HUAWEI ETP4860-B1A2

Obsah

HUAWEI ETP4860-B1A2	1
Obsah	1
Elektrická bezpečnost	3
Konfigurace zdroje	4
Popis rozhraní monistorovacího modulu SMU11B	5
Svorky	6
Komunikační porty	7
Usměrňovač	8
Přihlášení do webového rozhraní	9
Příprava instalace1	0
Kabely1	0
Zemnící kabel1	1
Instalace usměrňovače1	2
(Volitelně) Instalace signálního kabelu k digitálním kontaktům1	2
Instalace senzoru pro teplotu baterie1	3
Instalace signálních kabelů pro snímač stavu dveří1	4
Instalace výstupních napájecích kabelů DC1	4
Instalace kabelů akumulátoru1	5
Instalace vstupních napájecích kabelů1	7
Instalace jednofázových vstupních napájecích kabelů 220 V AC1	7
Instalace vstupních napájecích kabelů 110 V AC se dvěma živými vodiči1	8
Instalace vstupních napájecích DC kabelů1	8
SMU11B1	8
Přihlášení do rozhraní1	8
Nastavení parametrů ve webovém rozhraní1	9
Výběr jazyka1	9
Nastavení data a času2	0
(Volitelné) Zákaz alarmů stavu dveří2	0
Nastavení základních parametrů baterií2	1
Konfigurace portů IO2	1
Nastavení alarmových akcí pro bezkontaktní výstupy2	2

Nastavení podmínek alarmu pro bezkontaktní vstupy	22
Vymazání asociací mezi alarmy a suchými kontakty	23
Nastavení možnosti povolení alarmu, závažnosti alarmu a přidružených relé	23
Běžné operace údržby v rozhraní WebUI (SMU11B)	24
Zálohování aktuálního nastavení	24
Obnovení výchozích továrních nastavení	25
Upgrade softwaru	26
Import individuálního souboru	27
Změna uživatelského hesla	27
Změna hesla WiFi	29
Zobrazení aktivních alarmů	29
Zobrazení historie alarmů	29
Zobrazení informací o verzi	30
Export informací o údržbě	31
Identifikace závad komponent	32
Identifikace poruch usměrňovače	32
Identifikace závad jednotky SMU	32
Identifikace poruch jističů	32
Výměna komponent	33
Výměna usměrňovače	33
Výměna jednotky SMU11B	34
Výměna jističe	35

Elektrická bezpečnost

Uzemnění

- Při instalaci zařízení nejprve nainstalujte zemnicí kabel. Při odinstalování zařízení, odstraňte zemnicí kabel jako poslední.
- Před uvedením zařízení do provozu se ujistěte, že je zařízení řádně uzemněno. Ujistěte se, že zemnící kabel byl bezpečně nainstalován (zemní odpor by měl být menší než 0,1 ohmu).
- Nevhodné uzemnění může způsobit poškození zařízení a zranění osob.

Střídavé a stejnosměrné napájení



- Napájecí systém je napájen z vysokonapěťových zdrojů. Přímý nebo nepřímý kontakt (přes vlhké předměty) s vysokonapěťovými zdroji napájení může způsobit vážné zranění nebo smrt.
- Nestandardní a nesprávné operace mohou mít za následek požár nebo úraz elektrickým proudem.
- Před prováděním elektrických připojení vypněte ochranný spínač na předřazeném zařízení.
 zařízení, aby se přerušilo napájení.
- Před připojením zdroje střídavého proudu se ujistěte, že jsou elektrická připojení kompletní.
- Před připojením kabelů k zátěži nebo kabelů baterie zkontrolujte polaritu kabelů a svorek.

abyste zabránili opačnému zapojení.

Prevence proti kapalinám

• Neumisťujte výrobek na místa náchylná k úniku vody, například do blízkosti klimatizace.

větracích otvorů, větracích otvorů nebo přiváděcích oken místnosti se zařízením.

- Zajistěte, aby uvnitř výrobku nebo v místnosti se zařízením nedocházelo ke kondenzaci vodní páry.
- Zajistěte, aby se do výrobku nedostala žádná kapalina. V opačném případě dojde ke zkratu a může dojít k vážnému zranění nebo smrti.
- Pokud je uvnitř výrobku zjištěna jakákoli kapalina, okamžitě odpojte napájení a kontaktujte správce.

Konfigurace zdroje

Položka	Konfigurace
Velikost	10
Napájecí distribuční jednotka (PDU)	Střídavý nebo stejnosměrný vstup: M4 OT kabelová svorka Stejnosměrný výstup: čtyři 32 A jističe a 1x 16 A jistič Baterie: 1x 50 A jistič Poznámka: Když je jistič vypnutý, je odpojen (-) pol a (+) pol je nadále připojený
Měniče	2x R4830G1
Monitorovací modul	1x SMU11B nebo SMU11C

Popis



Popis rozhraní monistorovacího modulu SMU11B



- (1) Indikátor chodu
- (2) Indikátor menšího alarmu
- (4) Kabelové svorky
- (7) Seriové číslo
- (5) Komunikační port COM
- (8) Komunikační port FE
- (3) Indikátor většího alarmu
- (6) Rukojeť

Popis kontrolek

Jméno	Barva	Status	Popis
	Zelená	Off	SMU je vadná nebo není napájena na vstupu.
Kontrolka provozu		Pomalu bliká (0,5 Hz)	Jednotka SMU je v provozu a korektně komunikuje s PDU
		Bliká rychle (4 Hz)	Jednotka SMU pracuje korektně, ale selhává komunikace s PDU
		Off	Není generováno žádné varování
Varovani	Ziula	Trvale svítí	Byl vygenerován minoritní alarm
Alarma	Červená	Off	Není vygenerovaný žádný alarm
AidIIII	Cervena	Trvale svítí	Byl vygenerovaný alarm

