



**Příručka pro provoz a instalaci Systému
řízení spotřeby energie Solution**

Ochranné známky

Autel®, MaxiCharger®, MaxiSys®, MaxiDAS®, MaxiScan®, MaxiCheck® a MaxiRecorder® jsou ochranné známky společnosti Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., registrované v Číně, Spojených státech a dalších zemích. Všechny ostatní značky jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných držitelů.

Informace o autorských právech

Žádná část této příručky nesmí být reprodukována, ukládána do vyhledávacího systému nebo přenášena v jakékoli formě nebo jakýmkoli způsobem, elektronicky, mechanicky, fotokopírováním, nahráváním nebo jinak bez předchozího písemného souhlasu společnosti Autel.

Zřeknutí se záruk a omezení odpovědnosti

Všechny informace, specifikace a ilustrace v této příručce vycházejí z nejnovějších informací dostupných v době tisku.

Společnost Autel si vyhrazuje právo kdykoli provést změny bez předchozího upozornění. Přestože informace v tomto návodu byly pečlivě zkontrolovány z hlediska přesnosti, není poskytována žádná záruka na úplnost a správnost obsahu, mimo jiné včetně specifikací výrobku, funkcí a ilustrací.

Společnost Autel neodpovídá za žádné přímé, zvláštní, náhodné, nepřímé škody ani za žádné následné ekonomické škody (včetně ušlého zisku).

! DŮLEŽITÉ

Před zavedením systému řízení spotřeby energie si pozorně přečtěte tuto příručku a věnujte zvýšenou pozornost důležitým poznámkám.

Služby a podpora

Web: www.autelenergy.com

Tel: +49 (0) 89 540299608 (Evropa)

0086-755-2267-2493 (Čína)

E-mail: support.eu@autel.com

Pro technickou pomoc ve všech ostatních zemích se obraťte na místního prodejce.

OBSAH

1	POUŽÍVÁNÍ TÉTO PŘÍRUČKY	1
1.1	KONVENCE	1
1.1.1	<i>Tučný text</i>	1
1.1.2	<i>Poznámky</i>	1
1.1.3	<i>Hypertextové odkazy</i>	1
1.1.4	<i>Ilustrace</i>	1
1.1.5	<i>Postupy</i>	1
2	SYSTÉM ŘÍZENÍ SPOTŘEBY ENERGIE	3
2.1	DŮLEŽITÉ POZNÁMKY	3
2.2	PRACOVNÍ REŽIMY	3
2.2.1	<i>Režim DLB</i>	6
2.2.2	<i>Režim Boost</i>	7
2.2.3	<i>Režim ALM</i>	8
2.2.4	<i>Fotovoltaický hybridní režim</i>	9
2.3	INSTALACE NABÍJEČKY AC MAXIChARGER	10
2.4	SYSTÉMOVÉ PŘIPOJENÍ K INTERNETU	10
2.4.1	<i>Seskupení nabíječek</i>	10
2.4.2	<i>Připojení měřiče</i>	13
3	NASTAVENÍ APLIKACE.....	16
3.1	STÁHNOUT APLIKACI.....	16
3.2	PŘIHLÁSIT SE	16
3.3	POČÁTEČNÍ KONFIGURACE.....	17
3.3.1	<i>Propojení nabíječky</i>	18
3.3.2	<i>Připojení Bluetooth a Wi-Fi</i>	19
3.3.3	<i>Nastavení nabíjení</i>	21
3.4	PODROBNOSTI O NABÍJEČCE	23
3.5	ODKAZ OSTATNÍ NABÍJEČKY.....	24

3.6	NASTAVENÍ PRIMÁRNÍ NABÍJEČKY.....	25
3.7	NASTAVENÍ REŽIMU DLB.....	25
3.8	NASTAVENÍ REŽIMU ALM.....	28
3.9	NASTAVENÍ HYBRIDNÍHO REŽIMU PV	30
3.10	ZRUŠENÍ VÝBĚRU PRIMÁRNÍ/SEKUNDÁRNÍ NABÍJEČKY	32
3.10.1	<i>Zrušení výběru primární nabíječky</i>	<i>32</i>
3.10.2	<i>Zrušení výběru sekundární nabíječky.....</i>	<i>33</i>

1 Používání této příručky

Tento dokument popisuje, jak realizovat řešení systému energetického managementu, a je určen pro tyto skupiny:

- Majitel nabíječky AC MaxiCharger (EU)
- Instalační technik

1.1 Konvence

1.1.1 Tučný text

Tučný text se používá ke zvýraznění volitelných položek, jako jsou tlačítka a možnosti nabídky. Příklad:

- Klepněte na tlačítko **OK**.

1.1.2 Poznámky

- **POZNÁMKA:** poskytuje užitečné informace, jako jsou další vysvětlení, tipy a komentáře.
- **DŮLEŽITÉ:** připomíná, že je nutné dodržovat pokyny pro přípravu, nastavení a provoz.

1.1.3 Hypertextové odkazy

V elektronických dokumentech jsou k dispozici hypertextové odkazy. Modrý text psaný kurzívou označuje volitelný hypertextový odkaz a modrý podtržený text označuje odkaz na webovou stránku nebo e-mailovou adresu.

1.1.4 Ilustrace

Ilustrace, zejména snímky obrazovky rozhraní aplikace, použité v tomto dokumentu slouží pouze jako referenční. Skutečné obrazovky se mohou lišit.

1.1.5 Postupy

Ikona šipky označuje postup. Například:

- **Zapojení kabelu RS485 mezi primární nabíječkou a měřičem**
 1. Během zapojování nechte napájení vypnuté.
 2. Měřič nainstalujte podle pokynů v Příručce pro zapojení měřiče, která je součástí balení.

3. Připojte kabel RS485 k primární nabíječce a měřiči podle pokynů.

2 Systém řízení spotřeby energie

2.1 Důležité poznámky

Než začnete, UPOZORNĚNÍ:

1. Tato příručka je určena k popisu pokynů pro instalaci a nastavení aplikace Autel Energy Management System.
2. Řešení systému řízení spotřeby energie popsané v této příručce je použitelné pouze pro Autel AC MaxiCharger (EU).
3. Instalaci musí provádět kvalifikovaný personál v souladu s místními předpisy.
4. Abyste splnili příslušné normy pro ochranu před únikem elektrického proudu, použijte alespoň proudový chránič (proudové chrániče) typu A nebo použijte jinou ochranu před únikem elektrického proudu podle místních norem.
5. Před instalací nabíječek a měřiče aktualizujte nabíječky Autel AC MaxiChargers na nejnovější verzi softwaru.
6. Před připojením měřiče a zapojením kabelu Ethernet se ujistěte, že je nabíječka Autel AC MaxiCharger vypnutá.

2.2 Pracovní režimy

Systém Autel Energy Management System podporuje následující čtyři pracovní režimy:

- A. Režim DLB
- B. Režim Boost
- C. Režim ALM
- D. Fotovoltaický hybridní režim

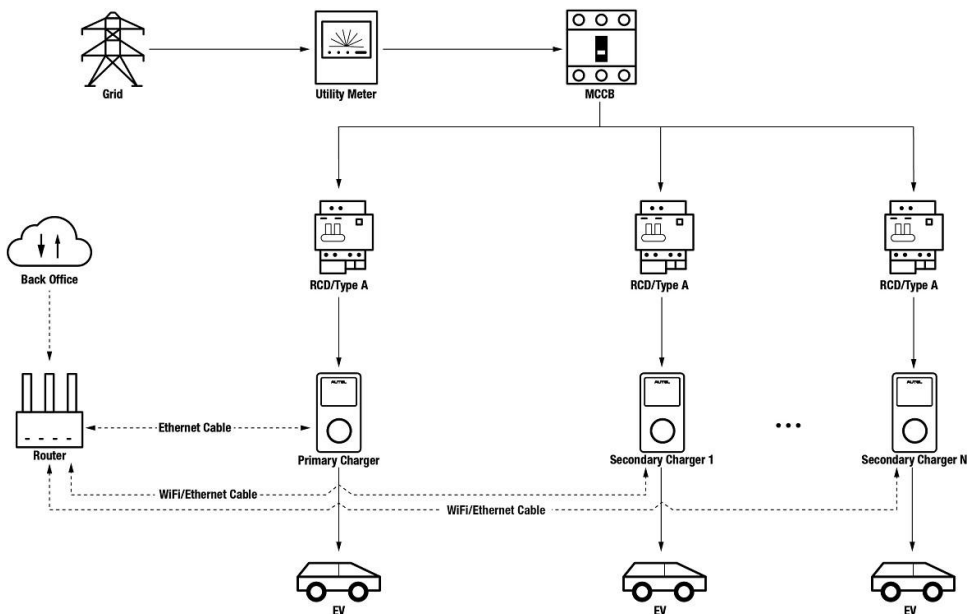
Tabulka 2-1 Obecné vlastnosti pracovních režimů

