



Uživatelská příručka DataHub 1000



Tento dokument slouží pouze jako informační materiál.
Nejedná se o oficiální překlad, právo na chyby
vyhrazeno.

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

614.00766.00

Obsah

1 Bezpečnost	1
2 Přehled služby DataHub	2
2.1 Úvod	2
2.2 Vzhled	2
2.3 Indikátor LED	3
3 Instalace	4
3.1 Balicí seznam	4
3.2 Instalace zařízení	4
3.2.1 Vnitřní nástěnná montáž	4
3.2.2 Montáž vodící lišty	5
4 Elektrické připojení	6
4.1 Připojení měniče	6
4.2 Instalace RS485	6
4.3 Instalace signálního kabelu DI	7
4.4 Instalace signálního kabelu AI	7
4.5 Instalace signálního kabelu DO	7
4.6 Instalace síťového kabelu	8
4.7 Připojení k přijímači Ripple Control	8
4.8 Připojení k DRED	9
5 Funkce konfigurace	10
5.1 Přihlášení	10
5.2 Správa stránek	11
5.2.1 Přidat zařízení	11
5.2.2 Detail zařízení	12
5.3 Nastavení sedadel	12
5.3.1 Kontrola limitů vývozu	12
5.3.2 Řízení napájení	13
5.3.3 Obrácení měřiče	14
5.4 Nastavení měniče	14
5.4.1 Nastavení aktivního/reaktivního výkonu měniče	14
5.4.2 Vzdálený systémový spínač	15
5.4.3 Nastavení parametrů	15
5.5 Upgrade měniče	15
5.6 Nastavení DataHub	15

5.6.1 Nastavení internetu	15
5.6.2 Nastavení času.....	16
5.6.3 Nastavení sériového portu.....	16
5.6.4 Jiné nastavení	17
5.6.5 Informace o DataHubu.....	18
5.6.6 Upgrade DataHubu	18
5.7 Úprava hesla	18
5.8 Resetování systému.....	18
6 Technické specifikace	20
7 Certifikované zajištění kvality	21
7.1 Certifikační značka	21
7.2 Záruka	21
7.3 Záruční podmínky	21
7.4 Vyloučení odpovědnosti	21
8 Kontaktujte nás	22
Dodatek 1 Shodný model.....	23



memodo
The Energy:Experts

1 Bezpečnost

DataHub vyrobený společností SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. byl navržen a testován v přísném souladu s příslušnými bezpečnostními předpisy. Při instalaci a údržbě elektrického a elektronického zařízení je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny. Nesprávná obsluha způsobí zranění osob a škody na majetku obsluhy a třetích stran.

- Děti by měly být pod dohledem, aby si nehrály s DataHubem;
- Neotvírejte horní kryt. Dotýkání se komponent nebo jejich výměna bez autorizace společnosti SolaX může způsobit zranění osob nebo poškození zařízení DataHub. Společnost SolaX nepřebírá žádnou odpovědnost a záruku;
- Statická elektřina může poškodit elektronické součástky, proto je třeba přijmout vhodná antistatická opatření.



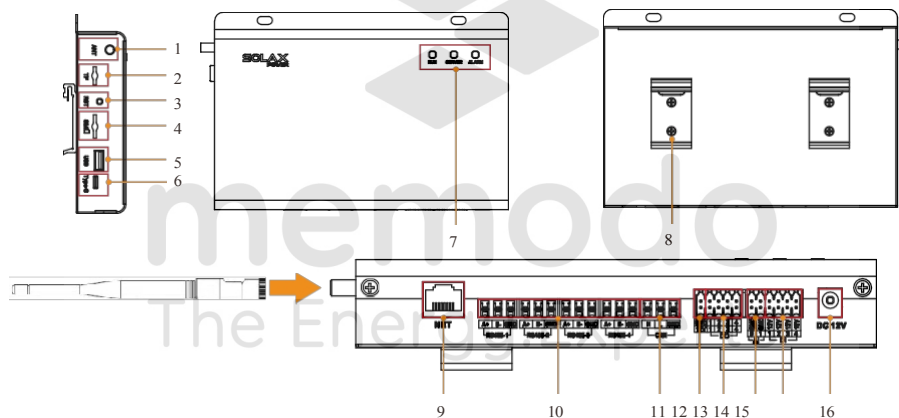
memodo
The Energy:Experts

2 Přehled služby DataHub

2.1 Úvod

DataHub, speciální zařízení monitorovací platformy fotovoltaického systému výroby elektrické energie, realizuje mnoho funkcí, které jsou podrobně popsány takto: agregace rozhraní, sběr dat, ukládání dat, řízení výstupu a centralizované monitorování a centralizovaná údržba střídačů, elektroměrů, monitorů životního prostředí a dalších zařízení ve fotovoltaických systémech výroby elektrické energie.

2.2 Vzhled



- (1) Konektor antény
- (3) Tlačítko RST (RST)
- (5) Zásuvka USB (USB)
- (7) Indikátor LED (RUN, SERVER, ALARM)
- (9) Zásuvka NET (NET)
- (11) Zásuvka CAN (CAN)
- (13) Zásuvka DO (DO)
- (15) Zásuvka DI (DI)

- (2) Zásuvka pro kartu TF (TF)
- (4) Zásuvka pro kartu SIM (SIM)
- (6) Zásuvka TYPE-C
- (8) Kolejnicová spona
- (10) Zásuvka RS485 (RS485)
- (12) Napájecí výstup 12V (12V/GND)
- (14) Zásuvka AI (AI)
- (16) Napájecí vstup 12V (DC12V)

2.3 Indikátor LED

Podepsat	Stav	Vysvětlení
RUN (ZELENÁ)	Flash	Program běží normálně.
	Vždy zapnuto nebo vždy vypnuto	Program běží abnormálně.
SERVÍRKA (ZELENÁ)	NA	Síťové připojení je normální.
	OFF	Síťové připojení není normální.
ALARM (RED)	NA	Alarmy zařízení
	OFF	Žádný alarm



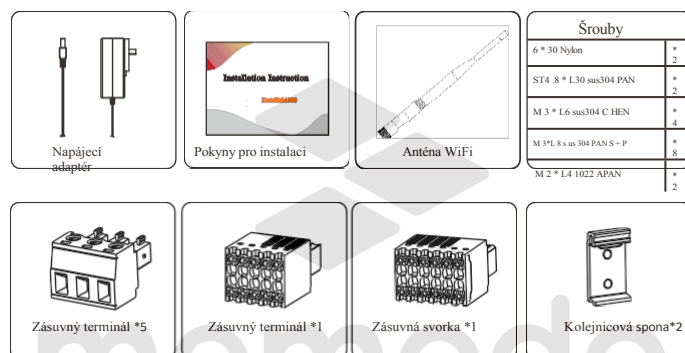
memodo
The Energy:Experts

3 Instalace

3.1 Balicí seznam

Po obdržení balení zařízení DataHub zkontrolujte, zda je příslušenství kompletní a zda není zjevně poškozeno. V případě poškození nebo chybějících položek kontaktujte prodejce.