Svorky



Definice pinů pro zapojení SIG1

Pin	Signál	Popis			
1	DI1+	Dicitální vstupy			
6	DI1-	Digitaini vstupy			
2	I01+				
3	101-				
4	IO2+	Pokud je kontakt použitý jako vstup, tak je stav následující:			
5	102-	rozepnuto - normalni stav, sepnuto - alarm			
7	103+	Pokud je kontakt použitý jako výstup, tak je stav následujíc			
8	103-	rozepnuto - alarm stav, sepnuto - normální stav			
9	104+				
10	104-				

Definice pinů pro zapojení SIG2

Pin	Signal	Popis	
1	VD1	Detekce středního napětí baterie port1	
6	VD2	Detekce středního napětí baterie port2	
2	DTC	Port pro senzor teploty baterií	
3	BIE		
4	гтг	Port pro conzer ekolní tenlety	
5	EIE	Port pro senzor okolni tepioty	
7	CAT	Port židla stavu dvoží (Door sonsor)	
8	GAT	Port cidia stavu dveri (Door sensor)	
9	CAN+	Komunikační CAN port	
10	CAN-		

Komunikační porty

Komunikační port	Komunikční parametry	Protokol	Funkce
	Přenosová rychlost: 9600 bit/s 19200	Master/Slave	Propojení s Huawei NMS
СОМ	bit/s, 115200 bit/s, autonegace	-	Poskytuje 12V pro napájení externích zařízení
		SNMP	Propojení s dohledem třetích stran
FE	10/100M	BIN protokol	Propojení s Huawei NMS
	autonegace	HTTPS	Propojení s PC a nastvení/dohled přes webové rozhraní

Zapojení COM portu



PIN	Signal	Popis
1	RS485+	RS485 data +
2	RS485-	RS485 data -
3	12V	Napájení
4	RS485+	RS485 data +
5	RS485+	RS485 data -
6	SCL	I2C takt
7	SDA	I2C data
8	GND	Uzemnění

Usměrňovač

Konvertuje vstupní AC napájení na stabilní DC napájení.



- (4) Blokovací západka
- (2) Indikátor alarm(5) Rukojeť
- (3) Indikátor poruchy

Indikátor	Barva	Status	Popis	
	Zelená	Stále svítí	Usměrňovač má vstup AC napětí	
		Celená Off	Usměrňovač vstup nemá vstup AC napětí	
Indikátor napájení			Usměrňovač je vadný	
		Blikající 0,5 Hz	Probíhá komunikace s dohledovým modulem	
		Blikající 4 Hz	Usměrňovač načítá aplikační program	
		Off	Není generovaný žádný alarm	
	Žlutá		Detekována vysoká nebo nízká teplota okolí	
Indikátor alarmu		Stále svítí	Přepětí nebo podpětí na AC vstupu	
Indikator alarmu			Usměrňovač je ve stavu hibernace	
			Komunikace mezi usměrňovačem a externím	
		Blikající 0,5 Hz	zařízením je přerušena.	
		Off	Usměrňovač je v pořádku	
	Červená		Usměrňovač se zablokuje kvůli výstupu přepětí	
Indikátor poruchy		Stále svítí		
			Usměrňovač nemá žádný výstup z důvodu vnitřní	
			poruchy.	

Přihlášení do webového rozhraní

přihlašovací stránka.

 a) Nastavte IP adresu počítače ve stejném segmentu sítě jako IP adresu jednotky SMU. Jednotka SMU má výchozí IP adresu 192.168.0.10, masku podsítě 255.255.255.0 a výchozí bránu 192.168.0.1.
 V počítači nastavte IP adresu na hodnotu 192.168.0.11, masku podsítě na 255.255.255.0

a výchozí bránu na 192.168.0.1.
b) Zadejte https://local IP adresu jednotky SMU (výchozí adresa: https://192.168.0.10)
do adresního řádku webového prohlížeče a stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se

	Enspire
User Name	
Password	
Language	English
	Log In Reset

c) Přednastavená uživatelská jména jsou admin, engineer a operator a přednastavené heslo je Changeme. Při prvním přihlášení změňte přednastavené heslo, abyste zajistili bezpečnost systému.

Příprava instalace

Kabely

Plocha průřezu napájecího kabelu závisí na proudu, který bude protékat a povoleném úbytku napětí na kabelu. Uvedené průřezy kabelů jsou pouze orientační.

Typ kabelu		Max. proud (A)	Min. plocha průřezu (mm2)	Max. plocha průřezu (mm2)
PE kabel		-	10	25
Vstupní napájení střídavým proudem kabel	Fáze L1,L2,L3	21,2	2,5	16
(třífázový, čtyřvodičový)	Neutrální vodič N	21,2	2,5	16
Vstupní napájení střídavým proudem kabel	Fáze L, L1, HVDC+	53	10	16
(jednofázový, dvoužilový vodič, HVDC)	Neutrální vodič N, fáze L2, HVDC-	53	10	16
		16	1,5	16
		20	2,5	16
		32	4	16
DC výstupy	-	40	6	16
, , ,		50	10	16
		63	10	16
		80	10	35
		100	16	35
Bateriový kabel		100	16	35

Zemnící kabel



Instalace usměrňovače

Poznámka:

Slot usměrňovače představuje riziko úrazu elektrickým proudem. Nedotýkejte se slotu rukama.

Když je usměrňovač v provozu, vzniká v okolí větracího otvoru vysoká teplota. Nedotýkejte se větracího otvoru rukama ani jej nezakrývejte kabely nebo jinými předměty.

Postup

Krok 1 Zatlačte zajišťovací západku směrem doleva.

Krok 2 Vytáhněte rukojeť směrem dolů.