Položka	Režim DLB	Režim Boost	Režim ALM	Fotovoltaický hybridní režim
Primární nabíječka	1	1	1	1
Sekundární nabíječky	7 na Mostecku	NEUPLATŇU JE SE	7 na Mostecku	NEUPLATŇU JE SE
Komunikační protokol mezi nabíječkami	Wi-Fi/ Ethernet Kabel	NEUPLATŇU JE SE	Kabel Wi-Fi/Ethernet	NEUPLATŇU JE SE
Komunikační protokol mezi Primární nabíječka a měřič	NEUPLATŇU JE SE	Modbus	Modbus	Modbus
Způsob komunikace mezi primární nabíječkou a měřičem	NEUPLATŇU JE SE	Kabel RS485	Kabel RS485	Kabel RS485

Maximální délka sítě Ethernetový kabel	100 m	NEUPLATŇUJE SE	100 m	NEUPLATŇUJE SE
Položka	Režim DLB	Režim Boost	Režim ALM	Fotovoltaický hybridní režim
Maximum Délka mezi zapojením primární nabíječky a měřičem	NEUPLATŇUJE SE	500 m	500 m	500 m
Maximální konfigurovatelný fázový proud	Minimální proud předřazeného jističe (MCB/RCBO) nebo pojistek.			
Maximální konfigurovatelný instalační proud	Minimální proud bodového jističe (MCB/RCBO) nebo pojistek.			
Dostupné aplikace	Autel Charge/Autel Config			

2.2.1 Režim DLB

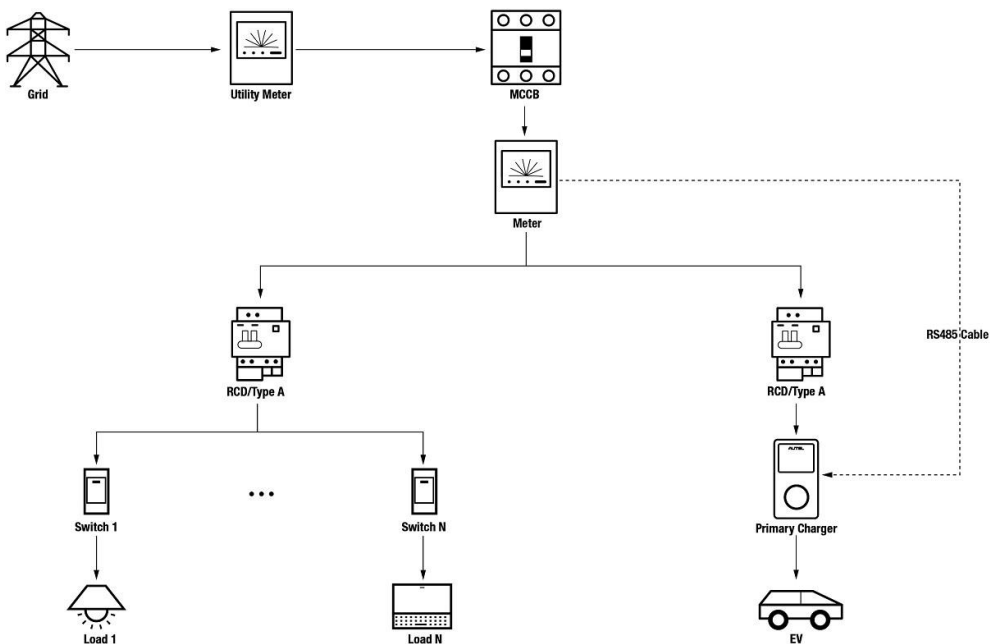
Režim DLB lze použít, pokud je k dispozici několik nabíječek. Účelem režimu DLB je dosáhnout co nejrychlejšího nabíjení maximalizací energetické účinnosti pro výkon přidělený nabíječkám a udržet výkon systému v rozsahu.



Obrázek 2-1 Schéma systému (režim DLB)

2.2.2 Režim Boost

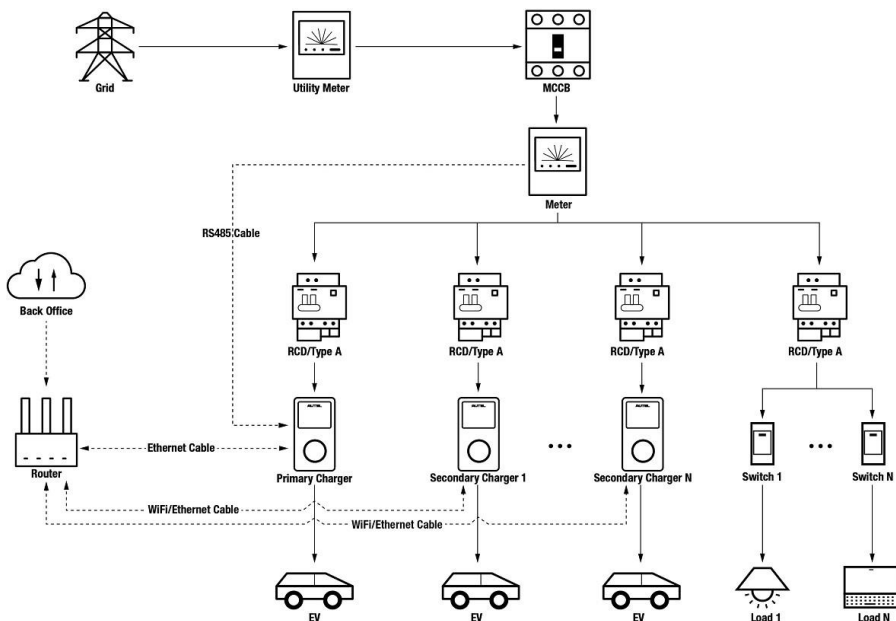
Režim Boost je vhodný pro případy, kdy je k dispozici pouze jedna nabíječka. Jedná se o inteligentní adaptivní metodu řízení zátěže, která zajišťuje konzistentní nabíjení nabíječky a ostatních zátěží.



Obrázek 2-2 Schéma systému (režim Boost)

2.2.3 Režim ALM

Režim ALM je pokročilý na základě režimu Boost a je vhodný pro scénáře, kdy se o napájení dělí více nabíječek s jinými zátěžemi. Režim ALM by mohl zajistit konzistentní nabíjení nabíječek a dalších zátěží. Rozdíl mezi režimem DLB a režimem ALM spočívá v tom, že režim ALM by mohl řídit výkon zátěže a výkon nabíječek současně pomocí externího měřiče energie.

