alapértelmezett” és a „TF kártya”. Az „Alapértelmezett” az adatok Datahubon tárolása.

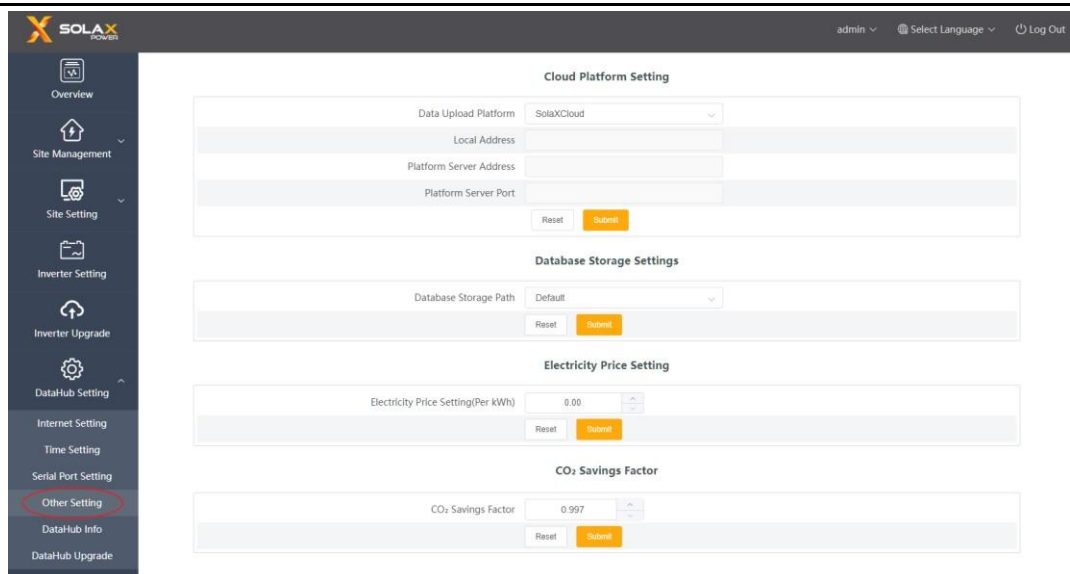
Áramtarifa beállítása: Bevétel számítása az áramtarifa alapján és megjelenítése az áttekintő felületen. „CO₂-megtakarítási tényező”: CO₂ mennyiségének a számítása a tényező alapján és megjelenítése az áttekintő felületen.

**Megjegyzés:*

Ajánlatos 16 GB kapacitású TF kártya használata;

Ha az adatbázis tárolási helye a TF kártya, a TF kártyát nem szabad kivenni a rendszer működése közben. Ha ki akarja venni a TF kártyát, a tárolási helyet módosítani kell az alapértelmezettre, és utána veheti ki a TF kártyát.

(Ajánlatos a készülék kikapcsolása után kihúzni)



Cloud Platform Setting

Data Upload Platform: SolaXCloud

Local Address: [Empty]

Platform Server Address: [Empty]

Platform Server Port: [Empty]