- Krok 3 Opatrně zasuňte usměrňovač do drážky podél vodicích lišt.
- Krok 4 Zatlačte rukojeť směrem nahoru.

Krok 5 Zatlačte zajišťovací západku směrem doprava, aby se rukojeť zajistila.



(Volitelně) Instalace signálního kabelu k digitálním kontaktům

Postup

Krok 1 Pomocí plochého šroubováku přidržte kontakt v portu digitálního kontaktu. Krok 2 Do portu digitálního kontaktu nainstalujte signální kabel. Krok 3 Vyjměte šroubovák a zkontrolujte, zda je signální kabel bezpečně připojen k digitálnímu kontaktu.



Poznámka:

Připojte výstupní beznapěťové kontakty k portům IO1 a IO2.

Instalace senzoru pro teplotu baterie

Pokud je vyžadován senzor teploty baterie, proveďte následující kroky instalace kabelu.

Postup

Krok 1 Připojte signální kabel senzoru teploty baterie k portu SIG2 BTE na jednotce SMU.

Poznámka

Ujistěte se, že se kovová sonda senzoru teploty nedotýká kontaktu baterie nebo vodiče pod napětím.

Čidlo teploty baterie by nemělo být přímo vystaveno slunečnímu záření, být umístěno v blízkosti ventilačního otvoru nebo ventilace klimatizace, ani se nesmí dostat do přímého kontaktu se zdrojem tepla nebo chladu.



Instalace signálních kabelů pro snímač stavu dveří

Pokud je vyžadován senzor stavu dveří, proveďte následující kroky pro instalaci kabelu.

Postup

Krok 1 Připojte signální kabel snímače stavu dveří k portu SIG2 GAT na zařízení SMU.



Instalace výstupních napájecích kabelů DC

NEBEZPEČÍ

Před instalací napájecích kabelů vypněte všechny jističe (zatáhnout, jistič změní barvu na zelenou).

Postup

Krok 1 Pomocí kabelů a koncových svorek kabelů připravte výstupní napájecí kabely stejnosměrného proudu.

Kabely	(jističe s malou	ı kapacitou)
--------	------------------	--------------

Plocha průřezu	Doporučené specifikace koncovek kabelů
0,75 - 6 mm2	Předizolované a s hloubkou zasunutí 12-18 mm
10 mm2	Předizolované a s hloubkou zasunutí 18 mm
16 mm2	Bez předizolování a s hloubkou zasunutí 18 mm

Příprava koncovky kabelu



Instalace výstupních napájecích kabelů stejnosměrného napájení

UPOZORNĚNÍ

Připojte kabely k příslušným zátěžovým jističům podle zatížitelnosti. Nepřipojujte zátěžové kabely k jističům akumulátoru. V opačném případě dojde k přerušení napájení a může dojít k poruše systému.

- 1. Pomocí plochého šroubováku (o šířce 2 mm) zasuňte koncovku do otvoru pro kabeláž.
- 2. Zasuňte kabel do otvoru pro kabeláž.
- 3. Vyjměte šroubovák a ujistěte se, že je kabel bezpečně nainstalován.



Instalace kabelů akumulátoru

A POZOR

V blízkosti baterií je zakázáno kouřit a používat hořlaviny.

- Před instalací baterií přepněte vypínač do polohy OFF.
- Dodržujte předpisy a varování vydané výrobcem baterií.

 Používejte nářadí s izolovanými rukojeťmi. Používání nářadí bez izolovaných rukojetí může způsobit zranění osob nebo vést k vyhoření baterií.

• Před manipulací s bateriemi si nasaďte ochranné brýle, gumové rukavice a ochranný oděv. Odstraňte veškeré vodiče, jako jsou šperky nebo hodinky.

 Zajistěte, aby se kyselina z akumulátorů nedostala do kontaktu s očima. Pokud se kyselina dostane do očí, vypláchněte oči studenou vodou po dobu nejméně 15 minut a poté okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud se kyselina z baterie dostane do kontaktu s kůži nebo oděvem, okamžitě omyjte zasažené místo vodou a mýdlem.

 Nedotýkejte se kovovými nebo vodivými prvky současně dvou nebo více vývodů baterie. Kovem nebo vodiči se nedotýkejte současně baterií, svorek a uzemněných předmětů (například prostoru pro baterii) jinak dojde k přechodnému zkratu, který může způsobit jiskření nebo poškození baterie.

• Při instalaci akumulátoru dbejte na to, aby póly kladného a záporného vodiče akumulátoru byly správně připojeny, aby se zabránilo přepólování. Nejprve připojte záporný kabel baterie a poté připojte kladný kabel baterie.

Postup

Krok 1 K přípravě kabelů baterie použijte kabely (velikost: 10-16 mm2) a koncovky kabelů.

Plocha průřezu	Doporučené specifikace koncovek kabelů
10 mm2	Konektorované s hloubkou zasunutí 18 mm
16 mm2	Nekonektorované s hloubkou zasunutí 18 mm



Krok 2 Nainstalujte kabely baterie



Nepřipojujte kabely baterie k jističům zátěže. Baterie nepodporují omezení proudu, což může způsobit vyboulení baterie nebo její selhání v důsledku přebití.

1. Pomocí plochého šroubováku (o šířce 2 mm) zasuňte jezdec ve čtvercového otvoru v jističi.

- 2. Nainstalujte kabel baterie do kulatého otvoru pro kabeláž.
- 3. Vyjměte šroubovák a ujistěte se, že je kabel baterie bezpečně nainstalován.



Instalace vstupních napájecích kabelů

Instalace jednofázových vstupních napájecích kabelů 220 V AC

Postup

Krok 1) Odstraňte ochranný kryt ze vstupních svorek střídavého proudu. Krok 2) Připojte vstupní napájecí kabely AC k příslušným vstupním svorkám AC.