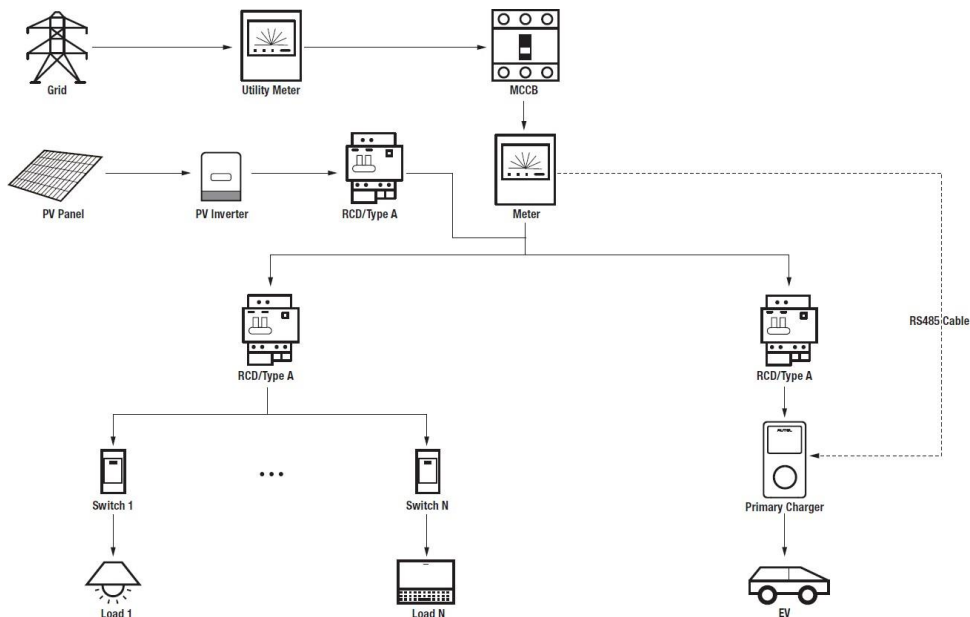


Obrázek 2-3 Schéma systému (režim ALM)

2.2.4 Fotovoltaický hybridní režim

Fotovoltaický hybridní režim využívá sluneční energii. V režimu PV Hybrid bude elektřina z obnovitelných zdrojů prioritně určena pro zátěž domácnosti a přebytek elektřiny z obnovitelných zdrojů bude poskytnut nabíječce pro nabíjení vozidel. Když je přebytek elektřiny z obnovitelných zdrojů

více než 6 A, bude vaše nabíječka zcela nabíjena elektřinou z obnovitelných zdrojů. Pokud je elektřina z obnovitelných zdrojů nedostatečná - přebytek elektřiny z obnovitelných zdrojů je menší než 6 A, bude elektřina ze sítě použita k pokrytí potřeb nabíječky a dalších zdrojů. zatížení domácnosti.



Obrázek 2-4 Schéma systému (hybridní režim PV)

2.3 Instalace nabíječky AC MaxiCharger

Před nastavením systému správy energie nainstalujte nabíječku AC MaxiCharger (EU). Informace o instalaci AC MaxiCharger (EU) získáte u svého prodejce. Žádné podrobnosti o tom zde nebudou uvedeny.

2.4 Systémové připojení k internetu

2.4.1 Seskupení nabíječek

V režimu Boost a PV Hybrid se nabíječka nemusí připojovat k internetu. V případě potřeby lze internetové připojení navázat prostřednictvím ethernetového kabelu nebo Wi-Fi.

V režimu ALM a DLB musí být primární nabíječka i sekundární nabíječka (sekundární nabíječky) připojeny k internetu:

1. Primární nabíječka musí navázat připojení k internetu pomocí kabelu Ethernet.
2. Sekundární nabíječky se mohou připojit k internetu buď prostřednictvím ethernetového kabelu, nebo Wi-Fi.



POZNÁMKA

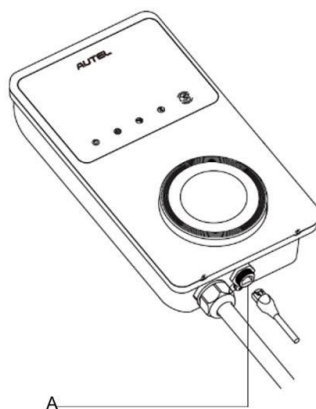
Upozorňujeme, že všechny nabíječky musí být připojeny do stejné sítě LAN.

2.4.1.1 *Prostřednictvím kabelu Ethernet*

Pro vytvoření stabilního připojení k internetu, a to i jako sekundární nabíječka, doporučujeme použít k připojení nabíječky k routeru ethernetový kabel.

➤ Připojení kabelu Ethernet mezi nabíječkou (nabíječkami) a směrovačem

1. Během zapojování nechte napájení vypnuté.
2. Zasuňte zástrčku RJ45 kabelu Ethernet do portu RJ45 (A) na spodní straně nabíječky.

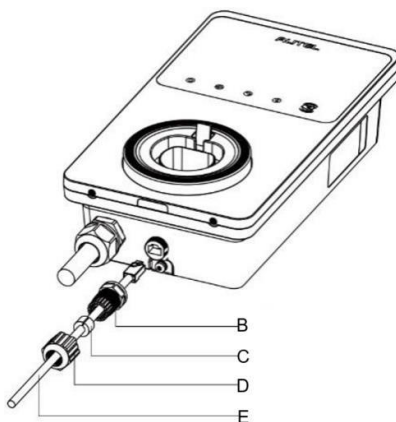


Obrázek 2-5 Zapojení kabelu RJ45

Před připojením ethernetového kabelu doporučujeme nejprve na ethernetový kabel nainstalovat vodotěsnou kabelovou průchodku.

➤ **Připojení vodotěsné vývodky kabelu Ethernet**

- 1) Kabel Ethernet s konektorem RJ45 (E) prostrčte maticí (D) a vodotěsným uzávěrem (B), přičemž mezi nimi ponechte volný prostor.
- 2) Připojte těsnicí kroužek (C) jeho otvorem k ethernetovému kabelu a zasuňte jej do vodotěsné krytky.
- 3) Našroubujte matici do vodotěsného uzávěru a ujistěte se, že jsou pevně připevněny.



Obrázek 2-6 Instalace vodotěsné kabelové průchodky Ethernetu

3. Zasuňte druhý konec (zástrčku RJ45) kabelu Ethernet do portu RJ45 směrovače.

❗ DŮLEŽITÉ

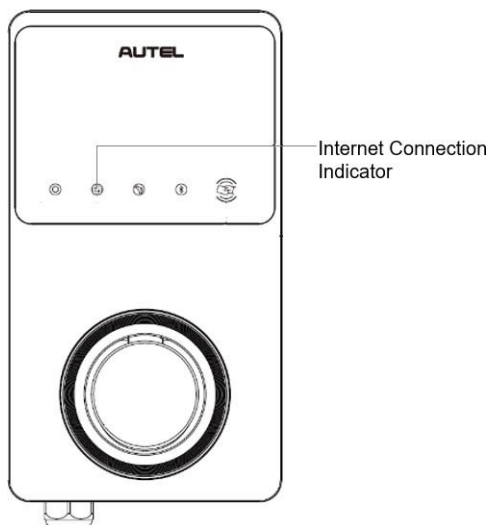
1. Délka každého ethernetového kabelu by měla být menší než 100 m (328 stop) a vzdálenost od směrovače ke všem nabíječkám by měla být menší než 50 m (164 stop).
2. Pokud délka ethernetových kabelů přesáhne 100 m (328 stop) nebo pokud je vzdálenost připojení Wi-Fi větší než 50 m, může dojít k nestabilitě internetového připojení. V takovém případě lze k posílení signálu použít externí zesilovač signálu.

2.4.1.2 Přes připojení Wi-Fi

Chcete-li navázat internetové připojení mezi nabíječkou (nabíječkami) a směrovačem prostřednictvím Wi-Fi, stáhněte si aplikaci Autel Charge a nejprve se přihlaste, podrobnosti najdete v části [Připojení Bluetooth a Wi-Fi](#) na straně 19 tohoto dokumentu.

◆ Indikátor připojení k internetu

Když je nabíječka připojena k síti, svítí na ní indikátor připojení k internetu. Zkontrolujte, zda je nabíječka připojena k síti pro inteligentní nabíjení, sledováním stavu indikátoru internetového připojení.



Obrázek 2-7 Indikátor připojení k Internetu

Následující tabulka popisuje stav indikátoru připojení k Internetu:

Tabulka 2-2 Indikátor připojení k internetu

Indikátor	Stav	Popis
Indikátor připojení k internetu	Steady On	Síť je připojena, ale ne pro chytré nabíjení.
	Stále vypnuto	Síť není připojena.
	Rychlé mrkání	Smart nabíjení připojení NORMAL.
	Pomalé blikání	Smart nabíjení připojení ABNORMÁLNÍ.