Reset Submit

Database Storage Settings

Database Storage Path: Default

Reset Submit

Electricity Price Setting

Electricity Price Setting(Per kWh): 0.00

Reset Submit

CO₂ Savings Factor

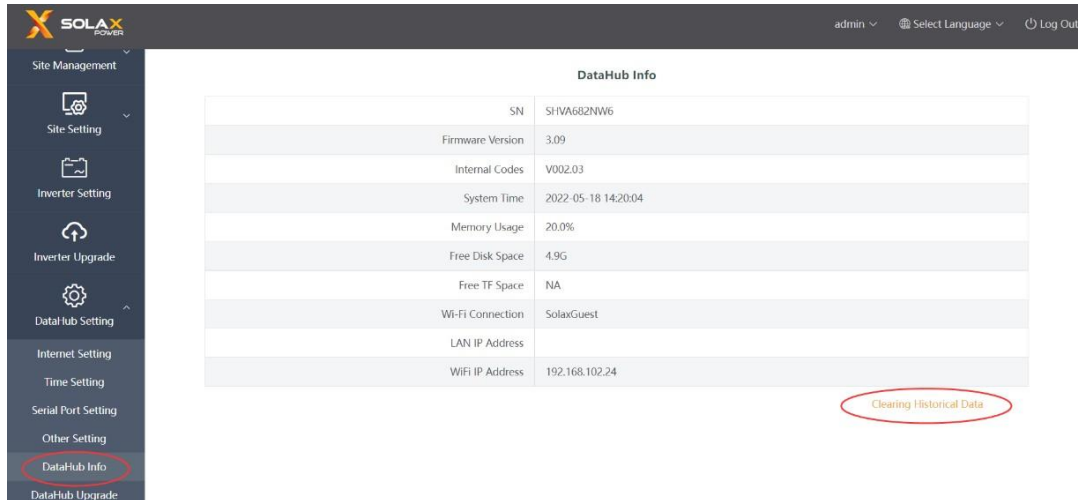
CO₂ Savings Factor: 0.997

Reset Submit

5.6.5 DataHub információk

A „DataHub információk” a DataHub alapinformációit jeleníti meg, mint a „Gyári szám, a „Firmwareverzió”, a „Belső kódok”, a „Rendszeridő”, a „Memóriahasználat”, a „Szabad tárhely a lemezen”, a „Szabad tárhely a TF-en”, a „Wi-Fi kapcsolat”, a „LAN IP-cím” és a „WiFi „IP-cím”.

Naplóadatok törlése: A készülék naplóadatainak a törlése.



DataHub Info	
SN	SHVA602NW6
Firmware Version	3.09
Internal Codes	V002.03
System Time	2022-05-18 14:20:04
Memory Usage	20.0%
Free Disk Space	4.9G
Free TF Space	NA
Wi-Fi Connection	SolaxGuest
LAN IP Address	
WiFi IP Address	192.168.102.24

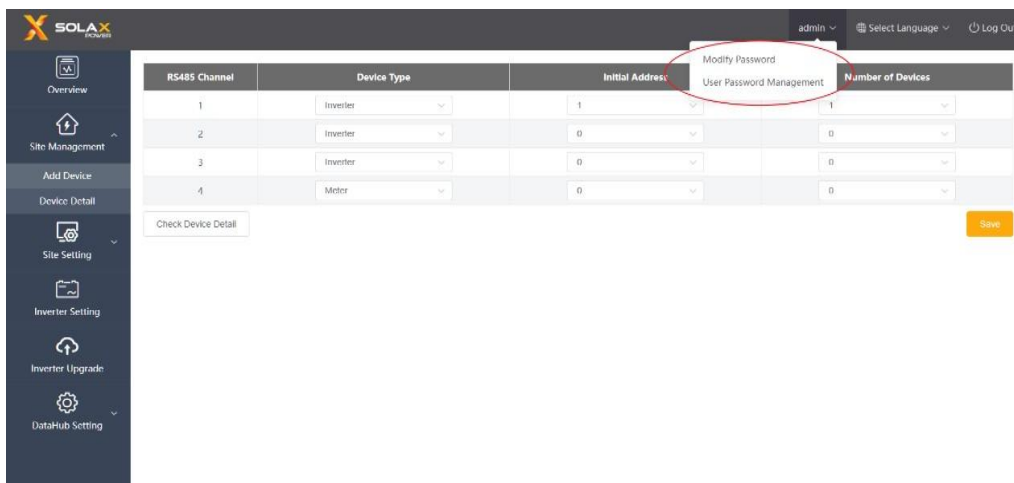
Clearing Historical Data

5.6.6 DataHub frissítése

A DataHub feltöltéséhez és frissítéséhez kattintson a „Kattintson a feltöltéshez és a frissítéshez” gombra, majd válassza ki a frissítő fájlt, és várjon a frissítésre. (Egyszerre csak egy fájl tölthető fel, és a felületet a folyamatos működéshez frissíteni kell.)

5.7 Jelszó módosítása

A rendszer két módszert kínál a módosításhoz: „Jelszó módosítása” és „Felhasználói jelszó kezelése”.



