

Operating Instructions

Fronius Wattpilot

Go 11 J 2.0 / 22 J 2.0 Go 22 J 2.0 AUS Home 11 J 2.0 / 22 J 2.0







Obsah

Všeobecné informace

	-
Bezpecnostni predpisy	······ /
Vysvetleni bezpecnostnich pokynu	
Všeobecné informace	
Okolní podmínky	
Kvalifikovaný personál	
Opatření EMC	
Zálohování dat	
Autorské právo	
Všeobecné informace	
Předpisové použití	
Symboly na přístroji	
Obsah balení	
Příslušenství	
Bezpečnost	11
Vhodné střídače	
Vhodné generátory od externích výrobců	
Ovládací prvky a kontrolky	
Přehled wirobku	15 15
Čtočka karat	15
Desetsus of light	
Zodrazeni stavu LED	
Prenled	
Prepinani fazi	
Nevyvazene zatizeni fazi	
FV přebytek	
Flexibilní tarif elektřiny	
Různé režimy nabíjení	
Standardní režim	
Eco Mode	
Next Trip Mode	
Dynamic Load Balancing	
Všeobecné informace	
Princip funkce	
Priorita	
Videa	
Webináře a videa s návody	
Instalace a uvedení do provozu	35
Volba umístění a montážní polohy	27
	۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
Votba unisteni	ري حح
Montóž	ა/ კი
Montóž Wattpilatu po otěpu	
Montaz Wattpilotu na stenu	
Montaz ochrany proti kradezi	
vseobecna upozorneni	
Instalace pristroje Wattpilot Home	
Reżim zalożniho napájení	
Uvedení do provozu	
Ukončení nabíjecího procesu	
Datová komunikace se střídačem	

5

Aplikace Fronius Solar.wattpilot

Přehled	4C
Všeobecné informace	ЦС 49
Ke stažení	ис ИС
Připojení k síti WLAN	
Spuštění aplikace	50
Nastavení Hot-Spotu	50
Nastavení sítě WI AN	50
Přidat Wattpilot	50
Nabíjení	51
Úvodní stránka	51
Spotřeba na uživatele	
Nastavení	
Úroveň proudu	53
Next Trip Mode	53
Optimalizace nákladů	53
Časovač nabíjení	
Load balancing	50 56
Název	50 56
las	
Barvy I FD	
Časové násmo	
Správa přístupu	
Odemčení kahelu	
Zkouška uzemnění	ланана и какаларија и какаларија Б8
Hesto	
Síťové požedevky	
Digitální vstup	
Internet	
Propojení	
	60 60
Restart	60 60
Aktualizace firmwaru	61 61
Příloha	63
Vězebezné informace	6-
Standardní nastavaní	
Wattailat Ga 11 12 0	
Watchildt Go 22 12 0	
Wattpilot Go 22 J 2.0	
Watchildt Hama 11 12 0	
Watchilot Home 22, 12,0	۱ /
valipiloi ποιπε 22 J 2.0	
วเลของe 2pravy a อนรถสิทธิกา problemu	

Stavové zprávy.....

Výrobní záruka společnosti Fronius

Likvidace

Záruční podmínky a likvidace.....

74

77

77

77

Všeobecné informace

Bezpečnostní předpisy

Vysvětlení bezpečnostních pokynů

🚹 NEBEZPEČÍ!

Označuje bezprostředně hrozící nebezpečí,

 které by mělo za následek smrt nebo velmi těžká zranění, pokud by nebylo odstraněno.

/ VAROVÁNÍ!

Označuje případnou nebezpečnou situaci,

 která by mohla mít za následek smrt nebo velmi těžká zranění, pokud by nebyla odstraněna.

A POZOR!

Označuje případnou závažnou situaci,

která by mohla mít za následek drobná poranění nebo lehká zranění a materiální škody, pokud by nebyla odstraněna.

UPOZORNĚNÍ!

Upozorňuje na možné ohrožení kvality pracovních výsledků a na případné poškození zařízení.

Všeobecné infor- mace	Pro bezpečné a správné používání přístroje postupujte podle tohoto návodu k ob- sluze. Uschovejte ho pro budoucí použití.
	Přístroj je vyroben podle současného stavu techniky a v souladu s uznávanými bezpečnostními předpisy. Přesto při neodborné obsluze nebo nesprávném používání hrozí nebezpečí - ohrožení zdraví či života obsluhy nebo dalších osob, - poškození přístroje a jiného majetku provozovatele.
	Všechny osoby, které se podílejí na uvedení do provozu, údržbě a opravách přístroje, musí - mít odpovídající kvalifikaci, - mít znalosti v oboru elektroinstalací a - v plném rozsahu přečíst a pečlivě dodržovat tento návod k obsluze.
	Kromě tohoto návodu k obsluze je nezbytné dodržovat příslušné obecně platné i místní předpisy o prevenci nehod a ochraně životního prostředí.
	Všechny popisy na přístroji, které se týkají bezpečnosti provozu, je třeba - udržovat v čitelném stavu, - nepoškozovat, - neodstraňovat, - nezakrývat, nepřelepovat ani nezabarvovat.
	Přístroj používejte pouze tehdy, jsou-li všechny přípojky a bezpečnostní zařízení plně funkční. Pokud tyto přípojky a bezpečnostní zařízení nejsou zcela funkční, existuje nebezpečí - ohrožení zdraví či života obsluhy nebo dalších osob, - poškození přístroje a jiného majetku provozovatele.

	Bezpečnostní zařízení, která nejsou plně funkční, nechte před zapnutím přístroje opravit v autorizovaném servisu.	
	Bezpečnostní zařízení nikdy neobcházejte ani nevyřazujte z provozu.	
	Význam bezpečnostních upozornění na přístroji naleznete v kapitole "Informace na přístroji".	
	Závady, které by mohly narušit bezpečný provoz, musí být odstraněny před za- pnutím přístroje.	
	Jde o vaši bezpečnost!	
Okolní podmínky	Provozování nebo uložení přístroje v podmínkách, které vybočují z dále uvedených mezí, se považuje za nepředpisové. Za takto vzniklé škody výrobce neručí.	
Kvalifikovaný personál	Informace o montáži a instalaci zařízení v tomto návodu k obsluze jsou určeny pouze pro kvalifikovaný personál. Neprovádějte jiné činnosti, než které jsou po- psané v dokumentaci. To platí i v případě, že máte odpovídající kvalifikaci.	
	ourzou a opravy sini provadet vynradne autorizovany ouborny servis.	
Opatření EMC	Ve zvláštních případech může i přes dodržení normovaných mezních hodnot emisí dojít k ovlivnění ve vyhrazené oblasti použití (např. v případě, že jsou v pro- storu umístění přístroje citlivé na rušení nebo se v blízkosti nachází rozhlasové a televizní přijímače). V tomto případě je provozovatel povinen přijmout opatření, která rušení odstraní.	
Zálohování dat	S ohledem na bezpečnost dat je uživatel odpovědný za: - zálohování dat při změně nastavení oproti továrnímu, - ukládání a uchovávání osobních nastavení.	
Autorské právo	Autorské právo na tento návod k obsluze zůstává výrobci.	
	Text a vyobrazení odpovídají technickému stavu v době zadání do tisku, změny jsou vyhrazeny. Budeme vděčni za jakékoli návrhy na zlepšení a upozornění na případné nesrov- nalosti v návodu k obsluze.	

Všeobecné informace

Předpisové použití	Fronius Wattpilot Go 11 J 2.0 / Go 22 J 2.0 / Go 22 J 2.0 AUS je mobilní nabíjecí stanice k nabíjení elektromobilů pro připojení ke střídavé/třífázové elektrické síti.
	Fronius Wattpilot Home 11 J 2.0 / Home 22 J 2.0 je nabíjecí stanice k nabíjení elektromobilů pro pevné připojení ke střídavé/třífázové elektrické síti.
	Wattpilot lze použít pouze pro nabíjení bateriových elektrických vozidel a plug-in hybridních vozidel ve spojení s adaptéry a kabely určenými pro tento účel.
	K předpisovému používání patří i dodržování veškerých upozornění uvedených v tomto návodu k obsluze.
	 Za nepřiměřené se považují následující skutečnosti a okolnosti: Jakékoli jiné použití nebo použití nad rámec zamýšleného použití. Úpravy přístroje Wattpilot, které společnost Fronius výslovně nedoporučuje. Vestavba součástek, které společnost Fronius výslovně nedoporučuje nebo neprodává.
	Za škody vzniklé nepředpisovým použitím výrobce neručí. Nároky na záruku zani- kají.

Symboly naSymboly na přístroji Fronius Wattpilot nesmí být odstraněny ani přemalovány.přístrojiUpozornění a symboly varují před chybnou obsluhou, jejímž následkem mohou
být vážná zranění a materiální škody.

Symboly na výkonovém štítku:



Označení IC-CPD – Kabelové řídicí a bezpečnostní zařízení (IC-CPD) s nepřepínatelným ochranným vodičem pro napájení elektromobilů v režimu nabíjení 2.