2.4.2 Připojení měřiče

V režimu ALM a Boost je pro navázání komunikace mezi primární nabíječkou a měřičem nutný kabel RS485. Jako primární nabíječku doporučujeme zvolit nabíječku, která je nejbližší k měřiči.

Abyste ušetřili čas při nákupu vhodného měřiče energie pro nastavení systému Autel Energy Management System, jsou níže uvedeny doporučené měřiče střídavé energie, které lze zakoupit u místních distributorů.

- ◆ Jednofázové ≤ 100 A pro trh EU: SDM230-Modbus V1
- ◆ Jednofázové ≤ 100 A pro trh ve Velké Británii: SDM230-Modbus V2
- ◆ Třífázové ≤ 100 A: SDM630-Modbus V2
- ◆ Třífázové > 100 A, ≤ 250 A: SDM630MCT V2

! DŮLEŽITÉ

Pokud jsou ve stejné skupině zařízení všechny připojené nabíječky třífázové nebo mají jednofázové i třífázové nabíječky, lze použít pouze třífázové měřiče, protože jednofázové měřiče nepodporují třífázový systém.

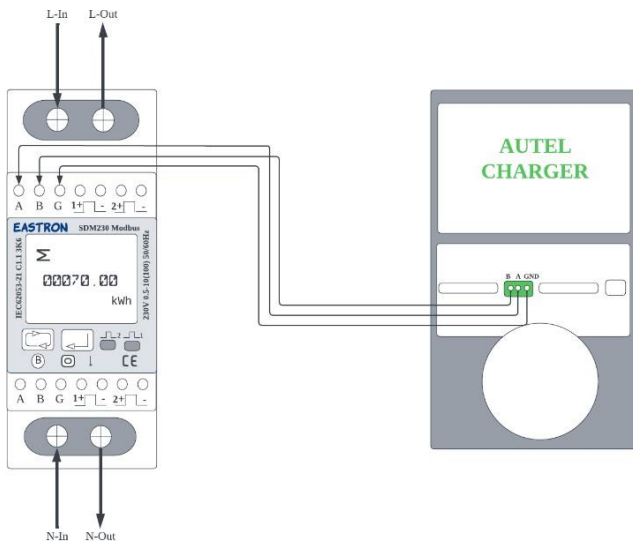
➤ Zapojení kabelu RS485 mezi primární nabíječkou a měřičem

1. Během zapojování nechte napájení vypnuté.
2. Měřič nainstalujte podle pokynů v Příručce pro zapojení měřiče, která je součástí balení.
3. Připojte kabel RS485 k primární nabíječce a měřiči podle pokynů.

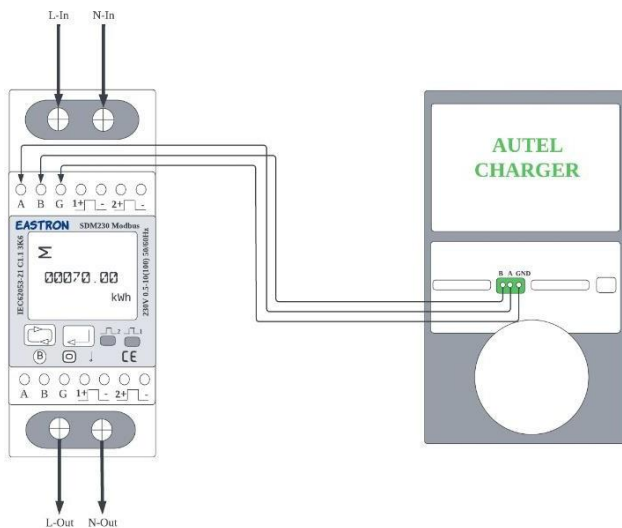
🔪 POZNÁMKA

Uzemnění není v mnoha případech nutné. Určete, zda je třeba uzemnit podle místních bezpečnostních předpisů. Následující schémata jsou uvedena ve formě uzemnění.

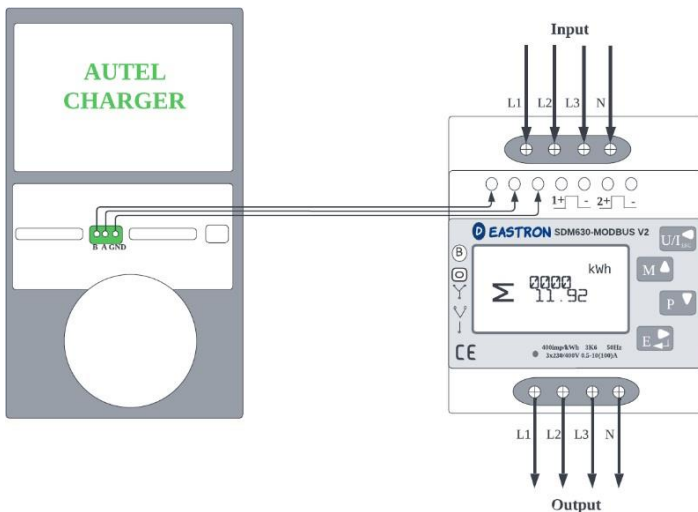
2. Při zapojování kabelu RS485 by měl být kabel RS485A (červený) zapojen do portu A a kabel RS485B (černý) do portu B.



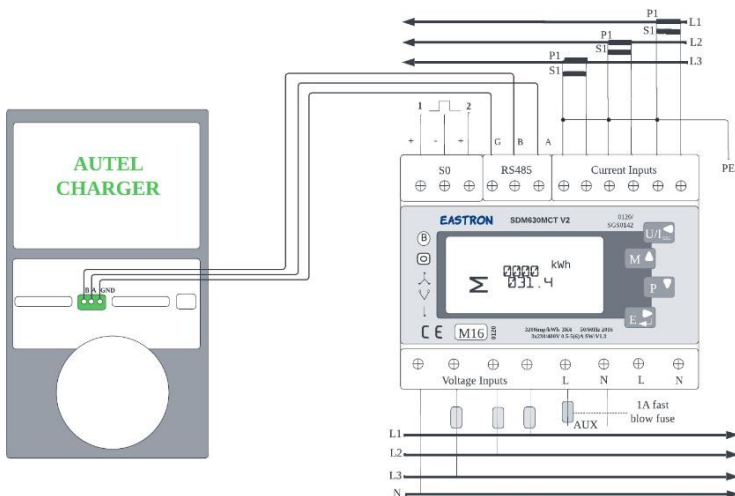
Obrázek 2-8 Zapojení kabelu RS485 elektroměru SDM230-Modbus V1



Obrázek 2-9 Zapojení kabelu RS485 elektroměru SDM230-Modbus V2



Obrázek 2-10 Zapojení kabelu RS485 elektroměru SDM630-Modbus V2



*Snímače CT by měly být uzemněny na místní PE z důvodu potřeby ochrany proti přepětí.

Obrázek 2-11 Zapojení kabelu RS485 měřiče energie SDM630MCT V2

3 Nastavení aplikace

Po instalaci a zapojení všech jednotek podle příslušného systémového schématu aktivujte příslušný režim podle následujících kroků.

3.1 Stáhnout aplikaci

K dosažení řešení Autel Energy Management System lze použít dvě aplikace: **Autel Charge** a **Autel Config**. Zde použijeme aplikaci **Autel Charge** jako příklad pro ilustraci nastavení aplikace.

Stáhněte si aplikaci Autel Charge naskenováním QR kódu níže nebo z Apple App Store či Google Play, podle toho, jaké mobilní zařízení používáte.