Krok 3) Znovu nainstalujte ochranný kryt vstupních svorek střídavého proudu.

Instalace vstupních napájecích kabelů 110 V AC se dvěma živými vodiči

Postup

Krok 1) Odstraňte ochranný kryt ze vstupních svorek střídavého proudu. Krok 2) Připojte vstupní napájecí kabely AC k příslušným vstupním svorkám AC.





Instalace vstupních napájecích DC kabelů

Postup

Krok 1) Odstraňte ochranný kryt ze vstupních svorek střídavého proudu. Krok 2) Připojte vstupní napájecí kabely DC k příslušným vstupním svorkám DC.



Krok 3) Znovu nainstalujte ochranný kryt vstupních svorek střídavého proudu.

SMU11B

Přihlášení do rozhraní

Poznámka

Pokud se IP adresa SMU11B ve webovém rozhraní změní, zaznamenejte si ji pro budoucí přihlášení.

Zadejte https:// adresu jednotky SMU (výchozí adresa je: <u>https://192.168.0.10</u>) do adresního řádku aplikace webového prohlížeče a stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se přihlašovací stránka.

	Enspire
User Name	
Password	
Language	English
	Log In Reset

• Přednastavená uživatelská jména jsou admin, engineer a operator a přednastavené heslo je Changeme. Uživatelská jména jsou určena pro správce, inženýry a operátory v tomto pořadí.

• Při prvním přihlášení změňte přednastavené heslo, abyste zajistili bezpečnost systému.

Nastavení parametrů ve webovém rozhraní

Výběr jazyka

SMU11B podporuje angličtinu, čínštinu, francouzštinu, španělštinu, portugalštinu a ruštinu, italštinu, němčinu, turečtinu a japonštinu.

			Ergish - (BE)
Enspire	Home Monitoring Query System Settings M	Aaintenance	English 中文
System Overview	System Overview		Pyccionik
Active Alarm	System Information		Español Português
	Site ID	NA	Français
	System Type	ETP4850-DIA1	Italiano
	System Control Mode	Automatic	Deutsch
	Bus Bar Voltage	53.5 V	Turkçe
	Total Load Current	2.9 A	D+B
	Load Usage %	2 %	
	Current Power Supply Mode	Mains Supply	
	Battery Information		
	Battery Status	Float Charging	
	Total Battery Current	A 0.0	
	Battery Temperature	NA	

Nastavení data a času



(Volitelné) Zákaz alarmů stavu dveří

Pokud není napájecí systém připojen k čidlu stavu dveří, zakažte alarm stavu dveří.

Krok 1 Nastavte možnost Alarm Enable (Povolit alarm) na hodnotu Disable (Zakázat) a klikněte na tlačítko Submit (Odeslat).

Cesta: System Settings > Alarm Parameters > Door Sensor> Door Open Alarm

Ensource	-										English	· (0e
		Home	Monitoring Query	System Settings	Maintenance	0						2 🗚 2 🔶 0 🕕 0
Site Configuration	Alarm Paran	neters										
_ Time				Se	elect an equipme	nt type: Doc	r Sensor	~	Confirm			
Network Config	🖬 All	S/N	Alarm Name		Alarm Enable		Severity		Output Relay	Camera	5	etting Result
SNMP		1	Door Open Alarm		Disable	۲	Major	*	Select	Select		
NetEco												
Alarm Parameters												
_ IP Camera												
Setup Parameter												
	4											
	2											
	Submit										1 + ++ 1/	1 Page Go to

Nastavení základních parametrů baterií

Základní parametry baterie jsou pro jednotku SMU zásadní pro správu baterií a měly by být nastaveny na základě skutečného počtu a kapacity připojených baterií.

Poznámka

• Nesprávné nastavení základních parametrů baterie má vliv na její nabití a a snižuje životnost baterie.

• Pokud není k napájecímu systému připojena žádná baterie, nastavte možnost Baterie připojena na hodnotu Ne a klikněte na tlačítko Odeslat.

Cesta: Monitoring > Acid Battery Group > Running Parameter > Basic Parameters

						English	· (0E
Enspire		Home Monitoring Query System Settings Mainter	ance			A	🗛 1 🔶 🛯 🗶 🔍
Power System	Runnir	g Information Running Parameter Running Control					
Controller	Basic Para	meters					E
Acid Battery Group		Battery1 Connected	No	×			
Battery String1		Battery2 Connected	No	×			
Battery String2	0	Single-String Rated Capacity	25	- +	Ah (5~10000)		
Rectifier Group	0	Float Charge Voltage	53.5	- +	V (42.0~58.0)		
Door Sensor	0	Boost Charge Voltage	56.4	- +	V (42.0-58.0)		
Temp. Sensor	0	Charge Current Limit Coefficient	0.15	- +	C10 (0.05-0.50)		
CDS	0	BLVD General Disconnect	Enable	~			
ura	0	Intelligent Dormancy Enable	Disable	~			
	• •	Attenuation Coefficient	0.80	- +	(0.00-1.00)		
	Submit						

Krok 1) Nastavte způsob detekce baterie.

Cesta: Monitoring > Power System > Running Parameter > Basic Parameters

Krok 2) (Volitelné): Nastavte parametry olověného akumulátoru.

Cesta: Monitoring > Acid Battery Group > Running Parameter > Basic Parameters

Krok 3 (volitelný): Nastavte parametry lithiového akumulátoru.

Cesta: Monitoring > Lithium Battery Group > Running Parameter > Basic Parameters

Konfigurace portů IO

Porty IO na panelu SMU můžete nastavit na vstupy nebo výstupy na základě požadavků na pracovišti.