Chladné prostředí – Přístroj je chráněný proti chladu a je vhodný pro použití při teplotách do minus 25 °C.



Označení CE – potvrzuje shodu s platnými směrnicemi a předpisy EU. Výrobek byl testován určeným oznámeným subjektem.



Označení WEEE – odpadní elektrická a elektronická zařízení musí být sbírána odděleně a recyklována způsobem šetrným k životnímu prostředí v souladu s evropskou směrnicí a vnitrostátními právními předpisy.



Označení RoHS – výrobek odpovídá požadavkům směrnice EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Viz **Prohlášení RoHS.**



Označení UKCA – potvrzuje shodu s platnými směrnicemi a předpisy Spojeného království.



Označení RCM – testováno podle australských a novozélandských požadavků.

Obsah balení

V závislosti na variantě produktu se rozsah dodávky liší následovně.

Fronius Wattpilot Go 11 J 2.0 / Go 22 J 2.0 / Go 22 J 2.0 AUS*



-) Montážní konzola, včetně šroubů a hmoždinek
- (2) Wattpilot Go 11 J 2.0 nebo
 Wattpilot Go 22 J 2.0
 -) Ochrana proti krádeži
 - A) Resetovací karta
- (4) Resetovací karta(5) ID čip
 -) Stručný návod

*Rozsah dodávky pro Fronius Wattpilot Go 22 J 2.0 AUS se liší od ostatních variant výrobku typem konektoru.

Fronius Wattpilot Home 11 J 2.0 / Home 22 J 2.0



- (1) Montážní konzola, včetně
 - šroubů a hmoždinek
- (2) Wattpilot Home 11 J 2.0 nebo Wattpilot Home 22 J 2.0
- (3) Ochrana proti krádeži
- (4) Resetovací karta
- (5) ID čip
- (6) Stručný návod

Příslušenství

UPOZORNĚNÍ!

Pro provoz přístroje Wattpilot používejte pouze originální adaptéry!

Konektory CEE (viz IEC 60309) sady adaptérů se liší od výrobků externích poskytovatelů na základě konstrukce s jazýčkovým kontaktem.

Používejte originální sady adaptérů.

Příslušenství, volitelné

Označení položky	Číslo položky
Kabel typu 2, 32 A, 22 kW, 2,5 m	4,240,419
Kabel typu 2, 32 A, 22 kW, 5,0 m	4,240,180

Označení položky	Číslo položky
Kabel typu 2, 32 A, 22 kW, 7,5 m	4,240,420
ID čipy, 10 kusů	4,240,181
Montážní deska Go 2.0 (montážní konzola)	4,240,421
Nástěnný držák typu 2 (kabelová montážní konzola)	4,240,422
 Sada adaptérů Go 11 2.0, adaptér CEE 16 A na konektor CEE červený 32 A (3 fáze) konektor CEE modrý 16 A (1 fáze, kempingový konektor) bezpečnostní konektor typu F 16 A (domovní zásuvka) 	4,240,405
Adaptér Go 11 CEE32 červený 2.0 (3 fáze)	4,240,406
Adaptér Go 11 CEE16 modrý 2.0 (1 fáze)	4,240,407
Adaptér Go 11 typu F plug 2.0 (domovní zásuvka)	4,240,408
 Sada adaptérů Go 22 2.0, adaptér CEE 32 A na konektor CEE červený 16 A (3 fáze) konektor CEE modrý 16 A (1 fáze, kempingový konektor) bezpečnostní konektor typu F 16 A (domovní zásuvka) 	4,240,410
Adaptér Go 22 CEE16 červený 2.0 (3 fáze)	4,240,411
Adaptér Go 22 CEE16 modrý 2.0 (1 fáze)	4,240,412
Adaptér Go 22 typu F plug 2.0 (domovní zásuvka)	4,240,413

UPOZORNĚNÍ!

Výjimka Švýcarsko

Z důvodu právních předpisů se ve Švýcarsku nesmí používat žádné adaptérové kabely.

Bezpečnost

VAROVÁNÍ!

Nebezpečí v důsledku nesprávné obsluhy a nesprávně provedených prací. Následkem mohou být těžká poranění a materiální škody.

- Tento dokument je nutné přečíst a porozumět mu.
- Je nutné přečíst všechny návody k obsluze systémových komponent, zejména bezpečnostní předpisy, a porozumět jejich obsahu.

VAROVÁNÍ!

Nebezpečí v důsledku elektromagnetických polí pro uživatele kardiostimulátoru a defibrilátoru!

Následkem mohou být těžká poranění.

- Uživatelé kardiostimulátoru se nesmí zdržovat ve vzdálenosti menší než 60 cm.
- Uživatelé defibrilátoru se nesmí zdržovat ve vzdálenosti menší než 40 cm.

\land VAROVÁNÍ!

Nebezpečí v důsledku otevřeného nebo poškozeného krytu!

Vysoké napětí nebo požár mohou způsobit vážné zranění osob a škody na majetku.

- Pokud je kryt poškozený nebo otevřený, přístroj nepoužívejte.
- Odešlete přístroj k opravě.

VAROVÁNÍ!

Nebezpečí v důsledku uvolněných dílů v krytu!

Vysoké napětí nebo požár mohou způsobit vážné zranění osob a škody na majetku.

- Nepoužívejte přístroj, pokud jsou v krytu volné části.
- Odešlete přístroj k opravě.

🔥 VAROVÁNÍ!

Nebezpečí od kabelů!

Poškozené nebo volně položené kabely mohou způsobit vážné zranění osob a škody na majetku.

- Nepoužívejte přístroj, pokud připojené nebo nasazené kabely vykazují známky poškození.
- Hmotnost přístroje a nabíjecího kabelu dostatečně podepřete.
- Zajistěte mechanické odlehčení kabelů.
- Nabíjecí kabel položte bezpečně, abyste předešli riziku, že někdo o nabíjecí kabel zakopne.

\land VAROVÁNÍ!

Nebezpečí mokrých nebo špinavých konektorů!

V důsledku trvalého zatížení může dojít k vážným zraněním osob a škodám na majetku.

- Přístroj instalujte pouze ve svislé poloze.
- Mokré konektory sušte v beznapěťovém stavu.
- Znečištěné konektory čistěte v beznapěťovém stavu.

\land VAROVÁNÍ!

Nebezpečí plynování baterií vozidel!

Následkem mohou být těžká poranění.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

\land VAROVÁNÍ!

Nebezpečí odjezdu s připojeným nabíjecím kabelem!

- Následkem mohou být těžká poranění nebo materiální škody.
- Před odjezdem odpojte nabíjecí kabel od elektromobilu.
- Neobcházejte bezpečnostní zařízení elektromobilu.

\land VAROVÁNÍ!

Nebezpečí v důsledku nadměrného zatížení!

Následkem mohou být těžká poranění nebo materiální škody.

- Zatížení při provozu přístroje s bezpečnostním konektorem nesmí být větší než 10 A.
- Bezpečnostní zásuvka musí být vhodná pro trvalý provoz s 10 A.
- Po každém použití zkontrolujte, zda nedošlo k nahromadění tepla.
- Přístroj a zásuvky se nesmí přehřívat.

A POZOR!

Nebezpečí v důsledku nadměrného nabíjecího proudu!

Může dojít k požáru nebo poškození domovní instalace.

- Dodržujte maximální přípustný proud v zásuvce.
- Pokud maximální nabíjecí proud není znám, nabíjejte s nejnižším možným nabíjecím proudem.
- Používejte pouze originální adaptéry. Automatické snížení nabíjecího proudu na 16 A zapojením adaptéru je možné pouze ve spojení s originálními adaptéry.

<u>♪ POZOR!</u>

Nebezpečí v důsledku vývinu tepla na přístroji!

Hromadění tepla může vést k trvalému poškození, nebo dokonce požáru.

- Nikdy nezakrývejte přístroj během nabíjení.
- Kabel zcela odviňte z kabelového navijáku.
- Dodržujte správnou montážní polohu.

Nikdy nevytahujte konektor z konektorového spoje tažením za kabel!

Dodržujte předpisy provozovatele sítě týkající se 1fázového nabíjení a možného výsledného asymetrického zatížení sítě!

Přístroj má vestavěný modul ochrany proti chybovému proudu s detekcí chybového proudu (20 mA AC a 6 mA DC). Dodržujte národní normy. Před každým Wattpilotem musí být předřazený samostatný proudový chránič typu A a- jistič vedení.

Přístroj smí být provozován pouze s následujícími přípojkami:

- CEE červená 32 A, 3fázová, 400 V
- CEE červená 16 A, 3fázová, 400 V
- S originálními adaptéry:
 - CEE červená 16 A, 3fázová, 400 V
 - CEE červená 32 A, 3fázová, 400 V
 - CEE modrá 16 A, 1fázová, 230 V
 - Bezpečnostní konektor 16 A, 1fázový, 230 V

V případě vadných adaptérů nebo vadných konektorů CEE odešlete přístroj k opravě.

UPOZORNĚNÍ!