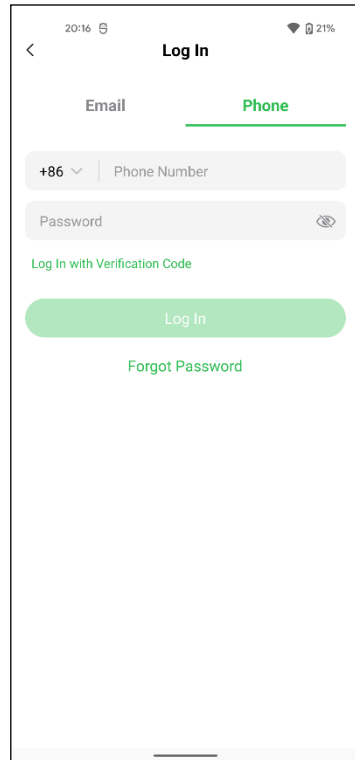
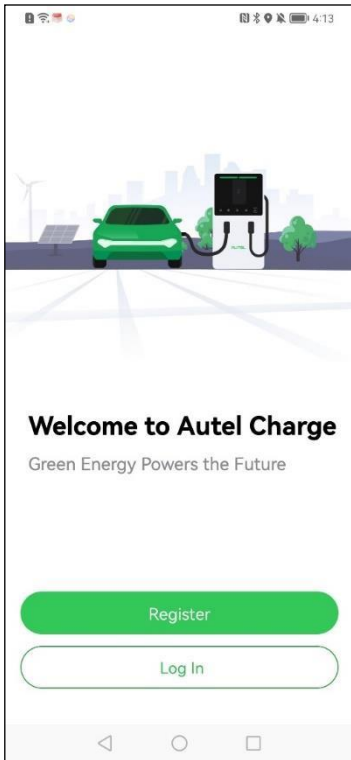


POZNÁMKA

Zkontrolujte, zda nabíječka AC MaxiCharger a aplikace **Autel Charge** používají nejnovější verze softwaru.

3.2 Přihlášení

- a) Pokud nemáte účet Autel Charge, klepněte na položku **Registrovat** a vytvořte si účet Autel Charge.
- b) Pokud již máte účet, klepněte na možnost **Přihlásit se** a poté se přihlaste buď pomocí telefonního čísla a hesla, nebo pomocí e-mailu a hesla.

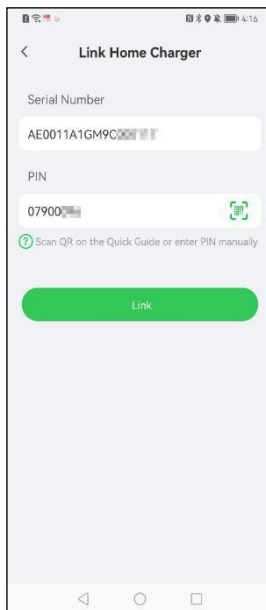
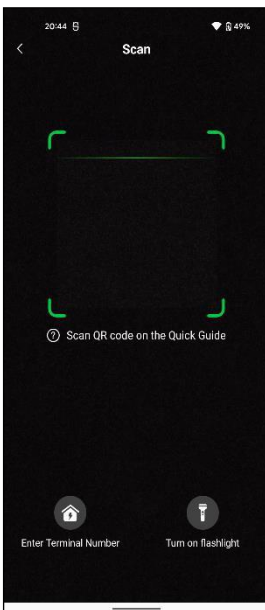
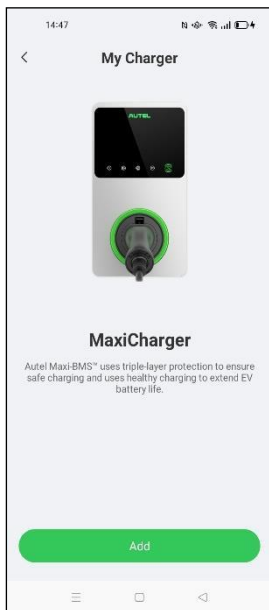


3.3 Počáteční konfigurace

Počáteční konfigurace pomáhá propojit nabíječku, připojit Bluetooth a Wi-Fi a nastavit osobní preference a parametry.

3.3.1 Propojení nabíječky

Po úspěšném přihlášení se zobrazí obrazovka umožňující přidávání nabíječek a pokračujte klepnutím na tlačítko **Přidat**. Naskenujte QR kód na stručné referenční příručce, abyste získali sériové číslo a PIN nabíječky, nebo můžete klepnout na **Enter Terminal Number** a zadat sériové číslo a PIN ručně. Po potvrzení sériového čísla a kódu PIN klepněte na možnost **Propojit**.

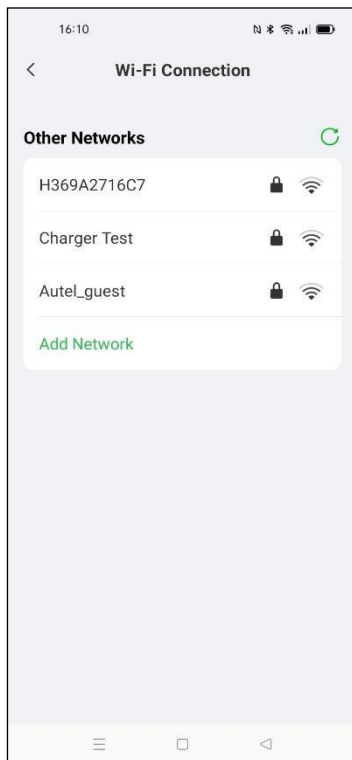
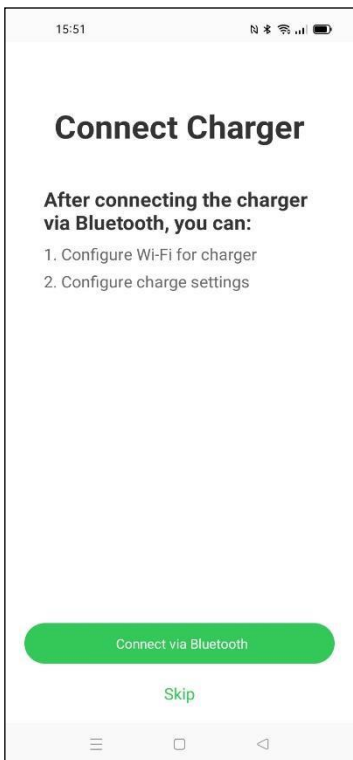


3.3.2 Připojení Bluetooth a Wi-Fi

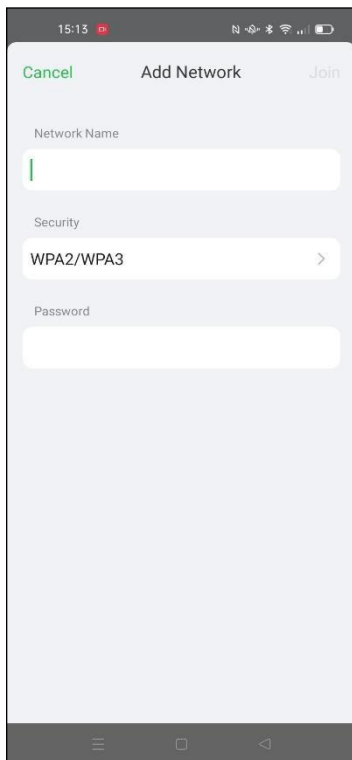
1. Po připojení nabíječky se zobrazí následující obrazovka s výzvou k připojení nabíječky přes Bluetooth nebo ke konfiguraci Wi-Fi pro nabíječku. Nejprve klepněte na možnost **Připojit přes Bluetooth** a poté se zobrazí obrazovka Konfigurovat Wi-Fi. Můžete klepnout na ID sítě Wi-Fi, ke které se chcete připojit.
-

POZNÁMKA

1. Připojení Bluetooth se používá k umožnění operací na nabíječce, zatímco připojení Wi-Fi se používá k propojení nabíječek v místní síti, takže sekundární nabíječky mohou být ovládány primární nabíječkou. Primární nabíječka a sekundární nabíječka (sekundární nabíječky) musí být připojeny ke stejné síti Wi-Fi.
 2. Jakmile je nabíječka připojena k síti Wi-Fi, zapamatuje si ji a zůstane k ní připojena. Bluetooth může být připojen pouze k jedné nabíječce najednou. Přepnutím provozu na jinou nabíječku se připojení Bluetooth se stávající nabíječkou odpojí a připojí se k nové nabíječce. Odpojení připojení Bluetooth nepřerušuje stávající připojení Wi-Fi.
 3. Pokud je nabíječka připojena k síti pomocí ethernetového kabelu, není nutné ji připojovat přes Wi-Fi. Pokud plánujete připojit nabíječku k síti přes Wi-Fi a nebudete ji používat jako primární nabíječku při pozdějších operacích, doporučujeme připojit nabíječku k Wi-Fi předem.
 4. Pro jednu nabíječku není ethernetový kabel nebo seskupení Wi-Fi povinné.
-