			English 🔹 🕕 🕞
Eushu e	Home Monitoring Query System Settings Main	ntenance	<u>▲1 ▲1 ♦2 0 1</u>
Power System	Running Information Running Parameter Running Control		
Controller	Basic Parameters		•
Acid Battery Group	LLVD1 General Disconnect	Enable 🗸	
Rectifier Group	LLYD2 General Disconnect	Enable 🗸	
• Temp. Sensor	Battery identification Mode	Automatic 🔍	
• GPS	DVDO 1 Configuration	DIN2	
	DI/DO 2 Configuration	DIN3	
	Submit		

Nastavení alarmových akcí pro bezkontaktní výstupy

Akce alarmu pro bezkontaktní výstupy můžete nastavit na základě požadavků pracoviště. Počáteční stav je následující: Když je generován alarm, bezkontaktní kontakty jsou sepnuté, když není generován žádný alarm, jsou bezkontaktní kontakty rozepnuté.

E a power system		English v @@
Enspire	Home Monitoring Query System Settings Maintenance	
B Power System	Running Information Running Parameter Running Control	
© Controller	Basic Parameters	•
© Mains	AC and DC Voltage Parameters	
C Lithium Battery Group	DI Deu Contra di Baramatara	
C Rectifier Group	by bry comact parameters	
e Door Sensor	Alarm Level DO Dry Contact Parameters	
Humiture Sensor	DO Dry Contact Parameters	
© Water Sensor	ALM5 Alarm Action	se 🛛
Smoke Sensor	ALM6 Alarm Action	se 🗸
• TEM HUM Group	ALM7 Alarm Action	se V
E-Lock Group	ALM9 Alarm Action	50 V
© GPS	ALM10 Alarm Action Cla	se V
	Submit	

Nastavení podmínek alarmu pro bezkontaktní vstupy

Podmínky alarmu pro bezkontaktní vstupy můžete nastavit na základě požadavků na místě.

Například pokud je alarmová podmínka DIN1 nastavena na hodnotu Closed, jednotka SMU generuje alarm DIN1 pro bezkontaktní vstup když je sepnutý.

ETP4860-B1A2 instalační manuál

F = power system		English	- (0e)
Enspire	Home Monitoring Query System Settings Maintenance	Aº 4	<u> </u>
C Power System	Running Information Running Parameter Running Control		
Controller	Basic Parameters		
• Mains	AC and DC Voltage Parameters		
Lithium Battery Group			
Rectifier Group	Di Dry Contact Parameters		8
Door Sensor	DIN2 Alarm Condition		
Humiture Sensor	DIN3 Alarm Condition		
Water Sensor	DIN4 Alarm Condition Close		
© Smoke Sensor	DINS Alarm Condition		
© TEM HUM Group	DIN6 Alarm Condition		
E-Lock Group	DIN7 Alarm Condition		
• GPS	DINB Alarm Condition		
	Close •		
	Submit		
	Alarm Level DO Dry Contact Parameters		•
	DO Dry Contact Parameters		

Vymazání asociací mezi alarmy a suchými kontakty

Můžete vymazat asociace mezi všemi alarmy a jednotlivými výstupy suchých kontaktů.

E e power system			English	<u>~ (0e)</u>
- inspire	Home Monitoring Query System Settings Maintenance		<u> </u>	🔶 🛛 🗶 🕐
Power System	Running Information Running Parameter Running Control			
Controller	Basic Control			-
• Mains	O System Control Mode	Automatic	v	
Lithium Battery Group	O Clear ALM5 Association	Yes	×	
© Rectifier Group	Clear ALM6 Association	Yes	Y	
© Door Sensor	Clear ALM7 Association	Yes	Y	
Humiture Sensor	Clear ALM8 Association	Yes	v	
Water Sensor	Clear ALM9 Association	Yes	×	
a family family	Clear ALM10 Association	Yes	Y	
 Smoke Sensor 	Clear DIN1 Association	Yes	×	
TEM HUM Group	Clear DIN2 Association	Yes	Y	
E-Lock Group	O Clear DIN3 Association	Yes	Y	
C GPS	O Clear DIN4 Association	Yes	×	
	 Clear DINS Association 	Yes	×	
	O Clear DIN6 Association	Yes	×	
	O Clear DIN7 Association	Yes	×	
	O Clear DIN8 Association	Yes	v	
	Clear DIN9 Association	Yes	×	
	Submit			

Nastavení možnosti povolení alarmu, závažnosti alarmu a přidružených relé

- Můžete povolit nebo zakázat každý alarm, nastavit závažnost každého alarmu, nebo přiřadit každému alarmu relé, která mají specifické výstupy bezkontaktních vstupů na základě požadavků na pracovišti.
- Pokud je alarm povolen, jednotka SMU generuje alarm, když je splněna podmínka. Pokud je alarm zakázán, jednotka SMU nevytváří alarm.
- Závažnost alarmu se dělí na kritickou, závažnou, méně závažnou a výstražnou.

Krok 1) Vstupte do nabídky Parametry alarmu.

Cesta: System Settings > Alarm Parameters

Krok 2) Vyberte typ zařízení a nastavte parametry alarmu.

Enspire		Home	Monitoring Query System	Settings Maintenance				(English v (18)€) ▲ 0 ▲ 0 ◆ 0 0 0
• Site Configuration	Alarm Para	meters						
 Time 				Select an equipment type:	Power System	Confirm		
 Network Config 		S/N	Alarm Name	Alarm Enable	Severity	Output Relay	Camera	Setting Result
SNMP		1	AC Failure	Enable 👻	Major 💌	Select	Select	^
 NetEco 		2	AC Overvoltage	Enable 💌	Minor 💌	Select	Select	
Alarm Parameters		3	AC Undervoltage	Enable 💙	Minor 💙	Select	Select	
Electronic Lock		4	Bus Bar Ultra Overvoltage	Disable 💌	Major 💌	Select	Select	
Setup Parameter		5	Bus Bar Overvoltage	Enable 💌	Major 💌	Select	Select	
Signel Rename		6	Bus Bar Ultra Undervoltage	Disable 💌	Critical 💌	Select	Select	
	• 🗆	7	Bus Bar Undervoltage	Enable 💌	Major 💌	Select	Select	
		8	Unknown System Type	Enable 💙	Critical 💌	Select	Select	
		9	Load Fuse Break	Enable 💙	Major 💌	Select	Select	
		10	Long AC Failure	Disable 💌	Major 💌	Select	Select	

Běžné operace údržby v rozhraní WebUI (SMU11B)

Zálohování aktuálního nastavení

Konfigurační soubor obsahuje všechny informace o uživatelské konfiguraci (jako např. hodnoty parametrů a konfigurace alarmů) o aktuálním systému.