Balicí seznam



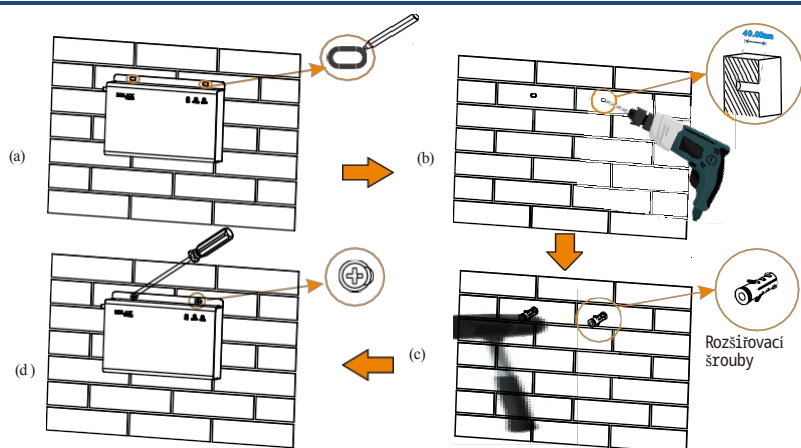
Specifikace linky

RS485	Plocha kříže 0,2 m ² ~ 2,5 m ² (24AWG ~ 14AWG) dvoujádrové nebo m ul t i jádrové kabely
DO/DI/AI	Plocha kříže 0,2 m ² ~ 1,5 m ² nebo (24AWG ~ 16AWG) dvoužilové nebo m ul t i -žilové kabely
Kabel NET	Standardní síťový kabel Cat 5e nebo vyšší

3.2 Instalace zařízení

3.2.1 Vnitřní nástěnná montáž

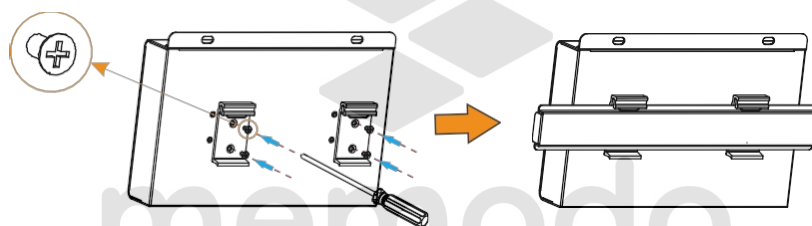
- 1) Pro instalaci si vyberte rovnou a pevnou vnitřní stěnu, do které budete vrtat;
- 2) Zavěste zařízení DataHub na stěnu tak, aby oblast pro připojení kabelů směřovala dolů.



3.2.2 Montáž vodicí lišty

- 1) Pomocí čtyř šroubů M3*L6 v sáčku s příslušenstvím připevněte sponu na zařízení DataHub.
- 2) Připravte si 35mm standardní lištu (efektivní délka ≥ 230 mm) a pevně ji namontujte.

*Poznámka: Venkovní instalace musí být provedena ve vodotěsném krytu.

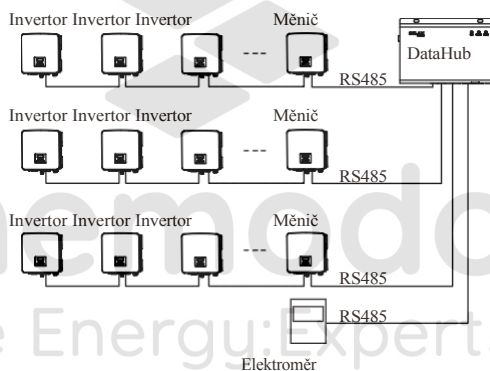


memodo
The Energy:Experts

4 Elektrické připojení

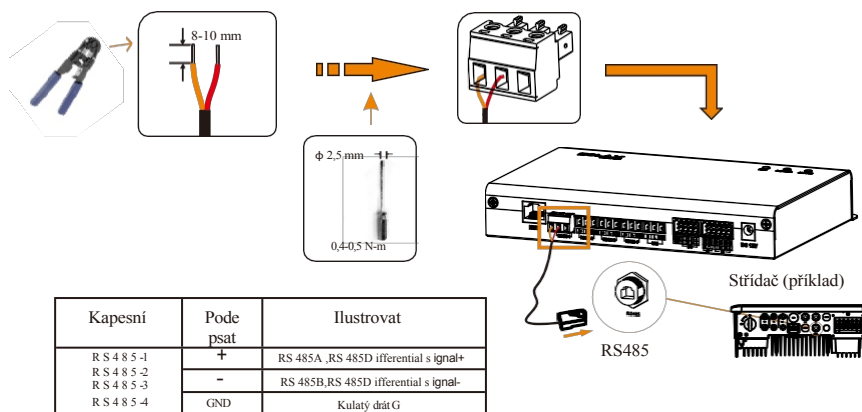
4.1 Připojení měniče

- 1) Měnič je připojen k DataHubu prostřednictvím RS485. Způsob připojení měniče naleznete v instalační příručce měniče;
- 2) Doporučuje se, aby počet zařízení připojených ke každému kanálu RS485 byl menší než 20;
- 3) Přenosová rychlost, komunikační protokol a metoda ověřování měničů připojených ke stejnému portu RS485 modulu DataHub musí být konzistentní a komunikační adresy měničů musí jít za sebou a nesmí se opakovat.



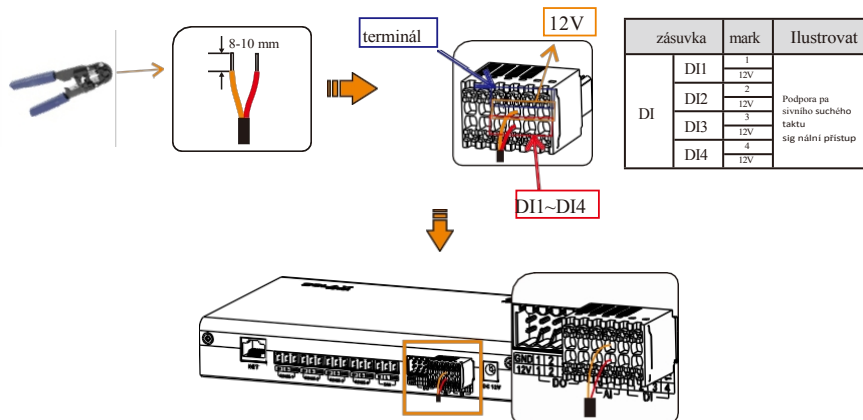
4.2 Instalace RS485

Ujistěte se, že RS485+ je připojen k RS485+ DataHubu, RS485- je připojen k RS485- DataHubu a RS485 GND je připojen k GND DataHubu.