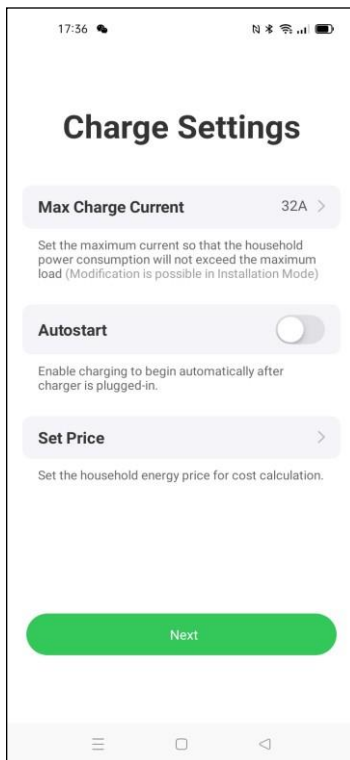


2. Pokud zařízení nedetekuje síť Wi-Fi pro nabíječku, klepněte na obrazovce Připojení Wi-Fi na možnost **Přidat síť**, zadejte ID sítě Wi-Fi a heslo Wi-Fi a klepněte na možnost **Připojit**.



3.3.3 Nastavení nabíjení



Po obrazovce připojení Wi-Fi se zobrazí obrazovka Nastavení nabíjení. Na obrazovce Charge Settings (Nastavení nabíjení) můžete nastavit maximální nabíjecí proud a cenu energie při zapojení nabíječky.





➤ **Nastavení maximálního nabíjecího proudu**

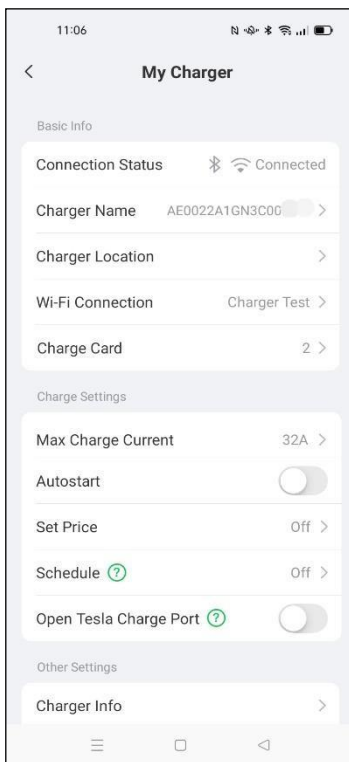
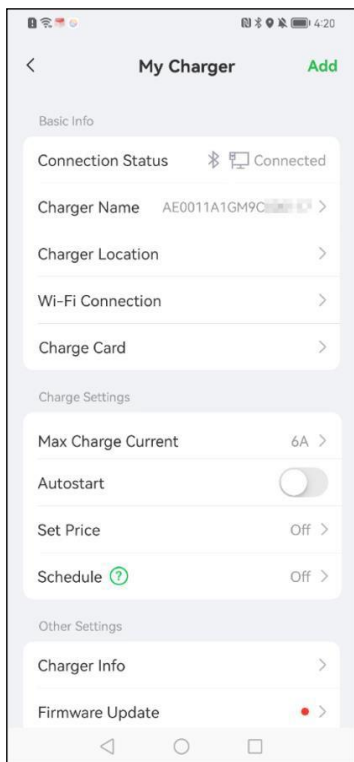
1. Na obrazovce Nastavení nabíjení klepněte na položku **Maximální nabíjecí proud**.
2. Ve vyskakovacím okně vyberte maximální nabíjecí proud.
3. Zvolte konfigurovatelný maximální nabíjecí proud na základě jmenovitého výkonu nabíječky. Například konfigurovatelný maximální nabíjecí proud 7kW nabíječek je 32 A, 22kW nabíječek je 32 A, 11kW nabíječek je 16 A. Všimněte si, že konfigurovatelný minimální nabíjecí proud je 6 A, takže konfigurovatelný nabíjecí proud 7kW / 22kW nabíječek by měl být 6 A až 32 A, 11kW nabíječek by měl být 6 A až 16 A.
4. Po výběru maximálního nabíjecího proudu klepněte na tlačítko **OK**.

3.4 Podrobnosti o nabíječce

Dokončete nastavení a klepněte na **OK**. Zobrazí se obrazovka s podrobnými informacemi o aktuální nabíječce. Jakmile jsou Bluetooth a Wi-Fi dobře připojeny, zobrazí se na obrazovce Stav připojení ikona Bluetooth a ikona Wi-Fi ( nebo ).

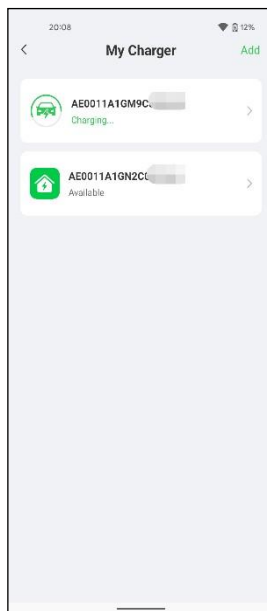
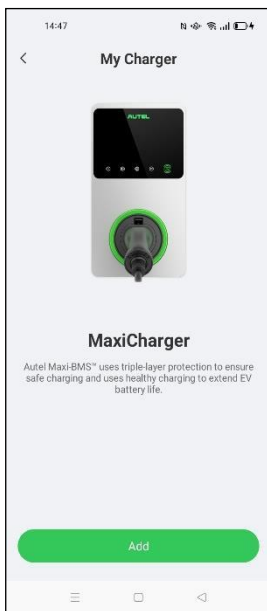
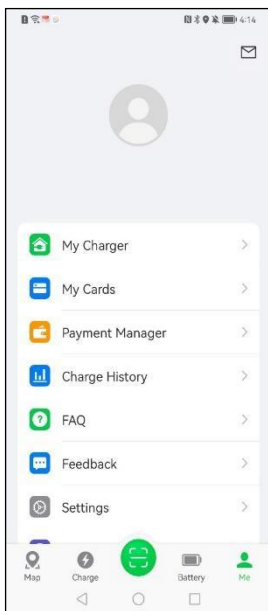
POZNÁMKA

Pokud nabíječka naváže síťovou komunikaci prostřednictvím ethernetového kabelu, zobrazí se ikona Wi-Fi jako , a pokud naváže síťovou komunikaci prostřednictvím Wi-Fi, zobrazí se jako .



3.5 Odkaz Ostatní nabíječky

1. Po úspěšném přihlášení klepněte na možnost **Já** > **Moje nabíječka** > **Přidat**.



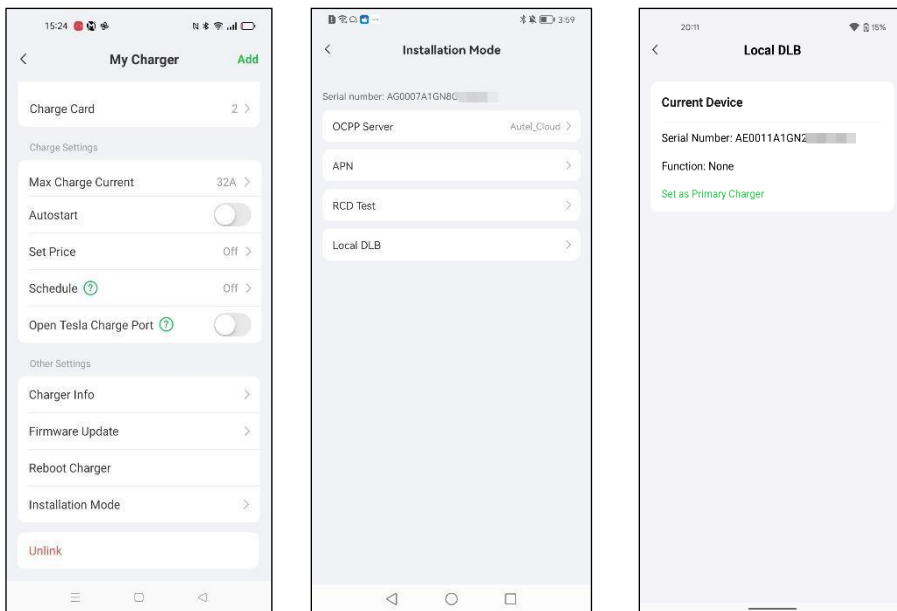
2. Poté zopakujte všechny kroky uvedené v části *Počáteční konfigurace* na straně 17.