Konfigurační soubor můžete zálohovat do místního počítače prostřednictvím webového rozhraní.

POZNÁMKA

Při importu záložního konfiguračního souboru se ujistěte, že systémové typy exportovaných a importovaných konfiguračních souborů byly shodné.

ETP4860-B1A2 instalační manuál

Enspire	Home Monitoring Query System Settings Minut	mance	
Software Upgrade	Configuration File(Please enable automatic download in Internet options)		
Version Information	Import a new configuration file(Supported file types: configuration file and e-lo	ock file)	
Configuration File	Configuration File Decryption Password		$^{*}a{\sim}z'_{*}A{\sim}Z'_{*}0{\sim}9'_{*}_{*}A$ combination of at least two types of characters (6–20)
© E-label	Import a new configuration file :	Select a file	Upload Upload files that are less than 1 MB.
User Management	Back Up Current Settings		
 Fault Information 	Configuration File Encryption Password		[a-z], A-Z], 0-9],], A combination of at least two types of characters $(6-20)$
		Back Up Current Settings	
	Restore Factory Settings		
		Restore Factory Settings	

Obnovení výchozích továrních nastavení

Po obnovení výchozího továrního nastavení se všechny hodnoty parametrů změní na výchozí tovární hodnoty. Před obnovením se doporučuje zálohovat aktuální nastavení.

POZNÁMKA

Po obnovení výchozích továrních nastavení se monitorovací jednotka restartuje.

Enspire		English v (0) C
	Home Monitoring Query System Settings Mhintenance	
Software Upgrade	Configuration File(Please enable automatic download in Internet options)	
Version Information	Import a new configuration file(Supported file types: configuration file and e-lock file)	
Configuration File	Configuration File Decryption Password	'a~z','A~Z','0~9','_'A combination of at least two types of characters (6-20)
C E-label	Import a new configuration file : Select a file	Upload Upload files that are less than 1 MB.
OUser Management	Back Up Current Settings	
• Fault Information	Configuration File Encryption Password	'a-z','A-Z','0-9','_,'A combination of at least two types of characters (6-20)
	Back Up Current Settings	
	Restore Factory Settings	
	Restore Factory Settings	

Upgrade softwaru

Pomocí rozhraní WebUI můžete aktualizovat software pro SMU BSP, SMU a inteligentní SO.

POZNÁ	MKA
● Chcete-li zachovat pa softwaru.	ırametry před aktualizací, zálohujte data před aktualizací
• Jednotka SMU se auto	omaticky restartuje po aktualizaci softwaru.
 Při aktualizaci softwa verze. Po vrácení verze vyžadováno původní už 	iru je třeba dbát na opatrnost při volbě funkce vrácení jsou vytvořené uživatelské účty smazány a pro přihlášení j íivatelské jméno a heslo.

Ferreraster								English	· (66)
e	Home	Monitoring Query	System Settings	Maintenance				A	2 🔥 0 🤣 0 🖉 🖉
Software Upgrade	Software Upgrade								
• Version Information				Select a file		Upload			
Configuration File	Select Package	Туре	Equipment Type		File Type		Version		
 E-label 									
User Management									
• Fault Information									
	Local Upgrade	Delete Resume Version	1						

Import individuálního souboru

Po importu individuálního souboru se jednotka SMU restartuje.

Farmer		-			English	- (BB)
senspin e	Home Monitoring Query System	Settings Maintenan	ce		A	📐 2 🕕 0 🕕 0 🗍
Site Configuration	Site Configuration					
Time	Site ID					
Network Config	Site ID		e-c','A-Z','0-9','_'(Max8Characters)			
SNMP		Submit				
NetEco	System Type	10				
Alarm Parameters	System Type	ETP4550-D1A1	Y			
Electronic Lock		Submit				
Sotup Parameter	System Individual File					
Signel Rename	Please select a system individual file		Browser			
		Upload				
	Network Security Certificate					
	Select Certificate Format	CRT format				
	Please select a security certificate		Browser	Upload		
	Select the network security certificate key to upload		Browser	Uptead		
		Enable key password				
		Submit				

Krok 1 Vstupte do nabídky System Settings > Individual File (Systémový individuální soubor).

Krok 2 Vyhledejte individuální soubor (například ETP48200-B2A1_V1.4) na základě zaznamenaných údajů. cesty k úložišti souborů, vyberte jej a importujte.

Změna uživatelského hesla

1) Zvolte Maintenance > User Management. Zobrazí se stránka správa uživatelů.

Ensoire					English v 🔞 🗗
		Home Monitoring Query System Settings Maint	lenance		
Software Upgrade	User Manag	gement			
Version Information	Select	User Name	Authority	Online Status	Login Source
Configuration File	0	wan	Administrator	Offline	WEB/Live App
C E-label	0	hh	Administrator	Offline	WEB/Live App
User Management	0	www	Administrator	Offline	WEB/Live App
 Fault Information 	0	operator	Operator	Offline	WEB/Live App
	0	engineer	Engineer	Offline	WEB/Live App
	0	admin	Administrator	WEB Online	WEB/Live App
	Add	Modity Delete Lock Unlock			

2) Vyberte uživatele, jehož heslo je třeba změnit, a klikněte na tlačítko **Modify**. Zobrazí se dialogové okno zobrazí se dialogové okno pro úpravu informací o uživateli.