4.3 Instalace signálního kabelu DI

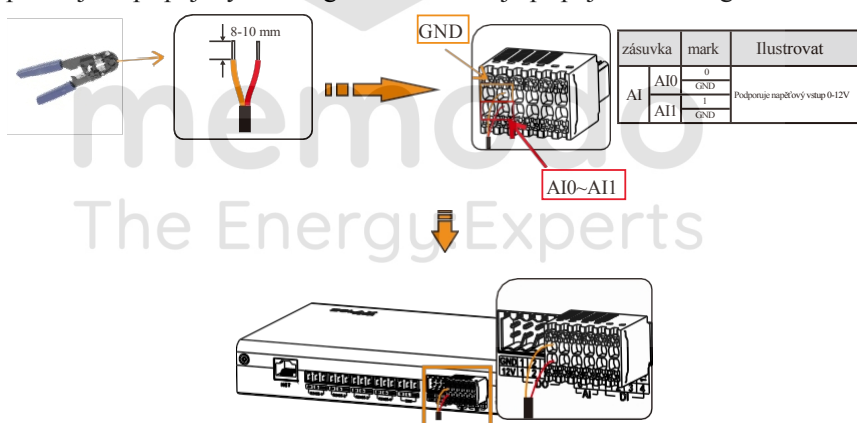
DataHub může prostřednictvím portu DI přistupovat k signálům DI, jako je dálkové ovládání a alarmy.



4.4 Instalace signálního kabelu AI

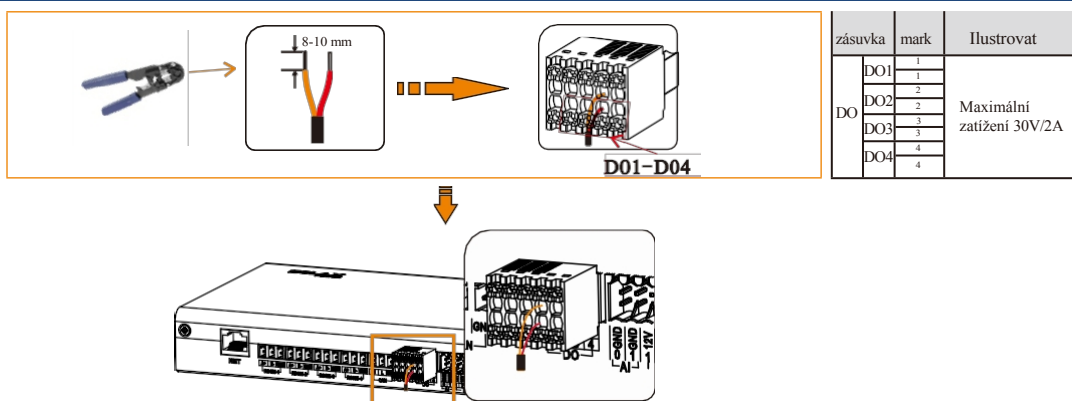
Rady pro instalaci:

- Doporučuje se, aby přenosová vzdálenost nepřesáhla 10 m;
- AI port 0 a AI port 1 jsou připojeny k AI signálu + a GND je připojeno k AI signálu-.



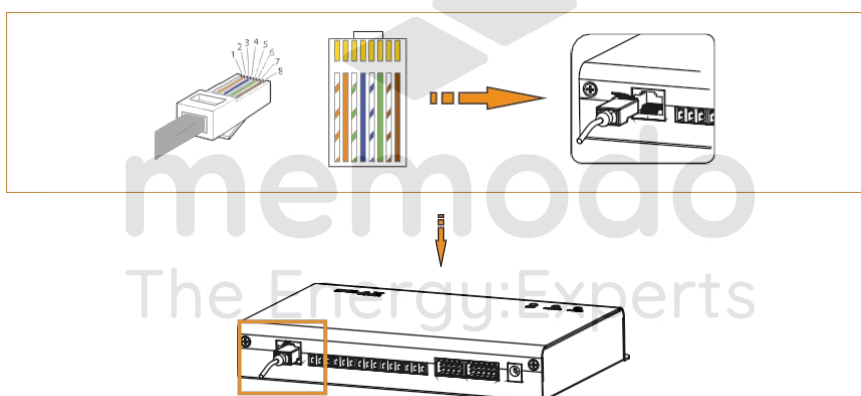
4.5 Instalace signálního kabelu DO

Port DO podporuje maximální napětí signálu 30 V. Kontakt čtyřskupinového výstupu je ve výchozím nastavení zapnutý.

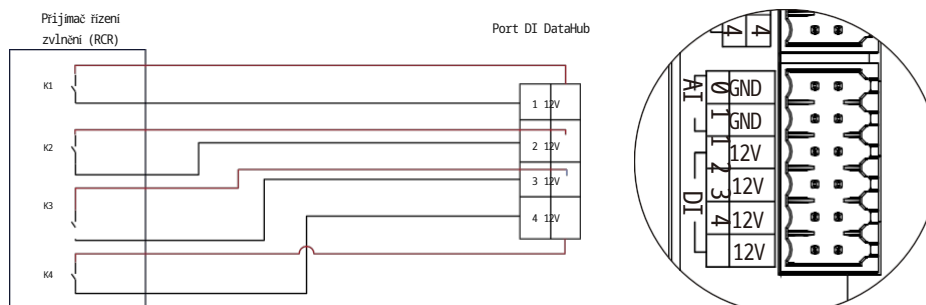


4.6 Instalace síťového kabelu

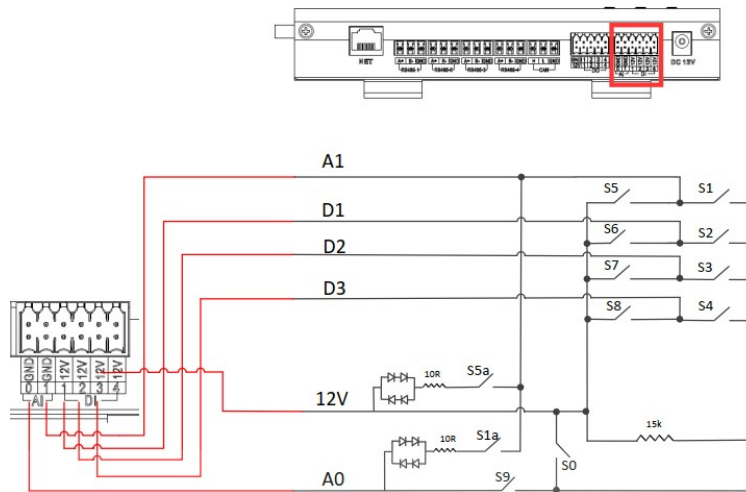
- Pro přípravu síťového kabelu použijte specifikaci Cat 5e nebo vyšší a stíněné konektory s krystalickou hlavou.
- Komunikační vzdálenost nepřesahuje 100 m.
- Při krimpování síťového kabelu dbejte na to, aby byla stínicí vrstva síťového kabelu řádně spojena s kovovým pláštěm konektoru RJ45.