3.6 Nastavení primární nabíječky

Po propojení všech nabíječek je třeba vybrat jednu, která bude nastavena jako primární nabíječka pro ovládání všech ostatních nabíječek. Jako primární nabíječku lze nastavit libovolnou nabíječku, avšak pouze primární nabíječka s připojeným měřičem může aktivovat režim ALM nebo režim Boost nebo režim PV Hybrid.

Ujistěte se, že je nabíječka, která má být nastavena jako primární, připojena k Bluetooth, a potom klepněte na položku .

Režim instalace > Místní DLB > Nastavit jako primární nabíječku.



3.7 Nastavení režimu DLB

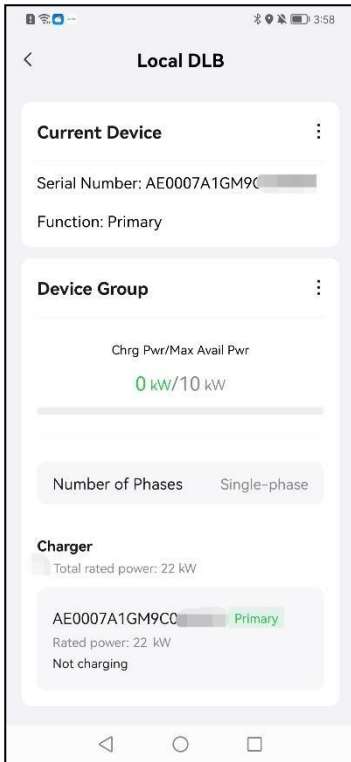
Po určení primární nabíječky můžete na obrazovce Local DLB nastavit režim DLB.

Režim DLB je třeba potvrdit a nastavit:

- Celkový počet nabíječek: zobrazuje celkový počet nabíječek ve skupině zařízení DLB. Množství nabíječek se aktualizuje na základě vyhledávání.
- Max. Dostupný výkon (kW): zadejte maximální výkon, který může systém dodávat nabíječkám. Musíte zadat celé číslo.

➤ **Zadání vhodného maximálního dostupného výkonu**

1. Hodnota maximálního dostupného výkonu by se měla pohybovat v následujícím rozmezí:
 - Maximální hodnota: 1,5násobek součtu jmenovitého výkonu všech nabíječek ve skupině zařízení DLB.
 - Minimální hodnota: Pokud používáte jednofázové napájení (≤ 250 V), vstupní hodnota by měla být $1,4 \cdot N$ (N představuje počet nabíječek ve skupině zařízení DLB.) Pokud používáte třífázové napájení (≤ 480 V), vstupní hodnota by měla být $4,2 \cdot N$ (N představuje počet nabíječek ve skupině zařízení DLB).
2. Pokud je zadaná hodnota příliš vysoká nebo příliš nízká, zobrazí se na obrazovce upozornění s výzvou k zadání platné hodnoty.
3. Po nastavení maximálního dostupného výkonu klepněte na možnost **Uložit**. Na obrazovce se zobrazí zpráva "Úspěšně uloženo"; poté klepněte na **OK**. Nyní lze nabíjet nabíječky podle nového nastavení.

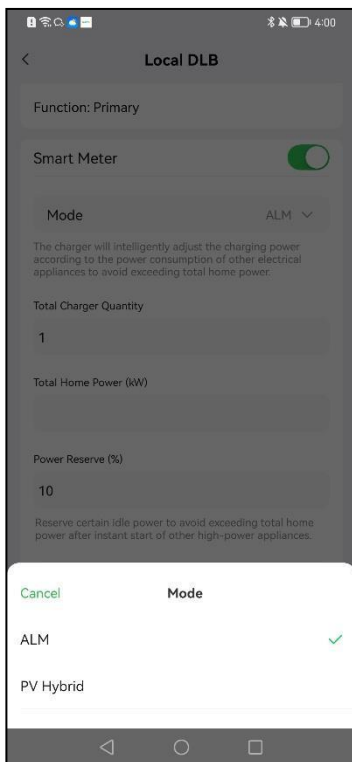


3.8 Nastavení režimu ALM

Po určení primární nabíječky a **zapnutí** přepínače Smart Meter můžete zvolit režim.

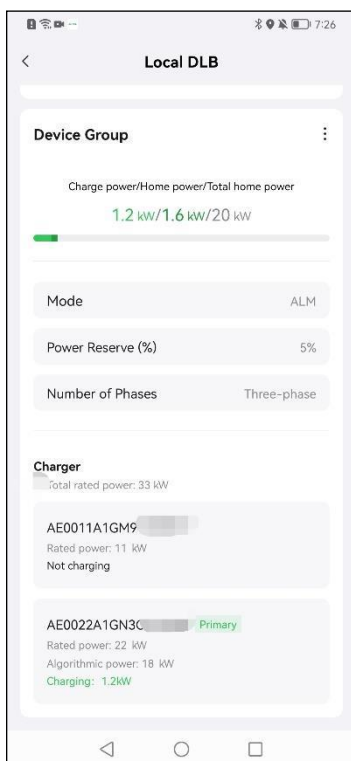
➤ Nastavení režimu ALM

1. Výběrem režimu ALM v seznamu režimů zobrazíte související nastavení:



- Celkový počet nabíječek: zobrazuje celkový počet nabíječek ve skupině zařízení v režimu ALM. Množství nabíječek se aktualizuje na základě vyhledávání.
- Celkový výkon domácnosti: musíte zadat maximální dostupný výkon domácnosti.
- Rezerva výkonu: musíte zadat maximální výkon, který je k dispozici pro nabíječky, a to celkový domácí výkon minus minimální výkon pro ostatní zátěže.

2. Zadejte celkový domácí výkon.
3. Zadejte rezervu výkonu.
 - Výkonová rezerva = maximální výkon zátěže (např. topení nebo zatížení motoru) / výkon místního systému (celkový výkon domácnosti).
 - Rozsah rezervy chodu je 0 ~ 50 %. Maximální rezervovaný výkon, který lze zadat, je 50 % celkového domácího výkonu.
 - Výchozí nastavení výkonové rezervy je 10 %, které se používá pro dynamickou změnu výkonu způsobenou zapínáním a vypínáním zátěže.
4. Po zadání celkového domácího výkonu a rezervy energie klepněte na možnost **Uložit**. Na obrazovce se zobrazí zpráva "Úspěšně uloženo"; poté klepněte na **OK**.
5. Nyní mohou vaše nabíječky a další zátěže přidělovat výkon podle nového nastavení. Na následující obrazovce můžete zobrazit napájení nabíječky a dalších zátěží v reálném čase.