3) Vyberte možnost **Change Password**, nastavte nové heslo a potvrzovací heslo a klikněte na tlačítko **Confirm**. Zobrazí se dialogové okno Recertifikace.

Správce musí nastavit **původní heslo** pouze při změně vlastního hesla.

Heslo změňte v souladu s následujícími pravidly:

Heslo musí obsahovat 6 až 20 znaků.

- Heslo musí obsahovat alespoň dva z následujících typů: číslice, velká písmena, malá písmena a speciální znaky (! @ * _ ? { } = /).
- Heslo se musí lišit od předchozích dvou hesel.
- Heslo se musí lišit od uživatelského jména nebo jeho opačné podoby.

Krok 4 Nastavte heslo aktuálního přihlášeného uživatele a klikněte na tlačítko Odeslat.

Změna hesla WiFi

K webovému rozhraní můžete přistupovat lokálně pomocí WiFi.

 Doporučujeme vám pravidelně měnit heslo WiFi, abyste zvýšili zabezpečení účtu a zabránili neoprávněným síťovým útokům, například neoprávněné manipulaci s daty.

• Společnost Huawei nenese odpovědnost za případné ztráty způsobené tím, že heslo včas nezměníte nebo nové heslo řádně neuchováte.

Změna hesla WiFi: Vyberte možnost System Settings > Network Config > WIFI.

Zobrazení aktivních alarmů



Zobrazení historie alarmů

1) Chcete-li vyfiltrovat historii alarmů.

E e comer system						English v @B
Enspire	Home Monitor	ing Query System Settings	Maintenance			
Historical Alarm	Historical Alarm					
Performance Data	Equipment All	×	Start Time 2018 🛩 8 🛩 27 🛩	End Time 2018 ¥ 8	¥ 27 ¥	
. Operation Log	Sorting Mode Time	~	Query			
Battery Test Records	Query Result					
Export Data	S/N SN Se	everity Equipment	Alarm Name	Generation Time	End Time	Acknowled
- DO Alarm Config						
- DI Config						

2) Zobrazení historie alarmů.

Enspire		Home	Ionitoring	Juery System Settings	Maintenance			English v 🕮 🕞
Historical Alarm	Historical	Alarm						
Performance Data	Equipm	nent All		•	Start Time 2018 V 8 V 20 V	End Time 2018	V 8 V 27 V	
Operation Log	Sorting M	ode Time		~	Query		ni ondre inde	
Battery Test Records	Query Res	ult: 173						
Export Data	S/N	SN	Severity	Equipment	Alarm Name	Generation Time	End Time	Acknowled
DO Alarm Config	1	756	Major	Power System	AC Fallure	2018-08-25 20:26:57	2018-08-27 08:48:37	UnacknowledgA
- DE Config	2	755	Major	Electronic Lock1	Abnormal Unlock Alarm	2018-08-25 17:12:12	2018-08-25 17:12:16	Unacknowledg
	з	754	Major	Electronic Lock1	Abnormal Unlock Alarm	2018-08-25 17:09:51	2018-08-25 17:10:07	Unacknowledg
	4	753	Major	Bectronic Lock1	Abnormal Unlock Alarm	2018-08-25 17:09:30	2018-08-25 17:09:42	Unacknowledg
	. 5	752	Major	Electronic Lock1	Abnormal Unlock Alarm	2018-08-25 17:09:20	2018-08-25 17:09:25	Unacknowledg
	6	751	Warning	Electronic Lock1	Normal Unlock Alarm	2018-08-25 17:09:00	2018-08-25 17:09:10	Unacknowledg
	7	750	Warning	Electronic Lock2	Normal Unlock Alarm	2018-08-25 17:08:56	2018-08-25 17:09:06	Unacknowledg
	8	749	Warning	Battery String1	Battery Middle Voltage Imbalance	2018-08-25 16:20:49	2018-08-25 16:24:05	Unacknowledg
	9	748	Major	Lithium Battery Group	All Li Batt Communication Failure	2018-08-25 16:16:06	2018-08-25 16:16:26	Unacknowledg
	10	747	Minor	Li Battery1	Communication Failure	2018-08-25 16:15:57	2018-08-25 16:16:06	Unacknowledg

Zobrazení informací o verzi

Zobrazení čísla verze monitorovací jednotky usnadní diagnostiku závad a kontrolu úspěšnosti aktualizace.

Ferrite			English v (@)	G)
Enspire		Home Monitoring Query System Settings Main	tenance 📃 🔨 🗛 🖗 🖉 🕄	0
Software Upgrade	Version In	formation		^
Version Information	Software	Version		
Configuration File	S/N	Equipment	Software Version	
C E-label	1	Controller	SMU118 V500R002C50B111	
User Management	2	Rectifier1	V101	
- Fault Information	3	Rectifier2	V101	
	4	Rectifier3	V101	
	5	Electronic Lock1	V214	
	6	Electronic Lock2	V214	
	7	Li Battery1	V101	
	Hardwar	e Version		
	S/N	Equipment	Hardware Version	
	1	Controller	c	
	2	Rectifier1	A	
	3	Rectifier2	A	
	4	Rectifier3	A	
	5	Li Battery1	A	
	BSP Vers	ion		
	V200R00	1C005PC544_0808		

Export informací o údržbě

1) Export historie dat.

Enspire	Home Monitoring Query System Settings Maintenance	English	
- Historical Alarm	Export Data		
Performance Data	OHistorical Alarm OActive Alarm OPerformance Data Operation Log OBattery Test Records @All		
Operation Log	Export		
Battery Test Records			
Export Data			
DO Alarm Config			
DI Config			

2) Export informací o elektronických štítcích.