Výjimka Švýcarsko

Z důvodu právních předpisů se ve Švýcarsku nesmí používat žádné adaptérové kabely.

Vhodné střídače Předpokladem pro použití některých funkcí přístroje Wattpilot (např. FV přebytek) je kompatibilita s připojenými přístroji, vhodná datová komunikace a Fronius Smart Meter v místě dodávky energie do sítě.

Vhodné střídače Fronius

- Fronius GEN24
- Fronius Tauro
- Fronius Verto
- Fronius Symo Hybrid
- Fronius SnapINverter (kromě verzí Light)
- Fronius IG*
- Fronius IG Plus*
- Fronius IG TL**
- Fronius CL*

*Předpoklad:

- Fronius Smart Meter
- Fronius Datamanager 2.0 (číslo položky 4,240,036,z) nebo
- Fronius Datamanager Box 2.0 (číslo položky 4,240,125)

**Předpoklad:

Fronius Datamanager Box 2.0 (číslo položky 4,240,125)

Vhodné generátory od externích výrobců

Vhodnými generátory mohou být např. střídače nebo větrné elektrárny. Předpokladem kompatibility s externími generátory je, že nejsou paralelně provozovány žádné jiné měřiče Fronius Smart Meter (např. s baterií, Power-to-Heat). To může vést k chybám při optimalizaci fotovoltaiky (FV optimalizaci). Podíl energie spotřebované ostatními spotřebiči není v aplikaci Fronius Solar.wattpilot zohledněn, protože výkon je znám pouze v místě přenosu do sítě.

Předpoklad:

- Fronius Smart Meter (v místě dodávky do sítě)
- Fronius Datamanager Box 2.0 (číslo položky 4,240,125)

Další informace naleznete v části **Datová komunikace se střídačem** na straně 44.

Ovládací prvky a kontrolky

Přehled výrobku



- (1) Konektor CEE
- (2) Připojovací kabel
- (3) Odlehčení tahu
- (4) Kryt
- (5) Čtečka karet
- (6) Tlačítko
- (7) Přípojná krabice typu 2
- (8) LED kroužek
- (9) Typový štítek

Symboly na přední straně přístroje:

Kartenleser

Symbol zobrazuje umístění čtečky karet nainstalované v přístroji, kde lze ověřovat nebo učit ID čipy nebo kde lze resetovat Wattpilot pomocí resetovací karty.



Eco Mode

Symbol indikuje provoz v Eco Mode, první LED svítí bíle.



Next Trip Mode

Symbol zobrazuje Betrieb im Next Trip Mode, druhá LED svítí bíle.

Čtečka karet Za symbolem ^{((o))} se nachází čtečka karet pro načtení ID čipů a resetovací karty.

Čtečka karet používá RFID (radiofrekvenční identifikaci). RFID je vysílací a přijímací technologie pro automatickou a bezkontaktní identifikaci pomocí rádiových vln.

Funkce tlačítek Stisknutím tlačítka lze nastavit úroveň nabíjecího proudu nebo změnit provozní režim.

Stisknutí na dobu kratší než 0,5 s

Krátkým stisknutím tlačítka změníte provozní režim. Režimy nabíjení jsou

- Standardní režim
- Eco Mode
- Next Trip Mode

Zvolený režim nabíjení (viz **Různé režimy nabíjení** na straně**27**) je indikován zobrazením stavu LED (viz **Zobrazení stavu LED** na straně**16**), ve standardním režimu nesvítí žádná kontrolka LED provozního režimu.

	Stisknutí na dobu delší než 2,0 s
	Opakovaným stisknutím tlačítka se změní přednastavený nabíjecí proud (v ampérech). Velikost nastaveného nabíjecího proudu je indikována zobrazením sta- vu LED (viz Zobrazení stavu LED na straně 16).
	Velikost přednastaveného nabíjecího proudu lze upravit v aplikaci (viz Úroveň proudu na straně 53).
	Standardní nastavení - Fronius Wattpilot Go 11 J 2.0 / Home 11 J 2.0: 6 A, 10 A, 12 A, 14 A, 16 A - Fronius Wattpilot Go 22 J 2.0 / Go 22 J 2.0 AUS: 10 A, 16 A, 20 A, 24 A, 32 A
ID čip	S ID čipem lze přístup k přístroji Fronius Wattpilot personalizovat. ID čip se používá pro ověření a zaznamenání množství nabití v závislosti na uživateli.
	V nastavení aplikace pod položkami "Správa přístupu" a "Požadováno ověření" lze aktivovat ověření pro nabíjení (viz část Správa přístupu na straně 57). Nabíjení s aktivovaným ověřením je možné po naskenování dodaného ID čipu nebo potvr- zením v aplikaci. Chcete-li skenovat, podržte ID čip těsně před čtečkou karet přístroje Wattpilot.
	Každému ID čipu lze v aplikaci pod položkou "ID čipy" přiřadit název. V této nabídce je vidět uložené množství nabití na ID čip (viz ID čipy na straně 58).
	Pro přiřazení množství nabití k ID čipům není nutné žádné ověření
Resetovací karta	Resetovací karta vrátí všechna nastavení (např. správu přístupu, nastavení WLAN a LED) na tovární nastavení. Naučené ID čipy a příslušná množství nabití zůstávají uložené.
	Na resetovací kartě jsou vytištěny následující informace. - "Sériové číslo" – sériové číslo přístroje Wattpilot - "Hot-Spot SSID" – název sítě WLAN přístroje Wattpilot - "Hot-Spot key" – heslo WLAN přístroje Wattpilot - "QR kód" – klíč pro připojení aplikace k Hot-Spotu přístroje Wattpilot
	Resetování přístroje Wattpilot
	 Podržte resetovací kartu před čtečkou karet. Všechny kontrolky LED se krátce rozsvítí
	UPOZORNĚNÍ!
	Image: Serie GRD Image: Serie GRD Image: Serie GRD

Zobrazení stavu LED

Zobrazení stavu LED na přístroji Wattpilot indikuje, zda je systém zapnutý a v jakém stavu se nachází Wattpilot. Jedna LED dioda představuje jeden ampér (1 A). Zobrazí se maximálně 32 A. První dvě LED diody indikují aktuálně aktivní provozní režim. Pokud nesvítí bíle, je Wattpilot ve standardním režimu – nabíjení probíhá s maximálním nastaveným proudem bez zohlednění přebytku FV proudu a flexibilních tarifů elektřiny.

	Eco Mode Wattpilot je v režimu Eco Mode.
\mathcal{O}	 První LED dioda svítí bíle. První LED dioda bliká oranžově (viz kapitolu Stavové zprávy na str. 74). První LED dioda bliká červeně (viz kapitolu Stavové zprávy na str. 74).
$\overline{\bigcirc}$	Next Trip Mode Wattpilot je v režimu Next Trip Mode.
	 Druhá LED dioda svítí bíle. Druhá LED dioda bliká oranžově (viz kapitolu Stavové zprávy na str. 74). Druhá LED bliká červeně (viz kapitolu Stavové zprávy na str. 74).
	Spouštění Wattpilot se spouští nebo restartuje.
	- LED diody se rozsvítí v duhových barvách.
	Připraveno Wattpilot je připraven k provozu. Počet svítících LED di- od indikuje nastavený nabíjecí proud. Každá LED dioda představuje 1 ampér (A), lze zobrazit maximálně 32 A, přičemž první dvě LED diody jsou vy- hrazeny pro režimy nabíjení.
	 Svítí několik modrých LED diod = nízký nabíjecí proud (např. 10 LED diod = 10 A). Mnoho/všechny modré LED diody svítí = vysoký nabíjecí proud (např. 32 LED diod = 32 A).
	Aktivace Wattpilot musí být aktivován prostřednictvím aplikace nebo ID čipu.
	- LED diody svítí modře, dvě LED diody běhají ve čtvrt-

 Čekej Wattpilot čeká na výhodný proud z fotovol- taického-systému nebo od provozovatele sítě, nebo je ak- tivní časovač nabíjení. LED diody blikají modře v počtu nastavených ampérů.
 Čekej na vozidlo Wattpilot detekuje připojené vozidlo a nastavené parametry nabíjení. Nabíjecí stanice povolila proces nabíjení, ale vozidlo jej ještě nespustilo. Při nízkém nabíjecím proudu se rozsvítí několik žlutých LED diod. Při vysokém nabíjecím proudu se rozsvítí mnoho/ všechny žluté LED diody.
 Jednofázové nabíjení Wattpilot nabíjí 1fázově (230 V) s nízkým až vysokým nabíjecím proudem. Série modrých LED diod se pohybuje ve směru hodinových ručiček. Množství nabíjecího proudu je indikováno počtem LED diod a rychlostí otáčení.
 Dvoufázové nabíjení Wattpilot nabíjí 2fázově s nízkým až vysokým nabíjecím proudem. Dvě série modrých LED diod se pohybují ve směru hodinových ručiček. Množství nabíjecího proudu je indikováno počtem LED diod a rychlostí otáčení.