4.7 Připojení k přijímači Ripple Control



4.8 Připojení k DRED



memodo
The Energy:Experts

5 Funkce konfigurace

5.1 Přihlášení

Místní přihlášení: připojte počítač k hotspotu DataHub (WiFi _xxxxxxx) a pomocí počítače přistupte k 5.8.8.8 a vstupte do přihlašovacího rozhraní.

Přihlášení do sítě LAN: viz 5.6.1 Nastavení internetu.

Účet správce: admin, počáteční heslo: (stejně jako registrační číslo). Uživatelský účet:

user, počáteční heslo: 123456.

Účet návštěvníka: visitor, počáteční heslo: 123456.



*Poznámka: *Chcete-li zařízení vzdáleně sledovat nebo nastavit, otevřete stránku [http:// www.solaxcloud.com](http://www.solaxcloud.com) a podle uživatelské příručky na webu dokončete registraci. Při připojení přes hotspot (WiFi _xxxxxxx) zaškrtněte políčko "Auto-connect" (Automatické připojení).*

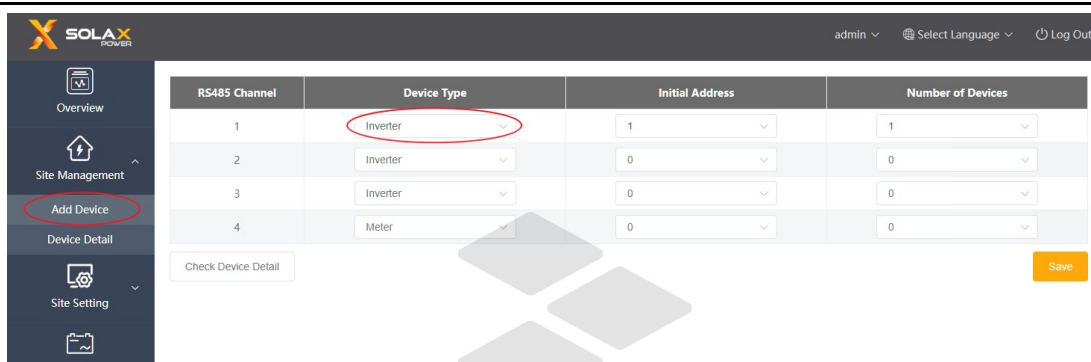
5.2 Správa stránek

5.2.1 Přidat zařízení

DataHub podporuje následující zařízení: Střídače, elektroměry a monitory životního prostředí. Vyberte typ zařízení v části sériový port, nastavte počáteční adresu a počet zařízení v části sériový port a tato nastavení uložte.

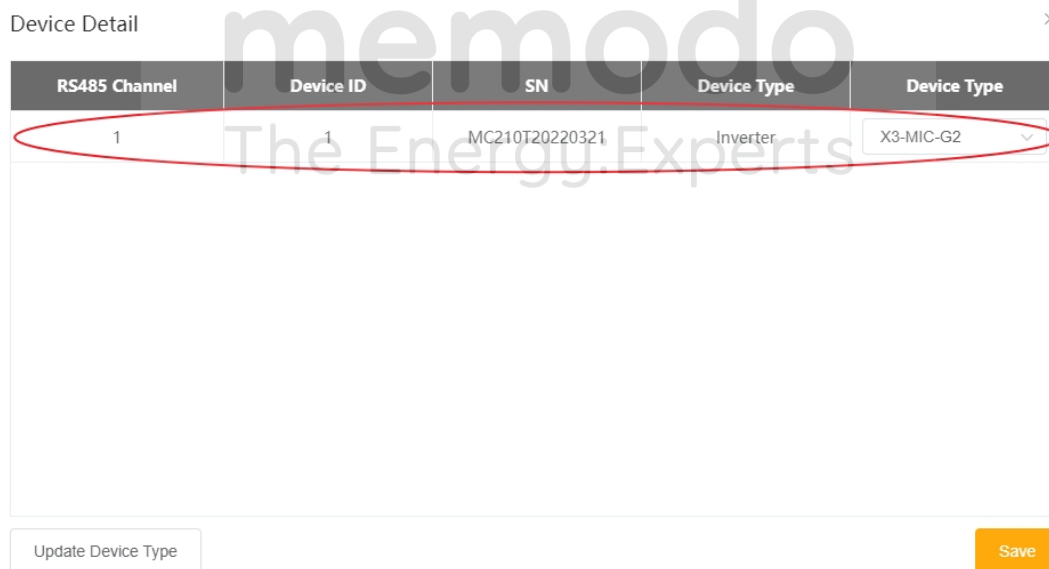
**Poznámka: V Dodatku 1 zkontrolujte, zda je přenosová rychlost modelu 19200, nebo ne. Pokud přenosová rychlost není 19200, další podrobnosti o nastavení přenosové rychlosti naleznete v části 5.6.3 Nastavení sériového portu.*

**Poznámka: Při připojování k X3-MIC-G2 se ujistěte, že je měřič vypnutý.*



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

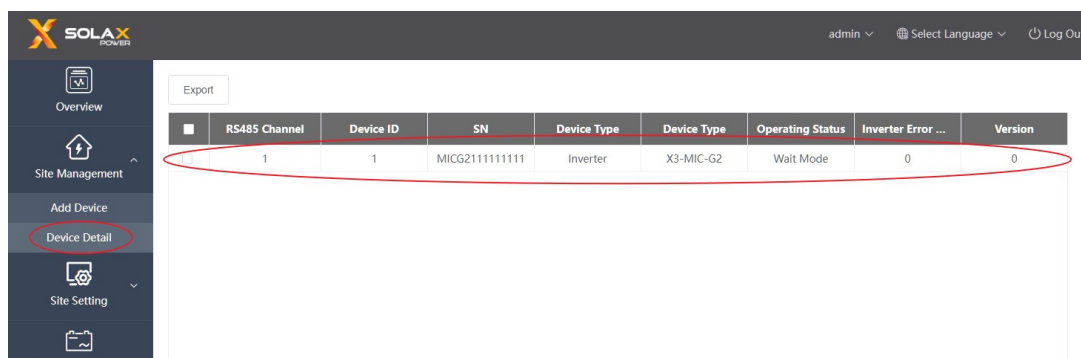
Zobrazí se podrobnosti o zařízení. Potvrďte, zda je model správný, a klikněte na tlačítko "Uložit".



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

5.2.2 Detail zařízení

Kliknutím na příslušné zařízení se můžete dotázat na data zařízení nebo vybrat zařízení pro export dat zařízení.



	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 Nastavení sedadel

"Site Setting" je vybaven třemi moduly, kterými jsou "Export Limit Control", "Power Control" a "Meter Reversion". Moduly "Export Limit Control" a "Power Control" se vzájemně vylučují, takže lze aktivovat pouze jeden z nich.