RS485 Channel	Device Type	Initial Address	Number of Devices
1	Inverter	1	1
2	Inverter	0	0
3	Inverter	0	0
4	Meter	0	0

Save

5.8 Rendszer visszaállítása

A rendszer visszaállításával visszaállíthatók a rendszer gyári beállításai; a DataHub naplóadatai és konfigurációs információi törlődnek.

Eljárás mód: nyomja meg és 10 másodpercig tartsa nyomva a „Visszaállítás” gombot, amíg mindhárom LED ki nem alszik, majd engedje el. A fenti művelet befejezése után a rendszer újraindul, és a rendszer visszaállítása befejeződött.

6 Műszaki jellemzők

Termék	DataHub1000
Hardver	
Tápegység	100-240V 50/60 Hz AC bemenet 12 V 2A DC bemenet
Névleges teljesítmény	24 W
Adatátvitel gyakorisága	5 perc
Tárolási kapacitás	8 GB/16 GB TF kártya
Kezelt eszközök száma	60
Kommunikáció	
Kommunikáció az inverterrel	3 x RS485
Vezeték nélküli modul	WiFi 2,4 GHz
Hálózati kapcsolat	WiFi
Kommunikáció az elektromos mérőkkel és környezeti felügyeleti eszközökkel	1 x RS485
Kommunikáció távolsága	vezeték nélkül > 10 m, LAN > 100 m
DRM port	Csak Ausztráliában
USB port	1 USB port (helyi frissítéshez és paraméterbeállításához)
Hangfrekvenciás vevő	2AI, 4DI, 4DO (külső bővítéshez)
Általános paraméterek	
Méret (hosszúság, x szélesség x magasság)	205 x 124 x 33
Súly	<= 500 g
Üzemi hőmérséklettartomány	-20 °C ... +60 °C
Védettség	IP20
Telepítés módja	Falra szerelhető, sínre szerelhető
Kijelző	LED
Szabvány	
Tanúsítvány	RED/FCC/CE/RoHS

7 Minőségi tanúsítvány

7.1 Tanúsító jelzés



7.2 Jótállás

A SolaX 24 hónap standard jótállást nyújt; ha a szerződés eltérő rendelkezést tartalmaz, a szerződés az irányadó.

7.3 Jótállási feltételek

A termék fenti utasítások szerinti használata esetén a SolaX a termék jótállási ideje alatt biztosítja a szervizt, ha bármilyen meghibásodást (hibát) a termék minősége okoz.

7.4 Felelősség kizárása

A jótállási igények az alábbi okokból bekövetkező közvetlen és közvetett károk vonatkozásában kizártak:

- 1) A termék vagy a tartozékok jótállási ideje lejárt, és nem hosszabbították meg;
- 2) A terméket nem az adott kézikönyvben foglalt telepítési és karbantartási előírások szerint kezelték;
- 3) Az előírt üzemi környezettől eltérő kezelés, tárolás és használat miatti meghibásodás vagy károsodás;
- 4) Előre nem látható, váratlan tényezők, emberi tényező vagy vis maior esemény által okozott meghibásodás vagy károsodás; és
- 5) Nem a DataHub saját minőségi problémái által okozott meghibásodások és károk.

8 Lépjen kapcsolatba velünk

Ha bármilyen kérdése vagy a DataHubhoz kapcsolódó műszaki kérdése van, forduljon hozzánk az alábbi elérhetőségeken, és készséggel állunk a rendelkezésére.

SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.

CÍM: No.288 shizhu Road, Tonglu Economic Zone, Tonglu City, Zhejiang Province, China.

Tel. +86 571 56260011

FAX: +86 571 56075753

E-MAIL: service@solaxpower.com

WEB: www.solaxpower.com

1. melléklet: Kapcsolódó típus

Kapcsolódó típus	Átviteli sebesség
J1-ESS-HB	19200
X3-Hybrib-G4	19200
X1-Hybrid-G4	19200
X3-MIC-G2	9600
X3-PRO-G2	9600
X3-FTH	9600
X3-MGA-G2	9600