 Byl zjištěn chybový proud Wattpilot detekoval chybový proud (≥ 6 mA_{DC} nebo ≥ 20 mA_{AC}). Restartujte Wattpilot. Podrobnější informace viz Stavové zprávy na str. 74. LED diody svítí růžově, nahoře blikají LED diody červeně.
 Byla zjištěna chyba uzemnění Uzemnění přívodního vedení k Wattpilotu je vadné. Zkontrolujte uzemnění přívodního vedení. Podrobnější informace viz Stavové zprávy na str. 74. LED diody svítí zeleně a žlutě, nahoře blikají LED diody červeně.
 Chyba fáze Fáze přívodního vedení k Wattpilotu je/jsou chybné. Zkontrolujte fázi/fáze přívodního vedení. Podrobnější informace viz Stavové zprávy na str. 74. LED diody svítí modře, nahoře blikají LED diody červeně.
 Vysoká teplota Teplota Wattpilotu je příliš vysoká. Dojde ke snížení nabíjecího proudu. Podrobnější informace viz Stavové zprávy na str. 74. LED diody svítí žlutě, nahoře blikají LED diody červeně.
 Chyba při odemykání nebo zamykání Odemykání nebo zamykání se nezdařilo. Pokus o odemknutí nebo uzamčení se opakuje v 5sekundových intervalech. Podrobnější informace viz Stavové zprávy na str. 74. LED diody svítí 1 sekundu nahoře červeně a dole žlutě.
 Chyba regulátoru nabíjení Regulátor nabíjení nefunguje správně. Podrobnější infor- mace viz Stavové zprávy na str. 74. LED diody svítí 1 sekundu nahoře červeně a dole žlutě.
 Aktualizace Firmware Wattpilotu se aktualizuje. Aktualizace může trvat několik minut. Neodpojujte nabíjecí stanici. Všechny LED diody blikají růžově, průběh aktualizace je indikován žlutými LED diodami.



Funkce

Přehled	Wattpilot je možné používat jako každou jinou nabíjecí stanici. Pro uvedení do provozu musí být nabíjecí kabel zapojený a Wattpilot začne nabíjet. Stisknutím tlačítka (viz Funkce tlačítek na straně 15) lze přepínat mezi režimy nabíjení (viz Různé režimy nabíjení na straně 27) a měnit úroveň nabíjecího proudu (viz Úro- veň proudu na straně 53).	
Přepínání fází	Fronius Wattpilot může automaticky přepínat mezi 1fázovým a 3fázovým nabíjením. Automatické přepínání fází umožňuje v případě FV přebytku nabíjet s nízkým počátečním výkonem (1fázově s 1,38 kWh). Kromě toho má 1fázové nabíjení tu výhodu, že nabíjecí výkon lze regulovat po menších stupních (0,23 kW) a je možné lépe využít i malé FV přebytky. Jednofázové nabíjení je omezeno vozi- dlem, takže při větším FV přebytku má smysl přejít na 3fázové nabíjení. To zna- mená, že lze dosáhnout vyšších maximálních nabíjecích výkonů. Přepínání fází lze nastavit automaticky nebo ručně (viz FV přebytek na straně 22)	
	UPOZORNĚNÍ!	
	Nepřekračujte nevyvážené zatížení fází! Bod přepnutí fáze zvolte tak, aby nebylo překročeno maximální přípustné ne- vyvážené zatížení fází.	
Nevyvážené zatížení fází	V některých zemích je dodržování limitů nevyváženého zatížení fází vyžadováno zákonem. Například v Rakousku a Německu.	
	Řízení nevyváženého zatížení omezuje celkový nabíjecí proud, přičemž ne- vyvážené zatížení je pod požadovanou hodnotou. Je důležité dodržovat limity ne- vyváženého zatížení fází, aby byla chráněna elektrická síť, aby bylo nabíjení elek- tromobilů efektivní a v souladu s platnými předpisy.	
	V souladu s platnými předpisy může kvalifikovaný elektrikář nastavit maximální nevyvážené zatížení fází (viz Síťové požadavky na straně 58).	
	UPOZORNĚNÍ!	
	Nepřekračujte nevyvážené zatížení fází! Zvolte takovou úroveň 3fázového výkonu, aby nebylo překročeno maximální přípustné nevyvážené zatížení fází. Nastavení proveďte v aplikaci Fronius So- lar.wattpilot v části "Nastavení" > "Vozidlo" .	
г v ргерутек	UPOZORNĚNÍ!	
	Minimální doba nabíjení je 5 minut.	

Aby se zabránilo trvalému spínání relé a prodloužila se životnost Wattpilotu, je uložena minimální doba nabíjení 5 minut.

Přebytečnou energii FV systému (fotovoltaického systému) je možné využít. Předpokladem je kompatibilní střídač ve stejné síti jako Wattpilot a Fronius Smart Meter (více informací viz **Datová komunikace se střídačem** na str. **44**).

Nastavením mezních hodnot se zajistí, aby byl dostupný přebytečný FV výkon rozdělen mezi spotřebiče. Vytvořené mezní hodnoty umožňují dostatečné nabití akumulátorového systému nebo uskladnění energie v horké vodě dříve, než se přebytečný FV výkon použije k nabíjení vozidla.

UPOZORNĚNÍ!

Regulace FV přebytku.

Jeden Wattpilot na FV systém

- Regulace FV přebytku funguje s jedním Wattpilotem na jeden fotovoltaický systém.
- Pokud je ke střídači připojeno více přístrojů Wattpilot, smí se funkce "Použít FV přebytek" aktivovat pouze pro jeden Wattpilot. U všech ostatních přístrojů Wattpilot musí být funkce "Použít FV přebytek" deaktivována (další informace viz Optimalizace nákladů na straně 53).

Je možné nastavit **úroveň počátečního výkonu** (údaj v kilowattech/kW). Této hodnoty musí fotovoltaický systém dosáhnout dříve, než Wattpilot začne nabíjet vozidlo minimálním proudem.

Je možné nastavit **3fázovou úroveň výkonu** (udávanou v kW). Této hodnoty musí fotovoltaický systém dosáhnout dříve, než Wattpilot přepne z 1fázového na 3fázové nabíjení.

Nastavení úrovně počátečního výkonu a 3fázového výkonu lze provést **Optimali**zace nákladů v části **Aplikace Fronius Solar.wattpilot**.

Úroveň výkonu lze regulovat pouze v krocích výkonu, které odpovídají 1ampérovým krokům. V následující tabulce je uveden nabíjecí proud v ampérech (A) a odpovídající nabíjecí výkon pro 1fázové a 3fázové nabíjení v kilowattech (kW). 1fázové po 0,23 kW, 3fázové po 0,69 kW krocích. Hodnoty vycházejí z předpokladu, že napětí je přesně 230 nebo 400 V.

- Příklad: Nabíjecí proud se zvýší o 1 A na 7 A.
 - 1 fáze: 1,38 kW + 0,23 kW = 1,61 kW
 - 3 fáze: 4,14 kW + 0,69 kW = 4,83 kW

Nabíjecí proud [A]	6	8	10	12	14	16	20	24	32
1 fáze [kW]	1,38	1,84	2,3	2,76	3,22	3,68	4,6	5,52	7,36
3 fáze [kW]	4,14	5,52	6,9	8,28	9,66	11	13,8	16,56	22

Příklad



Elektromobil

Obrázek ukazuje chování systému Wattpilot při nastaveném počátečním výkonu 1,38 kW a 3fázovém výkonu 4,14 kW. Pokud je FV přebytek menší než 1,38 kW, vozidlo se nenabíjí.

Pokud je FV přebytek mezi 1,38 a 4,14 kW, Wattpilot reguluje nabíjecí výkon v krocích po **0,23 kW**.

Pokud je FV přebytek vyšší než 4,14 kW, přepne Wattpilot z 1fázového nabíjení na 3fázové a reguluje nabíjecí výkon v krocích po **0,69 kW**.

UPOZORNĚNÍ!

Minimální nabíjecí výkon elektromobilů je většinou 1,38 kW.

U menších fotovoltaických systémů může mít smysl nastavit počáteční výkon pod 1,38 kW, aby se nabilo dostatečné množství energie. Proud, který nepokryje fotovoltaický systém, se však odebírá ze sítě. Výsledkem je mix vlastní spotřeby a odběru elektrické energie ze sítě.

Úroveň počátečního výkonu pod 1,38 kW vede k energetickému mixu.

V aplikaci Fronius Solar.wattpilot lze aktivovat a nastavit nabíjení FV přebytkem (viz **Optimalizace nákladů** na str. **53**).

Priority v systému mezi baterií, Ohmpilotem a Wattpilotem

Nastavení "Mezní hodnota FV baterie" a "Mezní hodnota Ohmpilotu" v aplikaci Fronius Solar.wattpilot (viz kapitolu **Optimalizace nákladů** na str. **53**) lze použít k ovlivnění priority Wattpilotu. V závislosti na úrovni zvolených mezních hodnot lze definovat, za jakých podmínek začne nabíjení elektromobilu. Mezní hodnotu teploty Ohmpilotu lze použít pouze v případě, že je k Ohmpilotu připojen snímač teploty. Pro stanovení priority Wattpilotu je nutné zohlednit také nastavení priorit energetického managementu na webové stránce střídače.