3) Export informací o poruchách.

E e power system		English v 🛈 🕞
Enspire	Home Monitoring Query System Settings Maintenance	📈 🛕 🗛 🚸 🕐 🖓 🖉
Software Upgrade	Fault Information	
• Version Information	Export Fault Information	
Configuration File	Encryption Password for Export	$^{\prime}a{\sim}z'_{*}A{\sim}Z'_{*}0{\sim}9'_{*}{_*}A$ combination of at least two types of characters(6-20)
C E-label	Export Fault Information	
User Management		
Fault Information		

Identifikace závad komponent

Identifikace poruch usměrňovače

Následující seznam uvádí poruchy usměrňovače

- Vstup střídavého proudu a konektor slotu jsou normální, ale indikátor poruchy (červený) trvale svítí nebo jsou všechny indikátory vypnuté.
- Konektor slotu a jednotka SMU jsou normální, ale indikátor Alarm (žlutý) po opětovné instalaci usměrňovače stále bliká.
- Vstup střídavého proudu a jednotka SMU jsou normální, ale jednotka SMU nemůže usměrňovač ovládat.

Identifikace závad jednotky SMU

Následující příznaky indikují, že jednotka SMU je vadná:

- Stejnosměrný výstup je normální, ale zelený indikátor na jednotce SMU nesvítí.
- Jednotka SMU má zjevnou závadu, například se zhroutí nebo po spuštění nereaguje.
- Při zapnutém hlášení alarmů jednotka SMU nehlásí alarmy, když je napájecí systém vadný.
- Jednotka SMU hlásí alarm, když napájecí systém není vadný.

• Jednotka SMU nekomunikuje s připojenými zařízeními nižší úrovně, přestože jsou komunikační kabely správně připojeny.

• Komunikace mezi jednotkou SMU a všemi usměrňovači selhává, přestože jsou usměrňovače a komunikační kabely normálně zapojeny.

• Jednotka SMU nemůže monitorovat distribuci střídavého nebo stejnosměrného napájení, i když jsou komunikační kabely v pořádku a distribuce střídavého a stejnosměrného napájení je normální.

• Na jednotce SMU nelze nastavit parametry nebo zobrazit provozní informace.

Identifikace poruch jističů

Pokud dojde k přepálení zátěžové pojistky, znamená to vypnutí jističe. Pokud je jistič zapnutý a následné zařízení stále není napájeno (přípojnice má napájení), je jistič vadný a je třeba jej vyměnit.

Výměna komponent

• Provádění údržby nebo výměna komponent může přerušit napájení zátěže, pokud je rezerva baterie nedostatečná. Ujistěte se, že jsou spínače primárních zátěží v poloze ON, a nevypínejte současně spínač baterie a spínač vstupu střídavého proudu.

• Pokud je nutné odpojení zátěže, vyžádejte si předchozí písemný souhlas zákazníka.

• Neprovádějte údržbu za deštivých dnů. V opačném případě může do systému vniknout dešťová voda a poškodit zařízení a komponenty.

Výměna usměrňovače

Předpoklady

- Máte ochranné rukavice.
- Nový usměrňovač je nepoškozený.



Při přenášení usměrňovače se chraňte před popálením, protože usměrňovač má vysokou teplotu.

Postup

- 1) Nasaďte si ochranné rukavice.
- 2) Zatlačte zajišťovací západku na pravé straně panelu směrem doleva.
- 3) Opatrně vytáhněte rukojeť směrem ven a poté vyjměte usměrňovač z podstavce.

ETP4860-B1A2 instalační manuál



4) Zatlačte zajišťovací západku na novém usměrňovači směrem doleva a vytáhněte rukojeť.

5) Umístěte nový usměrňovač na vstup do správného slotu.

6) Opatrně zasuňte usměrňovač do slotu podél vodicích lišt, dokud nezapadne. Zavřete rukojeť a zatlačením na zajišťovací západku směrem doprava rukojeť zajistěte.



7) Sundejte si ochranné rukavice.

Výměna jednotky SMU11B

Předpoklady

- ESD pásek na zápěstí, ESD rukavice a ESD krabička nebo sáček.
- Nová jednotka SMU je neporušená.

Postup

Krok 1 Připojte zemnicí kabel ESD náramku a nasaďte si ESD náramek a ESD rukavice.

Krok 2 Zaznamenejte pozice kabelových přípojek na panelu jednotky SMU, odstraňte komunikační kabely COM a vyjměte svorky signálních kabelů.

Krok 3 Vytáhněte rukojeť jednotky SMU a vyjměte ji.



4) Vložte jednotku SMU do slotu a zasuňte ji podél vodicích lišt do subracku.

5) Zatlačte rukojeť směrem nahoru, dokud nebude na svém místě.



6) Připojte svorky signálních kabelů a komunikační kabely COM k panelu nové jednotky SMU na základě zaznamenaných informací.

7) Odpojte zemnicí kabel náramku ESD a sejměte náramek ESD a rukavice ESD.

Výměna jističe

Předpoklady Nový jistič je neporušený.

> Před výměnou jističe přepněte jistič do polohy OFF. Nepracujte se zapnutým napájením.

> • Vypnutím dojde k odpojení napájení zátěže. Před výměnou jističe si vyžádejte předchozí souhlas zákazníků.

Postup

Krok 1 Vypněte jistič, který má být vyměněn.

Krok 2 Zaznamenejte polohy připojení kabelů, kabely vyjměte a zaizolujte je.

Krok 3 Odstraňte vadný jistič.



4) Nainstalujte nový jistič.

- 5) Připojte kabely k jističi na základě zaznamenaných informací o kabelech.
- 6) Zapněte jistič.