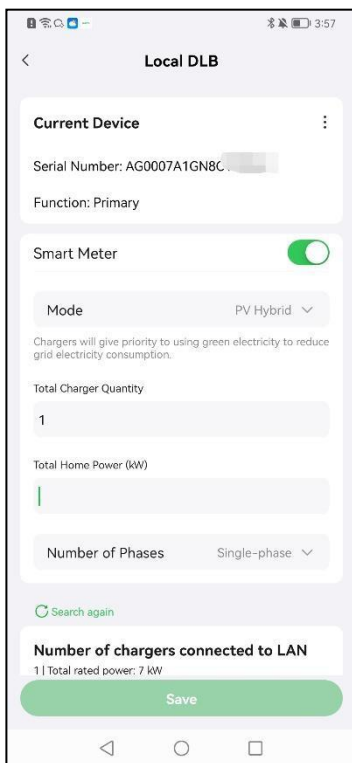


3.9 Nastavení hybridního režimu PV

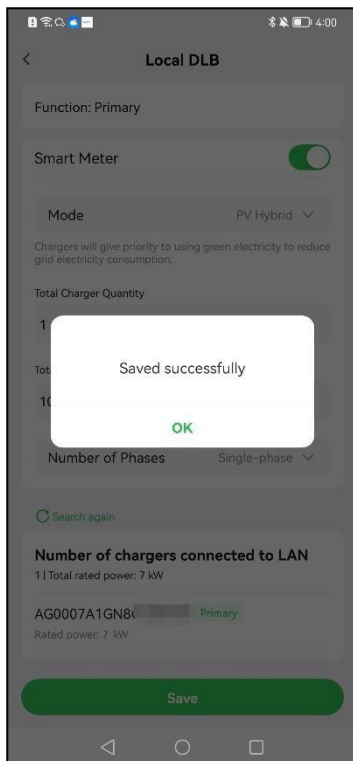
Po určení primární nabíječky můžete vybrat výchozí režim, který se použije při zapnutí přepínače Smart Meter.

➤ Nastavení hybridního režimu PV

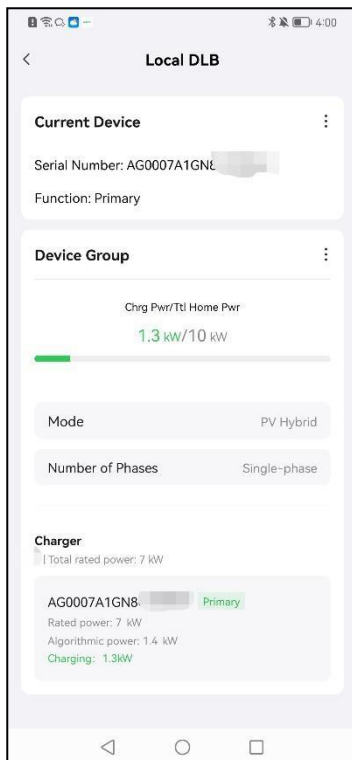
1. V seznamu režimů vyberte režim PV Hybrid:
 - Celkový počet nabíječek: zobrazuje celkový počet nabíječek ve skupině zařízení PV Hybrid. Množství nabíječek se aktualizuje na základě vyhledávání.
 - Celkový výkon domácnosti: musíte zadat maximální dostupný výkon domácnosti.



2. Po zobrazení celkového počtu nabíječek a zadání maximálního dostupného výkonu domácnosti klepněte na možnost **Uložit** a poté klepněte na možnost **OK**.




3. Nyní může vaše nabíječka a další domácí zátěže rozdělovat energii na základě dostupné obnovitelné elektřiny. Na následující obrazovce si můžete prohlédnout dodávku energie do nabíječky a dalších domácích zátěží v reálném čase.

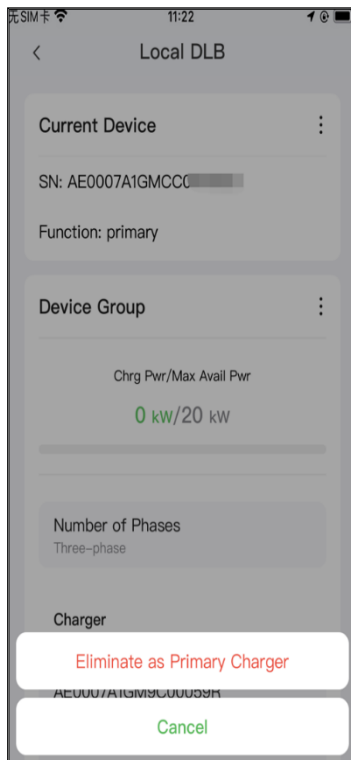
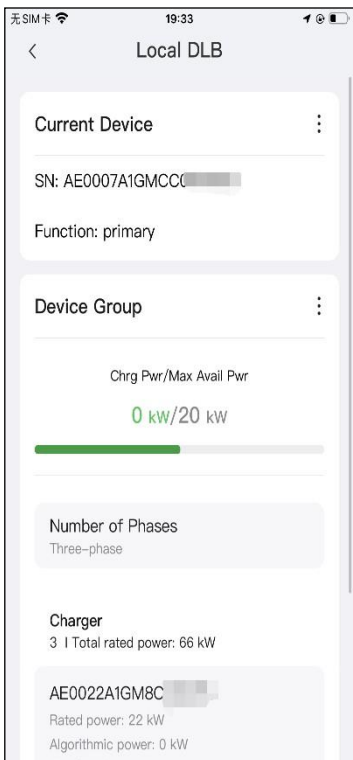


3.10 Zrušení výběru primární/sekundární nabíječky

Po nastavení skupiny zařízení DLB nebo skupiny zařízení ALM se určí primární nabíječka a sekundární nabíječka (sekundární nabíječky). Chcete-li zrušit výběr primární nabíječky nebo sekundární nabíječky ze skupiny zařízení, musíte provést následující kroky.

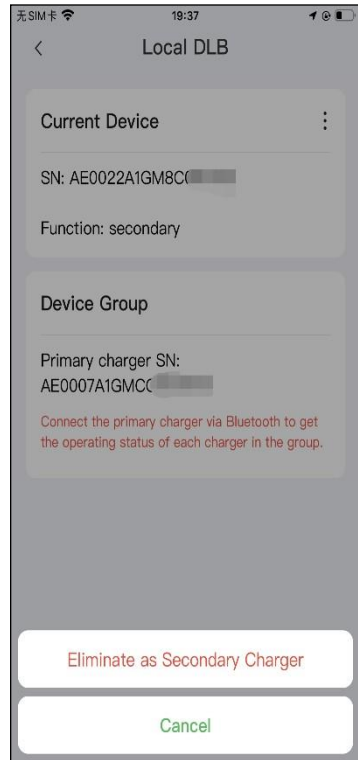
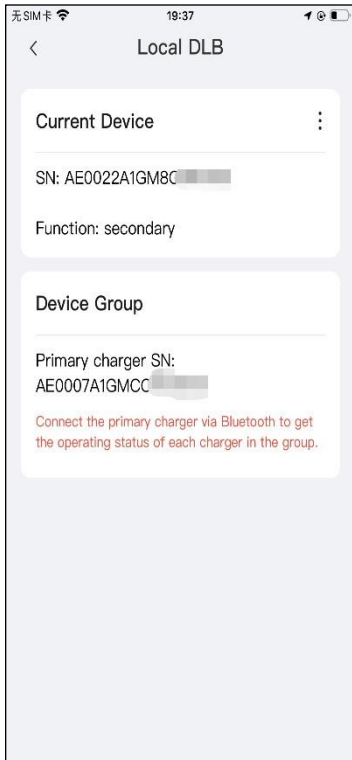
3.10.1 Zrušení výběru primární nabíječky

Na stránce Místní DLB aktuální primární nabíječky klepněte na ikonu  vpravo od **aktuálního zařízení** a poté klepněte na možnost **Eliminovat jako primární nabíječku** ve vyskakovacím okně. Nabíječka se zruší výběr jako primární nabíječka ze skupiny zařízení.



3.10.2 Zrušení výběru sekundární nabíječky

Na stránce Místní DLB aktuální sekundární nabíječky klepněte na ikonu \vdots vpravo od **aktuálního zařízení** a poté klepněte na možnost **Eliminovat jako sekundární nabíječku** ve vyskakovacím okně. Nabíječka se odstraní jako sekundární nabíječka ze skupiny zařízení.



AUTEL[®]

Autel New Energy Co., Ltd.

[Web : www.autelenergy.com](http://www.autelenergy.com)

Adresa: 36, Gaoxin Sixth Road(N), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, Čína