UPOZORNĚNÍ!

Pokud není k přístroji Fronius Ohmpilot připojen žádný snímač teploty, předpokládá se teplota 0 °C. Pokud má být Wattpilot upřednostněn před Ohmpilotem, musí být "Mezní hodnota Ohmpilotu" nastavena na 0 °C. V případě přerušení senzoru získává Ohmpilot energii před Wattpilotem.

Příklad: Nejprve nabíjejte elektromobil

V každém případě by se měl elektromobil nabíjet FV přebytkem dříve než baterie a Ohmpilot. V aplikaci Solar.wattpilot je mezní hodnota pro baterii nastavena na o % a mezní hodnota pro Ohmpilot na 0 stupňů. Elektromobil se okamžitě nabíjí FV přebytkem a na stavu nabití baterie ani na teplotě Ohmpilotu nezáleží.

Systém se střídačem, Wattpilotem, baterií a Ohmpilotem

Priorita ve střídači	Wattpilot	Baterie**	Ohmpilot
Baterie** > Ohmpilot	Priorita 3 do do- sažení SoC* a tep- lotní mezní hodnoty, pak 1	Priorita 1 do SoC*, poté 2	Priorita 2 do do- sažení teplotní mezní hodnoty, pak 3
Ohmpilot > baterie**	Priorita 3 do do- sažení SoC* a tep- lotní mezní hodnoty, pak 1	Priorita 2 do SoC, poté 3	Priorita 1 do do- sažení teplotní mezní hodnoty, pak 2

- Systém se střídačem, Wattpilotem a Ohmpilotem

Priorita ve střídači	Wattpilot	Ohmpilot
Ohmpilot	Priorita 2 do do- sažení teplotní mezní hodnoty, pak 1	Priorita 1 do do- sažení teplotní mezní hodnoty, pak 2

Systém se střídačem, Wattpilotem a baterií

Priorita ve střídači	Wattpilot	Baterie**
Baterie**	Priorita 2 do SoC*, poté 1	Priorita 1 do SoC*, poté 2

*SoC – State of Charge (stav nabití stacionární baterie)

**Baterie s DC připojením, kompatibilní s výrobky Fronius

DŮLEŽITÉ!

Energetický management s digitálními výstupy (I/O) na střídači Fronius se **nesmí** používat pro řízení zatížení Wattpilotu! Priority zatížení nejsou jednoznačné.

Flexibilní tarif elektřiny

Tarifní zóny

Pokud jste zákazníkem poskytovatele flexibilních tarifů elektřiny, můžete využít flexibilní tarif elektřiny. Ten se zohlední při používání režimů Eco Mode a Next Trip Mode.

Poskytovatel Flexibilní tarif elektřiny lze využít, pokud se od dodavatelů elektřiny nakupuje proud, který je účtován hodinově přes burzu s elektřinou, např.

- Lumina Strom hourly
- aWattar hourly
- Tibber

Tarify z burzy s elektřinou od různých poskytovatelů získává Wattpilot přímo z internetu. Je možné zadat cenový práh (cenový limit Eco Mode) a jakmile dojde k jeho podkročení, začne nabíjení.

DŮLEŽITÉ!

Zobrazené ceny uvádějí aktuální tarify na burze, v závislosti na poskytovateli mohou být účtovány další náklady.

Příklad

Následující obrázek ukazuje náklady na elektrickou energii od jednoho dodavatele elektřiny za 24 hodin. Hodinové tarify na následující den jsou v určitou dobu zjišťovány burzou.



Boost

Předpoklad

Abyste mohli používat režim **Boost**, musí být ve fotovoltaickém systému přítomno stacionární bateriové úložiště a musí být vybrán režim Eco nebo Next Trip Mode.

Funkce

Aktivací režimu **Boost** se k nabíjení použije energie přímo ze stacionárního bateriového úložiště. To znamená, že levnou energii lze získat i v případě, že právě není k dispozici žádný FV přebytek. V nastaveních režimu Boost můžete zadat, kolik zbytkové energie (SoC) má zůstat ve stacionární baterii. Kromě toho lze nastavit, zda má být nabíjení ze stacionární baterie provedeno jednou, nebo zda má nabíjení probíhat tak dlouho, dokud je vozidlo zapojeno.

Když je **Boost** aktivován, může trvat až 10 minut, než se baterie při maximálním výkonu vybije. Pokud střídač již dosáhl maximálního celkového výkonu (přes FV) nebo nelze vybít baterii, Wattpilot se stále nabíjí alespoň 1,4 kW. Minimální stav nabití baterie na střídači musí být vyšší než limit "Vybít do".

Příklad

Řekněme, že vaše stacionární bateriové úložiště je nabité na 80 %. Vzhledem k aktuálním povětrnostním podmínkám se neukládá žádná další energie. Pokud nyní aktivujete funkci **Boost**, bude uložená energie přenesena do vašeho vozidla. Uvědomte si, že se zohledňuje limit vybití stacionární baterie (např. je nastaveno 20 % = 20 % energie stále zůstává ve stacionárním bateriovém úložišti). Je také aktivováno, aby vybíjení pokračovalo tak dlouho, dokud je vozidlo připojeno. Pokud se změní povětrnostní podmínky a přebytečná fotovoltaická energie je opět dodávána do stacionárního bateriového úložiště, bude se vaše vozidlo nabíjet, dokud nebude odpojeno. Ve stacionárním bateriovém úložišti stále zůstává 20 % zbytkové energie.

Různé režimy nabíjení

Standardní režim

Ve standardním režimu probíhá nabíjení s přednastavenou velikostí proudu (např. 16 A). Velikost nabíjecího proudu lze změnit stisknutím tlačítka na Wattpilotu. V aplikaci (viz **Úroveň proudu** na str. **53**) je možné přizpůsobit nabíjecí proud v krocích po 1 ampéru.

Ve standardním režimu se nerozsvítí žádná LED dioda provozního režimu.

Nabíjení s nízkým nabíjecím proudem je šetrné, nabíjení s vysokým nabíjecím proudem umožňuje rychlé nabíjení. V případě potřeby se nabíjení provádí připojením k síti.

UPOZORNĚNÍ!

Standardní režim

Standardní režim je standardní nastavení Wattpilotu, žádné LED diody nesvítí bíle. V tomto režimu nabíjení se FV přebytek a flexibilní tarif elektřiny neberou v úvahu.

Pro standardní režim není nutné žádné další nastavení.

Eco Mode

V režimu Eco Mode se vozidlo nabíjí jen tehdy, když je k dispozici levný proud. Nabíjení může být buď z levné elektřiny (viz **Flexibilní tarif elektřiny** na straně **25**), nebo z přebytečné energie vyrobené fotovoltaickým systémem (viz **FV přebytek** na straně **22**). Nelze zaručit, že dojde k nabíjení.

Předpoklad

Nabíjení v režimu Eco Mode je možné pouze v případě, že je pod položkou **FV přebytek** v aplikaci Fronius Solar.wattpilot aktivována možnost **Flexibilní tarif elektřiny** a/nebo **FV přebytek**.

UPOZORNĚNÍ!

Změna režimu pro zaručené nabíjení.

Pokud není k dispozici žádný přebytečný výkon nebo levný proud, v režimu Eco Mode se nenabíjí.

Pokud chcete mít záruku nabíjení, změňte režim.

Aktivace

Režim Eco Mode lze nakonfigurovat v aplikaci pod položkou **Optimalizace** nákladů na str. 53 a aktivovat stisknutím tlačítka (< 0,5 s) nebo prostřednictvím aplikace Fronius Solar.wattpilot.

UPOZORNĚNÍ!

Nejprve se vybije baterie fotovoltaického systému!

Pokud je v systému stacionární baterie, vybije se při poklesu nákladů na elektrickou energii pod prahovou hodnotu nejprve baterie fotovoltaického systému a teprve poté se začne odebírat síťový proud.

Příklad



V režimu Eco Mode se elektromobil připojí k Wattpilotu kolem 15. hodiny, protože není nutný další fixní dojezd elektromobilu, ale mělo by se nabíjet levnějším proudem. V aplikaci Fronius Solar.wattpilot pod položkou Optimalizace nákladů je třeba aktivovat a nastavit FV přebytek a/nebo flexibilní tarif za elektřinu. Spotřeba domácnosti je pokryta výrobou z fotovoltaiky a elektromobil se nabíjí FV přebytkem. Přibližně do 20 hodin se pro nabíjení využívají FV přebytky. Mezi 2. a 5. hodinou klesnou náklady na elektrickou energii pod stanovený cenový limit. Během této doby se bude elektromobil nabíjet levným proudem.