5.3.1 Kontrola limitů vývozu

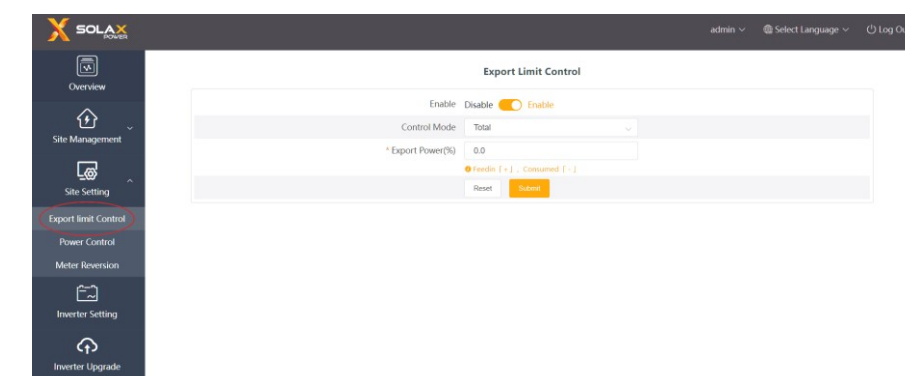
Účelem "kontroly limitu exportu" je omezit výkon dodávaný do sítě. Střídač vyrábí elektřinu do sítě, když je zdroj energie kladný, a odebírá elektřinu ze sítě, když je zdroj energie záporný.

Režim ovládání zahrnuje "Total" a "Per Phase".

"Celkem": Limit lokality je celkový exportní výkon (kombinovaná výroba a kombinovaná spotřeba) ve všech fázích dohromady. Zpětný proud na jedné fázi se počítá jako záporný výkon a může se kompenzovat na jiné fázi.

"Na fázi": U třífázových připojení střídače nastaví střídač limit na každé fázi na 1/3 celkového limitu místa. Tento režim použijte, pokud je limit na každé jednotlivé fázi.

**Poznámka: Před použitím funkce "Export Limit Control" se ujistěte, že je měřicí přístroj připojen k DataHubu. Výstup zařízení bude při připojení k třífázovému trívodiči v režimu "Per Phase" abnormální.*

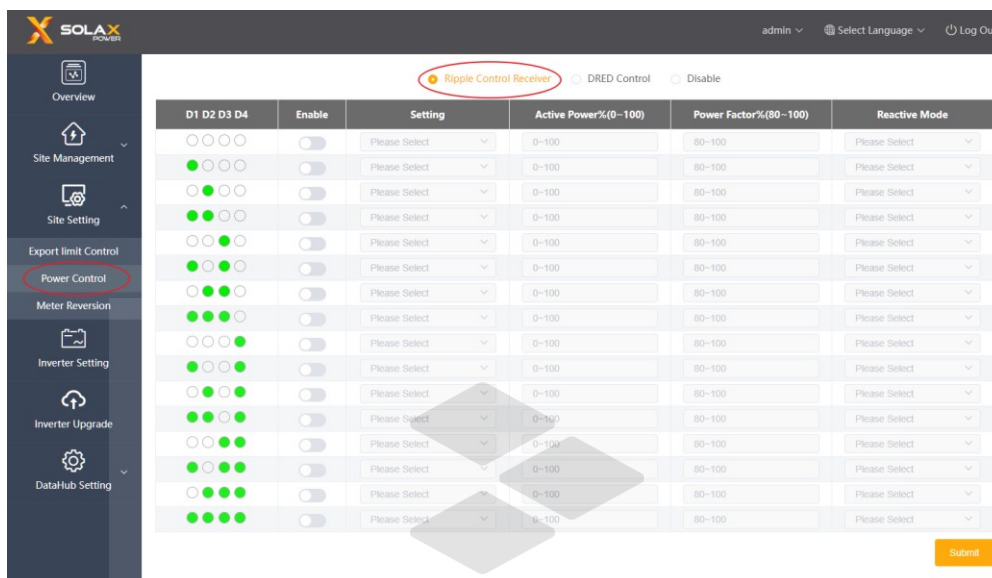


5.3.2 Řízení napájení

Řízení napájení zahrnuje vypnutí "Ripple Control Receiver" a "DRED Control".

"Přijímač řízení zvlnění" slouží k řízení vstupního činného a jalového výkonu, výstupního činného a jalového výkonu měniče a vypnutí měniče podle vysokého nebo nízkého vstupu portu DI.

Zelená značí vysoký příkon, bílá značí nízký příkon. Uživatelé mohou nastavit činný a jalový výkon celkem v 16 situacích.



Řízení DRED se používá k nastavení aktivního výkonu podle vysokého nebo nízkého vstupu A0, A1, D1, D2 a D3 portů DI.

Režim	Provozujte	Vysvětlení	Poznámka
DRM0	Zavřít S9,S0	Vypnutí měniče	Když dvě nebo více DRM režimy pracují ve stejném vzít optimální výsledek který může uspokojit oba.
DRM1	Zavřít S9,S1, odpojení S0	Zavřít S1, nabíjecí výkon je 0 %	
DRM5	Zavřít S9,S5	Střídač nevydává činný výkon	
DRM6	Zavřít S9,S6	Činný výkon měniče není nepřekročí 50 % jmenovitého výkonu	
DRM7	Zavřít S9,S7	Činný výkon měniče není nepřekročí 75 % jmenovitého výkonu	
DRM8	Zavřít S9,S8	Činný výkon výstupního výkonu měniče se začíná zotavovat. Popis: Výstupy měniče podle procento činného výkonu nastavené v DataHubu.	

Current Status	DRM Mode	A0	A1	D1	D2	D3	Inverter Power
0		●	●	●	●	●	Turn Off
1		●	●	●	●	●	Input active power 0%
5		●	●	●	●	●	Output active power 0%
6		●	●	●	●	●	Output active power 50%
7		●	●	●	●	●	Output active power 75%
8		●	●	●	●	●	Output active power 100%

5.3.3 Obrácení měřiče

Pokud je směr proudu uživatelského měřidla obrácený, není třeba přepojovat, stačí zapnout povolovací spínač a odeslat toto nastavení.

5.4 Nastavení měniče

V části "Inverter Setting" (Nastavení měniče) jsou tři funkce: "Nastavení aktivního/reaktivního výkonu měniče", "Vzdálený přepínač systému" a "Nastavení parametrů".