Nabíjení v režimu Eco Mode

FV přebytek	Cenový limit	Wattpilot
Ne	Ne	Žádné nabíjení
Ne	Ano	Max. nabíjení
Ano	Ne	Nabíjení FV přebytkem
Ano	Ano	Max. nabíjení

Next Trip Mode

V režimu Next Trip Mode se vozidlo nabíjí nastaveným množstvím nabití co nejlevněji, a to až do konce zvolené doby. Začátek nabíjení je zvolen tak, aby bylo požadované množství nabité nejméně jednu hodinu před koncem nabíjení. Nabíjení probíhá v době, kdy je cena nejvýhodnější. V úvahu se berou nastavení FV přebytku a flexibilního tarifu elektřiny. Pokud je aktivována funkce **"Zůstat v Eco Mode" (aktivace viz Next Trip Mode** na straně **53**), Wattpilot pokračuje v nabíjení výhodnou energií i po dosažení nastaveného množství nabití.

Nastavené množství nabití se nabíjí navíc k množství nabití, které je v elektromobilu k dispozici. Množství nabití se udává v kilometrech a vypočte se na základě průměrné spotřeby (18 kWh/100 km). Vnější podmínky (sezóna, rychlost jízdy, model vozu...) mohou vést k odchylkám ve skutečném dojezdu. Při nastavování množství nabití se nenačítá skutečný stav nabití baterie elektromobilu.

Režim **"Next Trip Mode"** je možné nastavit v aplikaci Fronius Solar.wattpilot (viz **Next Trip Mode** na str. **53**).

Po aktivaci režimu se krátce spustí nabíjení, aby se vypočítal plán nabíjení s přihlédnutím k možnému nabíjecímu výkonu. Pokud není aktivován žádný flexibilní tarif za elektřinu, nabíjení se spustí v nejpozdějším možném čase, aby bylo možné nabíjet případným FV přebytkem a šetřit baterii elektromobilu. Pokud není pro výpočet plánu nabíjení k dispozici přesný čas, nabíjení se spustí okamžitě.

UPOZORNĚNÍ!

Pro aktivaci flexibilního tarifu za elektřinu je nutné připojení k internetu! Pokud je flexibilní tarif elektřiny aktivován v režimu Next Trip Mode a neexistuje žádné připojení k datům dodavatele elektřiny, LED dioda režimu Next Trip Mode bude blikat červeně. Nabíjení se spustí tak, aby bylo dosaženo nastaveného množství nabití.

Pokud se nabíjecí kabel při aktivovaném režimu Next Trip Mode odpojí a znovu připojí, provede se výpočet znovu a nastavené množství nabití se nabije navíc k již existujícímu množství nabití. Změny v nastavení aplikace Fronius Solar.wattpilot povedou k přepočtu plánu nabíjení. Pokud je změna provedena během nabíjení v režimu Next Trip Mode, připočte se dojezd nabitý až do tohoto okamžiku.

Pokud je aktivována funkce **"Zůstat v Eco Mode"**, jsou nastavení optimalizace nákladů zohledněna také v režimu Next Trip Mode.

UPOZORNĚNÍ!

Nejprve se vybije baterie fotovoltaického systému!

Pokud je v systému k dispozici stacionární baterie, nejprve se vybije tato baterie, až poté se bude odebírat síťový proud.

UPOZORNĚNÍ!

Oranžově blikající LED diody, pokud nelze dosáhnout nebo uložit množství nabití!

Pokud nelze nastavené množství nabití nabít za stanovenou dobu nebo pokud vozidlo nemůže nastavené množství nabití uložit, blikají LED diody oranžově.

Snižte množství nabití nebo prodlužte dobu nabíjení.

Příklad



Každodenní cesta do práce a zpět domů je 50 km a musí být nastoupena v 8 hodin. V aplikaci Fronius Solar.wattpilot pod položkou Next Trip Mode je třeba jednou zadat kilometry a čas odjezdu. Pro výpočet na 100 km se použije 18 kWh. Elektromobil bude zapojen přibližně v 15 hodin a bude se nabíjet. Pokud je k dispozici FV přebytek, nabíjí se FV přebytkem. Zbývající množství nabití se do elektromobilu zaručeně nabije k nejpozdějšímu možnému okamžiku. Nabíjení se přitom vypočte tak, aby bylo dokončeno nejpozději hodinu před odjezdem.

UPOZORNĚNÍ!

Pokud je v elektromobilu dostatek energie, je lepší použít Eco Mode.

- Pokud je elektromobil dostatečně nabitý, je Eco Mode lepší volba.
- Přejděte do režimu Eco Mode (viz část Eco Mode na straně 27).

Dynamic Load Balancing

Všeobecné infor- mace	Wattpilot podporuje dynamické řízení zatížení, tzv. Dynamic Load Balancing. Aby bylo možné používat Dynamic Load Balancing, musí být v celém systému insta- lován buď střídač Fronius a Smart Meter, nebo Fronius Datamanager 2.0 a Smart Meter. Wattpilot musí být také připojený k internetu. Prováděná nastavení mohou být chráněna heslem technika (viz Heslo na straně58). Dynamic Load Balancing rozděluje proud při nabíjení pomocí až 3 Wattpilotů v závislosti na jejich prioritě. Proud je rozdělován dynamicky s ohledem na FV přebytek a maximální vztažný proud v systému. Nejdříve se přitom nabijí prioritní vozidla.
Princip funkce	Pomocí Dynamic Load Balancing lze definovat maximální vztažný proud pro přípojné místo domu (místo dodávky do sítě). Výroba elektřiny fotovoltaickým systémem a spotřeba jsou automaticky zohledněny. Dynamicky lze ovládat až 3 Wattpiloty. Díky dynamické regulaci lze použít maximální možný nabíjecí proud. Dynamic Load Balancing monitoruje dostupný proud na fázi (včetně solární ener- gie) v místě připojení domu (místě dodávky do sítě) a dynamicky jej distribuuje jednomu nebo více Wattpilotům. Wattpiloty mohou být napájeny maximálním do- stupným proudem; maximální proud nebude překročen. Kromě toho proud (vztažný proud) pro Wattpiloty může být omezen.
	UPOZORNĚNÍ!
	 Při nabíjení 1fázových elektromobilů pomocí několika Wattpilotů nabíjejte rovnoměrně. Pokud je k dispozici více Wattpilotů, je účelné zapojit fáze rozdílně, aby byla zátěž pro 1fázové elektromobily rovnoměrně rozložená. Zapojte fáze rozdílně.

Maximální vztažný proud musí být nastavený tak, aby odpovídal pojistce za elektroměrem.

Příklad regulace



- (1) Fotovoltaický systém
- (2) Střídač
- (3) Spotřebiče (např. TV, pračka, světlo)
- (4) Smart Meter
- (5) Fronius Wattpilot
- (6) Elektromobil
- (7) Elektrická síť

V **příkladu regulace** se 32 A odebírá z veřejné sítě a 8 A je generováno fotovoltaickým systémem, což je celkem 40 A dostupného proudu. Spotřebiče v domácnosti potřebují 20 A, zbývajících 20 A je dynamicky distribuováno do připojených Wattpilotů, aby bylo možné nabíjet například dva elektromobily po 10 A.

UPOZORNĚNÍ!

Nabíjení je přerušeno nebo se nespustí.

Pokud je aktivována funkce Dynamic Load Balancing, může dojít k přerušení nabíjení. Některá elektromobily mají problémy s opětovným spuštěním nabíjení.

Priorita

Pro systémy s několika Wattpiloty lze definovat priority nabíjení. Nabíjecí stanice (elektromobily) s vyšší prioritou dostanou proud přednostně, nabíjecí stanice s nižší prioritou musí počkat. Pokud nějaký proud zbývá, rozdělí se mezi Wattpiloty s nižší prioritou.

U vozidel, která se mají nabíjet jako první a maximálním dostupným proudem, musí být nastavena vysoká priorita. Nízká priorita může být přidělena vozidlům, která by měla na nabíjení počkat, až bude k dispozici dostatek proudu.

Mezi Wattpiloty se stejnou prioritou je dostupný proud distribuován rovnoměrně.



Distribuce nabíjecího proudu mezi tři Wattpiloty s různými prioritami (jedna vysoká priorita, dvě střední priority).

Příklad 2

Rozdělení nabíjecího proudu mezi tři Wattpiloty (X, Y, Z) se stejnou prioritou. Každému Wattpilotu je přidělen minimální nabíjecí proud (kromě případu, kdy minimální nabíjecí proud již není k dispozici). Pokud nabíjecí proud přebývá, je tento přebytek distribuován tam, kde je to možné, počínaje prvním Wattpilotem ve smyčce.

Wattpilot X má minimální nabíjecí proud 6 A, Wattpilot Y 10 A a Wattpilot Z 6 A. K dispozici je 15 A nabíjecího proudu, který má být distribuován. Rozdělení nabíjecího proudu probíhá následovně.

- 1. X dostane 6 A, zbývá 9 A.
- 2. Y nedostane nic, protože minimální nabíjecí proud pro Y je 10 A. Y se nastaví na 0.
- 3. Z dostane 6 A, zbývají 3 A.
- 4. Smyčka začne od začátku.
- 5. X dostane 7 A, zbývají 2 A.
- 6. Y nedostane nic, protože nabíjecí proud byl již v první smyčce nastaven na 0.
- 7. Z dostane 7 A, zbývá 1 A.
- 8. Smyčka začne od začátku.
- 9. X dostane 8 A, zbývá 0 A.

Nabíjecí proud 15 A byl rozdělen mezi Wattpiloty se stejnou prioritou a nabíjí. Jakmile je nabíjecí proud opět k dispozici, nabíjí se elektromobil na Wattpilotu Y.

Videa

Webináře a videaAktuální webináře a videa s návody pro Fronius Wattpilot naleznete na násle-
dujícím odkazu.

Fronius Wattpilot YouTube Playlist

Instalace a uvedení do provozu
Volba umístění a montážní polohy

Volba umístění Při výběru místa dodržujte následující kritéria.



Wattpilot je vhodný pro venkovní použití bez přímého slunečního záření.



Wattpilot je vhodný pro provoz v dobře větraných vnitřních prostorách.



Nepoužívejte Wattpilot v místnostech se zvýšeným nebezpečím čpavkových plynů.

Wattpilot je vhodný pro vnitřní i venkovní použití.

Okolní podmínky viz Wattpilot Home 11 J 2.0 na str. 71.

⚠ POZOR!

Pozor na deformaci montážní konzoly na nerovném povrchu.

Nerovný povrch může způsobit deformaci montážní konzoly, což znemožňuje připojení Wattpilotu.

Vyberte vhodné místo s rovným povrchem.



Wattpilot je určen ke svislé montáži na svislou, rovnou stěnu.



- Neinstalujte Wattpilot vodorovně.
- Neinstalujte Wattpilot na šikmou plochu.
- Neinstalujte Wattpilot na šikmou plochu s přípojkou orientovanou dolů.

<u>♪ POZOR!</u>

Nebezpečí v důsledku vývinu tepla na přístroji!

Hromadění tepla může vést k trvalému poškození, nebo dokonce požáru.

- Dodržujte správnou montážní polohu.
- Nikdy nezakrývejte přístroj během nabíjení.
- Kabel zcela odviňte z kabelového navijáku.

UPOZORNĚNÍ!

Konektor typu 2 není vodotěsný. Při vodorovné montáži Wattpilotu může dojít k průniku vody.

► Nainstalujte Wattpilot svisle.

Montáž Wattpilotu na stěnu

Při instalaci montážní konzoly zajistěte, aby nedošlo k jejímu protažení nebo deformaci. Následující obrázky se mohou mírně lišit od skutečného výrobku, Wattpilot Home 11 J 2.0 / Home 22 J 2.0 nemá síťovou zástrčku.



Vyznačte 4 otvory pro vyvrtání.

Vložte hmoždinky do otvorů a upevněte montážní konzolu pomocí



Wattpilot zavěste na montážní konzolu.

UPOZORNĚNÍ!

Abyste ochránili Wattpilot před dotyky, dodržte minimální výšku 140 cm nad zemí.

Ve Švédsku musí být dodržena minimální výška 140 cm.

Montáž ochrany proti krádeži

Upevňovací materiál a visací zámek nejsou součástí dodávky. V závislosti na podkladu použijte vhodné upevňovací materiály. Za správný výběr upevňovacího materiálu je odpovědný instalatér.



Namontujte ochranu proti krádeži alespoň 5 cm nad montážní konzolu.



Připojení Wattpilotu

Všeobecná upozornění

POZOR!

Instalaci a uvedení do provozu smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář! Požadavky na kvalifikaci elektrikářů – znalost a dodržování 5 bezpečnostních předpisů pro práci na elektrických zařízeních.

- Odpojení.
- Zajištění proti opětovnému zapojení.
- Ověření nepřítomnosti napětí.
- Uzemnění a zkratování.
- Zakrytí nebo ohrazení okolních částí pod napětím.

UPOZORNĚNÍ!

Ověřte u provozovatele sítě, zda v cílové zemi existuje ohlašovací povinnost, a v případě potřeby nahlaste Wattpilot provozovateli sítě.

InstalacePři instalaci modelu Wattpilot Home 11 J 2.0 nebo Home 22 J 2.0 musí napájecípřístroje Wattpi-kabel instalovat kvalifikovaná osoba v souladu s národními normami. Dimenzujtelot Homejištění síťového vedení podle technických údajů přístroje.

\land VAROVÁNÍ!

Nebezpečí v důsledku síťového napětí!

Úraz elektrickým proudem může být smrtelný.

- Před prováděním jakýchkoli připojovacích prací se ujistěte, že je elektrický obvod bez napětí.
- Připojení nechte provést elektrikářem s příslušným oprávněním.
- Dodržujte národní normy.



Nechte 5-kolíkový napájecí kabel připojit elektrikářem s příslušným oprávněním v souladu s národními normami a bezpečnostními předpisy. V závislosti na typu dostupné sítě proveďte 1fázové nebo 3fázové připojení.

*Digitální vstup: volitelné připojení k přijímači hromadného dálkového ovládání s beznapěťovým kontaktem

UPOZORNĚNÍ!

Pro 1fázový provoz použijte fázi L1.

Aby bylo možné napájet Wattpilot proudem, musí být připojena fáze L1. Nevyužité fáze L2 a L3 musí být izolované (ochrana proti dotyku)!

Režim záložního napájení

UPOZORNĚNÍ!

Doporučujeme nepřipojovat Wattpilot k okruhu záložního napájení na fotovoltaickém systému!

Pokud nabíjecí proud na fázi nelze pokrýt záložním napájením, nepřipojujte Wattpilot k okruhu záložního napájení.

Pokud je Wattpilot zapojený do obvodu záložního napájení fotovoltaického systému a v důsledku toho je překročen celkový proud jedné fáze, střídač záložní napájení vypne. Elektromobil musí být odpojen a musí být potvrzeno záložní napájení (viz návod k obsluze střídače).

DŮLEŽITÉ!

Zkontrolujte, zda elektromobil umožňuje nabíjení s 53 Hz.

Uvedení do pro-
vozuUveďte trvale nainstalovaný Wattpilot Home 11 J 2.0 / Home 22 J 2.0 do provozu
počínaje krokem 2.



Konektor CEE zapojte přímo nebo pomocí vhodného adaptéru do příslušné zásuvky.

UPOZORNĚNÍ!

Během prvního autotestu svítí LED diody v duhových barvách. Poté se počet LED diod, které odpovídají nastavenému nabíjecímu proudu, rozsvítí modře.



Stisknutím tlačítka nastavte požadovaný nabíjecí proud. (Viz **Funkce tlačítek** na str. **15**).



Vozidlo se nabije.

Nabíjecí kabel typu 2 na typ 2 / typ 1 připojte k Wattpilotu a vozidlu.

Během testu svítí všechny LED diody žlutě.

Zahájení procesu nabíjení je indikováno přepnutím LED diod a klapavým zvukem Wattpilotu.

Další informace o zobrazení stavu LED naleznete v kapitole **Zobrazení stavu LED** na straně **16**.

Ukončení nabíjecího procesu Po úplném nabití baterie se vozidlo přestane nabíjet.

- Odemčení nabíjecího kabelu
- 1 Odpojte nabíjecí kabel od vozidla.
- 2 Odpojte nabíjecí kabel od Wattpilotu.

UPOZORNĚNÍ!

 \oplus

Nabíjecí kabel zůstává standardně uzamčený na Wattpilotu (ochrana proti krádeži). Můžete to změnit v aplikaci (viz kapitolu <mark>Odemčení kabelu</mark> na straně 57).

Předčasné zrušení procesu nabíjení

- Ve vozidle prostřednictvím funkce "Odemčení kabelu"
- V aplikaci klikněte na "Stop" (viz kapitolu Úvodní stránka na straně 51).

UPOZORNĚNÍ!

Chování odemčení kabelu lze nastavit v aplikaci.

Pokud dojde k přerušení napájení, nabíjecí kabel zůstane uzamčený ve Wattpilotu z důvodu ochrany proti krádeži. Odemčení kabelu lze aktivovat v aplikaci pod položkou "Odemknout při výpadku proudu".

- Pro odemčení nabíjecího kabelu obnovte napájení Wattpilotu.
- V aplikaci nastavte odemčení kabelu.

Datová komuni-	Nabíjení s FV přebytkem (viz FV přebytek na straně 22) je možné s podporo-
kace se	vaným střídačem Fronius, ke kterému je připojený primární Fronius Smart Meter.
střídačem	Jakmile je střídač v síti, Wattpilot se automaticky spojí s prvním nalezeným střídačem.

Prostřednictvím aplikace Fronius Solar.wattpilot (viz **Optimalizace nákladů** na str. **53**) je možné připojit jiný střídač.