5.4.1 Nastavení aktivního/reaktivního výkonu měniče

Dálkové nastavení činného nebo jalového výkonu měniče. Režim jalového výkonu se dělí na podmínky "Přebuzení", "Podebuzení", "Pevný jalový výkon" a "Zakázat". (K dispozici je více voleb)

5.4.2 Vzdálený systémový spínač

Dálkové ovládání spínání měniče. (Lze provozovat v dávkách)

5.4.3 Nastavení parametrů

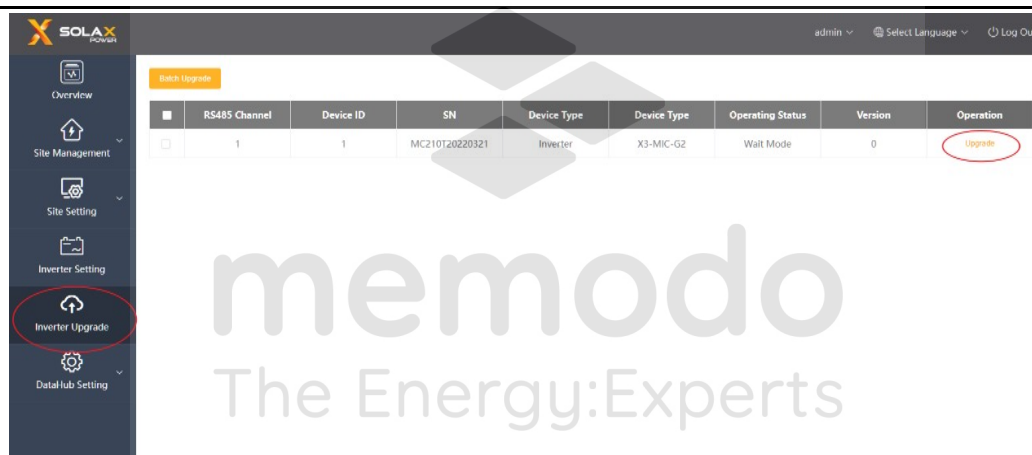
Profesionálové mohou číst a zapisovat do měniče prostřednictvím "Modbus Opcode" měniče, pod kterým se skrývají "READ_HOLDING_REGISTERS", "READ_INPUT_REGISTERS", "WRITE_SINGLE_REGISTER" a "WRITE_REGISTER".

`_MULTIPLE_REGISTERS`". (Může být provozován v dávkách) .

5.5 Upgrade měniče

Použití DataHubu k aktualizaci měniče. Klikněte na "Upgrade" a vyberte typy souborů pro upgrade, mezi které patří "ARM", "MDSP", "SDSP", "ARC", "ARM+DSP", "BMS_M" a "BMS_S". Vyberte odpovídající soubor pro upgrade měniče.

**Poznámka: Upgrade měniče trvá téměř 15-30 minut. Během upgradu se nenahrávají žádná data.*



RS485 Channel	Device ID	SN	Device Type	Device Type	Operating Status	Version	Operation
1	1	MC210T20220321	Inverter	X3-MIC-G2	Wait Mode	0	Upgrade

5.6 Nastavení DataHub

5.6.1 Nastavení internetu

Kabelové připojení: propojte Datahub a směrovač síťovým kabelem.

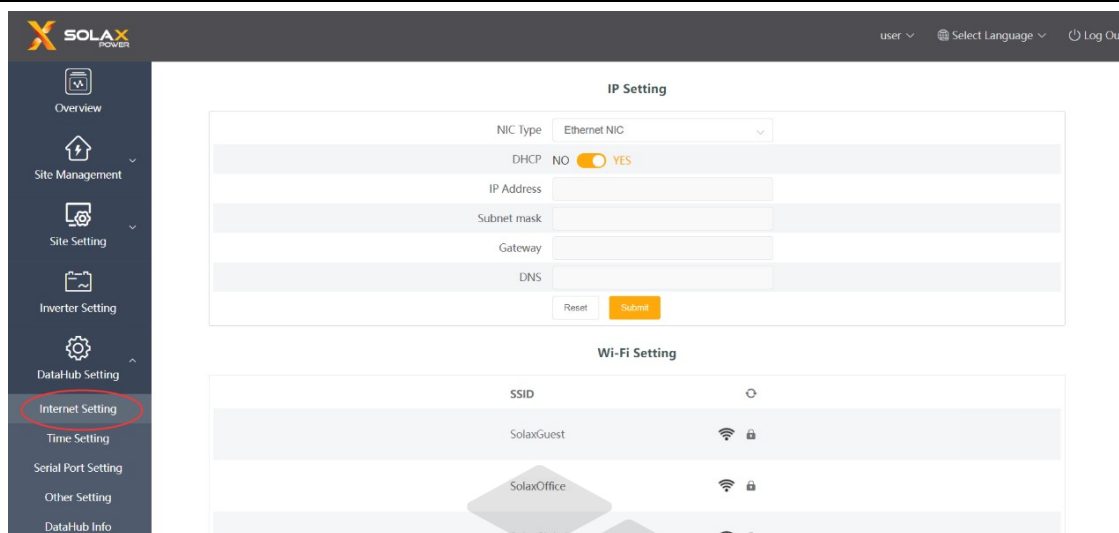
Bezdrátové připojení: Po místním přihlášení zadejte "Nastavení systému"->"Nastavení internetu"->"Nastavení WiFi", vyberte WiFi a zadejte heslo.

Připojte počítač a DataHub ke stejné Wi-Fi a poté se přihlaste na adrese <http://datahub.local/>. Pokud uživatel nemá přístup, nainstalujte si Bonjour SDK nebo se přihlaste přes IP adresu DataHubu v síti LAN. Aktuální IP adresu naleznete v části "System Setting"->"System Information".

Pokud se do 30 sekund neobjeví žádná zpětná vazba o bezdrátovém připojení, odpojte a znovu připojte hotspot Datahub (WiFi_XXXXXX). Pokud je aktuální připojení přes WiFi a v systémových informacích se již zobrazuje adresa WiFi, znamená to, že WiFi je úspěšně připojeno a můžete se přihlásit přes LAN. V opačném případě zkuste bezdrátové připojení zopakovat.

Pevná IP: Pokud uživatel potřebuje po dokončení kabelového nebo bezdrátového připojení prostřednictvím DHCP zafixovat IP, vyberte správný typ síťové karty, vypněte automatické získávání IP adresy a nastavte "IP adresu", "masku podsítě", "bránu" a "DNS".

**Poznámka: Běžní uživatelé nemusí provádět žádné operace, pokud nepotřebují pevnou IP adresu.*



5.6.2 Nastavení času

Nastavení času slouží k nastavení systémového času DataHubu včetně "Synchronizace času", "Synchronizace SolaXCloud" a "Synchronizace jiných serverů".

"Synchronizace času": Systém automaticky opraví čas.

"Synchronizace SolaXCloud": Platforma SolaX odešle synchronizační příkaz pro změnu času systému.

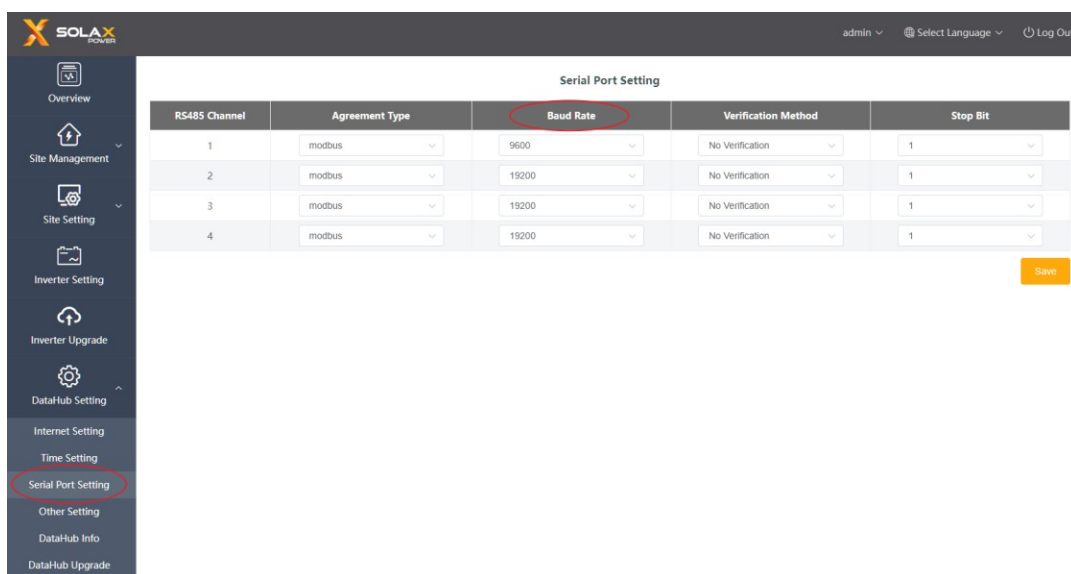
"Synchronizace jiných serverů": Server IEC104 odešle synchronizační příkaz pro změnu systémového času.

**Poznámka: Při používání aplikace SolaXCloud k nastavení času přepněte na režim "SolaXCloud Synchronizace".*

5.6.3 Nastavení sériového portu

Nastavení sériového portu slouží k nastavení přenosové rychlosti čtyř sériových portů DataHubu, výchozí hodnota přenosové rychlosti je 19200. Uživatel může změnit přenosovou rychlost pod sériovým portem podle modelu.

**Poznámka: Přenosová rychlost modelu pod sériovým portem je konzistentní a je v souladu s přenosovou rychlostí sériového portu nastavenou pomocí datahub. Výchozí hodnota stop bitu je 1.*



The screenshot shows the 'Serial Port Setting' page in the SOLAX POWER web interface. The page title is 'Serial Port Setting'. On the left is a navigation menu with 'Serial Port Setting' highlighted. The main content is a table with the following data:

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

A 'Save' button is located at the bottom right of the table.

5.6.4 Jiné nastavení

"Nastavení platformy" je nastavení pro odesílání dat do platformy, data jsou ve výchozím nastavení odesílána do služby SolaXCloud a druhá jsou odesílána na server IEC104.

"Database Storage Setting" je cesta pro ukládání dat měniče. Existují dvě cesty ukládání, včetně "Default" a "TF Card". "Výchozí" je ukládání dat na datovou kartu.

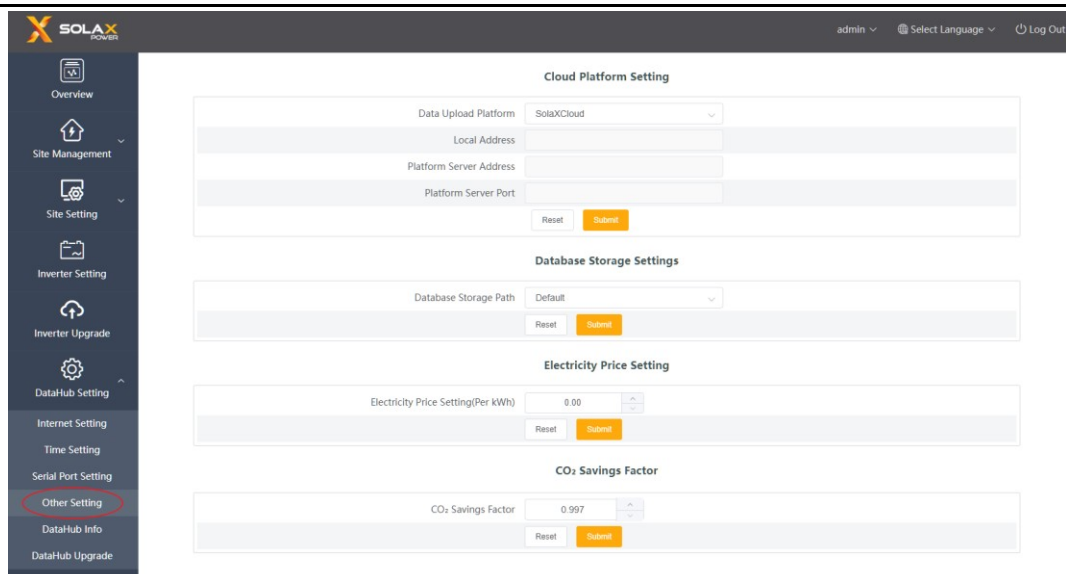
Stanovení cen elektřiny: Výpočet příjmu prostřednictvím ceny elektřiny a její zobrazení v přehledovém rozhraní.

"Koefficient úspory CO₂": Vypočítejte množství CO₂ prostřednictvím koeficientu a zobrazte jej v přehledovém rozhraní.

*Poznámka

Doporučujeme používat kartu TF s kapacitou 16 G;

Pokud je cestou pro ukládání databáze karta TF, nelze kartu TF za chodu systému vytáhnout. Pokud chcete kartu TF vytáhnout, musíte změnit cestu ukládání na výchozí a poté kartu TF vytáhnout. (Po vypnutí napájení doporučujeme kartu odpojit).



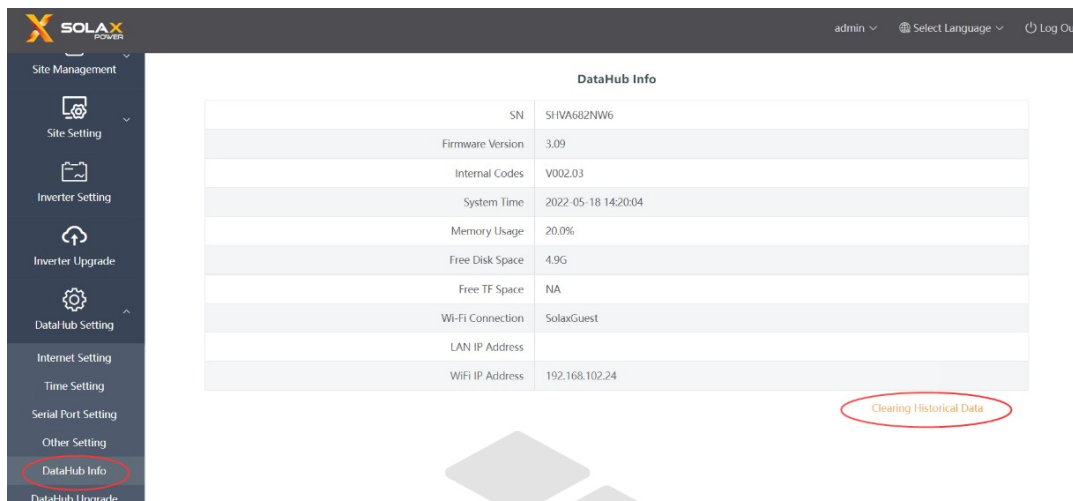
The screenshot shows the 'Cloud Platform Setting' page in the SOLAX POWER web interface. The page title is 'Cloud Platform Setting'. On the left is a navigation menu with 'Other Setting' highlighted. The main content is divided into four sections:

- Cloud Platform Setting:** Data Upload Platform (SolaXCloud), Local Address, Platform Server Address, Platform Server Port. Buttons: Reset, Submit.
- Database Storage Settings:** Database Storage Path (Default). Buttons: Reset, Submit.
- Electricity Price Setting:** Electricity Price Setting (Per kWh) (0.00). Buttons: Reset, Submit.
- CO₂ Savings Factor:** CO₂ Savings Factor (0.997). Buttons: Reset, Submit.

5.6.5 Informace o Datahubu

"Datahub Information" zobrazuje základní informace o zařízení datahub, včetně "Registration Number", "Firmware Version", "Internal Codes", "System Time", "Memory Usage", "Free Disk Space", "Free TF Space", "Wi-Fi Connection", "LAN IP Address" a "WiFi IP Address".

Přehledná historická data: Vymazat historická data zařízení.



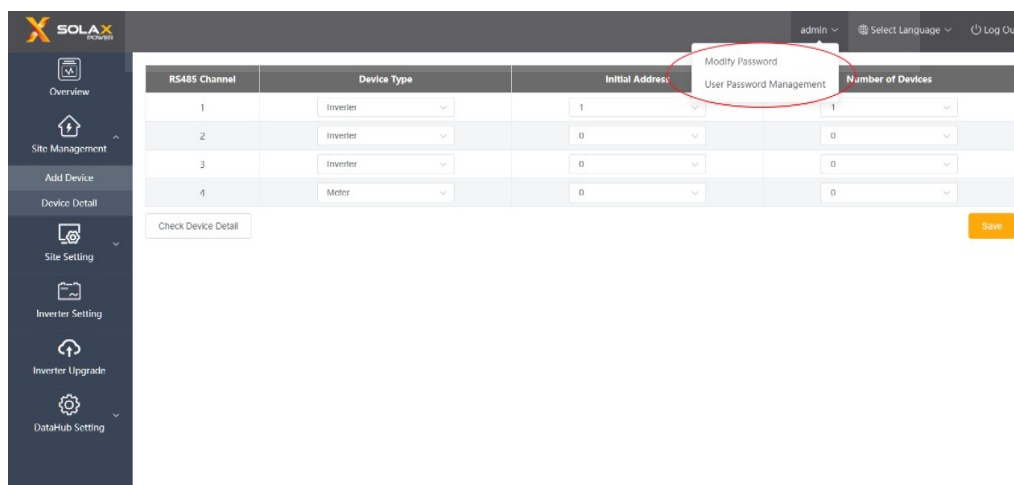
DataHub Info	
SN	SHVA602NW6
Firmware Version	3.09
Internal Codes	V002.03
System Time	2022-05-18 14:20:04
Memory Usage	20.0%
Free Disk Space	4.9G
Free TF Space	NA
Wi-Fi Connection	SolaxGuest
LAN IP Address	
WiFi IP Address	192.168.102.24

5.6.6 Upgrade DataHubu

Kliknutím na tlačítko "Click to Upload and Upgrade" nahrajte a aktualizujte DataHub, poté vyberte soubor aktualizace a počkejte na aktualizaci. (Najednou lze nahrát pouze jeden soubor a pro nepřetržitý provoz je třeba aktualizovat rozhraní.)

5.7 Úprava hesla

Systém nabízí dva způsoby úprav: "Modify Password" a "User Password Management".



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

5.8 Resetování systému

Resetováním systému se obnoví tovární nastavení, historická data a konfigurační informace z datahubu budou vymazány.

Obsluha: Stiskněte a podržte tlačítko "Recover" po dobu 10 sekund, dokud všechny tři kontrolky LED nezhasnou, a poté jej uvolněte. Po dokončení výše uvedených operací se služba restartuje a obnovení systému je dokončeno.



memodo
The Energy:Experts

6 Technické specifikace

Produkt	DataHub1000
Hardware	
Napájecí adaptér	100-240V 50/60HZ AC vstup12V 2A DC vstup
Jmenovitý výkon	24W
Interval přenosu dat	5min
Kapacita úložiště	Karta TFcard 8G/16G
Počet spravovaných zařízení	60
Komunikace	
Komunikace měniče	3xRS485
bezdrátový modul	WiFi 2,4 GHz
přístupová síť	WiFi
Komunikace elektroměrů a životního prostředí detektory	1xRS485
Komunikační vzdálenost	bezdrátové připojení > 10 m, LAN > 100 m
Rozhraní DRM	Pouze pro Austrálii
Rozhraní USB	1 rozhraní USB (pro místní aktualizaci a nastavení parametrů)
Přijímač řízení suchého uzlu	2AI,4DI,4DO (vyhrazeno pro externí rozšíření)
Obecné parametry	
Rozměry (délka*šířka*výška)	205*124*33
Hmotnost	<=500 g
Rozsah provozních teplot	-20 °C ~ +60 °C
Stupeň ochrany	IP20
Způsob instalace	Montáž na stěnu, montáž na lištu
Kontrolka	LED
standard	
Certifikace	RED/FCC/CE/RoHS

7 Certifikované zajištění kvality

7.1 Certifikační značka



7.2 Záruka

Společnost SolaX poskytuje standardní 24měsíční záruku, pokud je ve smlouvě stanoveno jinak, má smlouva přednost.

7.3 Záruční podmínky

V případě, že je výrobek provozován v souladu s výše uvedenými pokyny, společnost SolaX poskytne během záruční doby na výrobek poprodejní servis, pokud je jakákoli porucha (chyba) způsobena kvalitou výrobku.

7.4 Vyloučení odpovědnosti

Nároky ze záruky jsou vyloučeny v případě přímých nebo nepřímých škod způsobených:

- 1) Záruční doba na výrobek nebo příslušenství vypršela, ale nebyla prodloužena;
- 2) Nepoužívání výrobku v souladu s požadavky na instalaci a údržbu popsány v příslušné příručce;
- 3) Porucha nebo poškození způsobené neprováděním provozu, skladováním a používáním ve stanoveném pracovním prostředí;
- 4) Poruchy nebo škody způsobené nepředvídanými neočekávanými faktory, lidským faktorem nebo vyšší mocí;
a
- 5) Jiné poruchy nebo škody, které nebyly způsobeny vlastními problémy s kvalitou společnosti DataHub.

8 Kontaktujte nás

Pokud máte jakýkoli dotaz nebo technickou otázku týkající se DataHubu, kontaktujte nás prosím následujícími způsoby, rádi vám posloužíme.

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

ADD: No.288 shizhu Road, Tonglu Economic Zone, Tonglu City, provincie Zhejiang, Čína.

Tel: +86 571 56260011

FAX: +86 571 56075753

EMAIL: service@solaxpower.com

WEB: www.solaxpower.com



memodo
The Energy:Experts

Dodatek 1 Shodný model

Shodný model	Přenosová rychlost
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