Předpoklady

- Střídač je podporován a má vhodné datové rozhraní (viz část Vhodné střídače na straně 14).
- Fronius Solar API musí být aktivováno.
 Na uživatelském rozhraní střídače v oblasti nabídky "Komunikace" > "Solar API"aktivujte funkci "Aktivovat komunikaci prostřednictvím Solar API".
- Wattpilot a střídač jsou ve stejné síti.
- V místě dodávky do sítě musí být k střídači připojený primární Fronius Smart Meter. Pokud je v síti více střídačů s primárními měřiči Fronius Smart Meter, může být připojen pouze jeden z nich.

Aplikace Fronius Solar.wattpilot

Přehled

Všeobecné infor- mace	Aplikace Fronius Solar.wattpilot umožňuje uvedení do provozu, konfiguraci, ovládání, vizualizaci a aktualizaci Wattpilotu. Aplikace je k dispozici pro Android™ a iOS®.	
	Wattpilot je přístupný prostřednictvím aplikace následovně: - přímo (viz Nastavení sítě WLAN na straně 50) - přes internet (viz Nastavení sítě WLAN na straně 50)	
Ke stažení	Aplikace Fronius Solar.wattpilot je k dispozici na následujících platformách.	



Připojení k síti WLAN

Spuštění aplika- ce	 Na koncovém zařízení otevřete aplikaci Fronius Solar.wattpilot a postupujte podle asistenta uvedení do provozu. Přečtěte si a přijměte všeobecné obchodní podmínky. Klikněte na tlačítko "Připojit". UPOZORNĚNÍ! U koncových zařízení s operačním systémem iOS musí být povolen přístup k aplikaci Fronius Solar.wattpilot. Nastavení iOS > Prohlášení o ochraně údajů > Místní síť > Fronius Solar.wattpilot > Povolit přístup k místní síti
Nastavení Hot- Spotu	 Wattpilot trvale otevře Hot-Spot. 1 Naskenujte QR kód na resetovací kartě nebo připojte koncové zařízení k Hot-Spotu WLAN. Heslo naleznete na resetovací kartě Wattpilotu. 2 Postupujte podle dalších pokynů v aplikaci.
	UPOZORNENÍ! U koncových zařízení s operačním systémem Android musí zvolená síť WLAN Wattpilotu zůstat připojená i bez dostupného připojení k internetu.
Nastavení sítě WLAN	DŮLEŽITÉ! V Německu musí být Wattpilot trvale připojen k internetu, aby byla splněna dokumentační povinnost podle § 14a zákona o energetice (EnWG) a bylo možné prokázat, že byly provedeny externí řídicí příkazy. 1 Vyberte WLAN a zadejte heslo.
	UPOZORNĚNÍ!
	Připojení může trvat až 1 minutu! V případě nízké intenzity signálu je třeba instalovat například opakovač signálu WLAN.
	Postupujte podle dalších pokynů v aplikaci.
Přidat Wattpilot	V aplikaci Fronius Solar.wattpilot lze přidat nové nebo připojené přístroje Wattpi- lot.
	 Klikněte na symbol "+". Po připojení Wattpilotu klikněte na "Přidat". Postupujte podle dalších pokynů v aplikaci. Viz Nastavení Hot-Spotu na straně 50. Viz Nastavení sítě WLAN na straně 50.

Nabíjení

Úvodní stránka Násleo

Následující ilustrační obrázek zobrazuje úvodní stránku "Nabíjení" aplikace Fronius Solar.wattpilot.



Dotkněte se ikony aplikace a načtěte stránku **"Výběr Wattpi**lotu". Pomocí ikony "+" přidejte nový Wattpilot.

- Náhledy v hlavním okně:
- "Výkon"
- "Podrobnosti"
- "Předpověd"

Výkon:

Zobrazí se okamžitý nabíjecí proud a doba nabíjení.

- Dotkněte se kruhu: Proces nabíjení se spustí/zastaví
- Dotkněte se tlačítek pod ním: Vyvoláte "Režim", "Nabíjecí proud" nebo "Next Trip Mode"
- Aktivujte nebo deaktivujte funkci **"Boost"** a další nastavení. Podrobnosti o aktuálním procesu nabíjení jsou zobrazeny pod položkami **"Stav"** a **"Dojezd"**. Je možné načíst následující
- stránky:
 - "Nabíjení"
 - "Nastavení"
 - "Internet"

Spotřeba na uživatele

V části "**Dojezd**" lze prostřednictvím položky "**Spotřeba na uživatele**" vyvolat seznam spotřeby přihlášených ID čipů. V položce "Celkem" lze seznam stáhnout jako soubor *.csv. V souboru se zobrazí následující data:

- Číslo relace: Pořadové číslo. Relace je doba mezi zapojením a odpojením nabíjecího kabelu.
- Identifikátor relace: Jednoznačné identifikační číslo.
- **ID čipu**: Informace o přihlášeném ID čipu. Při nabíjení bez ID čipu není k dispozici žádný záznam.
- Provozní režim ECO [%]: Podíl nabité energie z režimu Eco Mode v procentech.
- Provozní režim Next Trip [%]: Podíl nabité energie z režimu Next Trip Mode v procentech.
- Start: Datum a čas, odkdy je nabíjecí kabel zapojený.
- Konec: Datum a čas, odkdy je nabíjecí kabel odpojený.
- Celková doba: Doba obsazenosti Wattpilotu.
- **Doba aktivního průtoku proudu:** Doba, po kterou byla energie nabíjena do vozidla.
- Max. výkon [kW]: Maximální výkon v kilowattech dosažený během nabíjení.
- **Max. proud [A]**: Maximální proud v ampérech, kterého bylo dosaženo během nabíjení.
- Energie [kWh]: Údaj o nabité energii v kilowatthodinách.
- **Stav měřiče na začátku [kWh]:** Údaj o nabité energii v kilowatthodinách na začátku nabíjení.
- **Stav měřiče na konci [kWh]**: Údaj o nabité energii v kilowatthodinách na konci nabíjení.

Nastavení

Úroveň proudu Lze nastavit 5 úrovní proudu, které lze stisknutím tlačítka na Wattpilotu přepínat z **"šetrně"** až na **"rychle"**. Stiskněte tlačítko min. na 2 sekundy (viz kapitolu **Funkce tlačítek** na straně **15**).

Požadované úrovně lze upravit kliknutím do příslušného pole.

UPOZORNĚNÍ!

Při nabíjení v neznámé infrastruktuře vždy nabíjejte s nejnižším nabíjecím proudem (např. 6 A nebo 10 A).

UPOZORNĚNÍ!

Pomalé nabíjení s nízkým počtem ampérů je šetrnější k baterii vozidla. Lze tak prodloužit životnost baterie.

Next Trip Mode Nabíjení probíhá maximálně efektivně při využití přebytků FV proudu (viz FV přebytek na straně 22) a flexibilních tarifů za elektřinu (viz Flexibilní tarif elektřiny na straně 25).

V části "Nastavení" klikněte na tlačítko "Next Trip Mode".

- Zadejte "Minimální množství nabití" v kilometrech (km) nebo kilowatthodinách (kWh).
 - 100 km standardně odpovídá 18 kWh. Skutečná spotřeba na 100 km se liší od vozidla k vozidlu a lze ji upravit v části "Spotřeba na 100 km".
- Zadejte čas, kdy musí být nabíjení dokončeno.

Aktivace režimu "Next Trip Mode"

- Stisknutím tlačítka přímo na Wattpilotu (viz Funkce tlačítek na straně 15).
- V aplikaci v části **"Nabíjení**" klikněte na tlačítko **"Režim**" a aktivujte **"Next Trip Mode**".

Aktivace "Eco Mode po Next Trip Mode" Po dosažení zadaného dojezdu zůstává Wattpilot v režimu **Next Trip Mode** a pokračuje v nabíjení s nastaveními režimu **Eco Mode**.

Optimalizace
nákladůV části "Optimalizace nákladů" lze aktivovat zohlednění tarifu za elektřinu (viz
Flexibilní tarif elektřiny na straně 25) a použití FV přebytku (viz FV přebytek na
straně 22). Níže uvedená nastavení lze navíc přizpůsobit.Použití flexibilního tarifu elektřiny

Aktivujte nebo deaktivujte a níže vyberte příslušnou zemi. Vyberte flexibilní tarif elektřiny poskytovatele, pokud existuje, nebo vyberte tarifní pásmo.

Cenový limit režimu Eco Mode

Když je aktivován flexibilní tarif elektřiny v režimu Eco Mode, nabíjení nezačne, dokud stanovené náklady na elektrickou energii nejsou pod touto hodnotou. Pokud jsou náklady na elektrickou energii vyšší než tato hodnota, nabíjení neprobíhá.

UPOZORNĚNÍ!

V režimu Next Trip Mode se nezohledňuje tato hodnota, ale nejvýhodnější doby nabíjení v dostupném časovém rozpětí.

Použít FV přebytek

Aktivujte nebo deaktivujte. Pokud je aktivována funkce **"Použít FV přebytek"**, Wattpilot využije k nabíjení přebytečnou FV energii.

Střídač

Výběr připojeného střídače.

Mezní hodnota FV baterie

Pokud je ve fotovoltaickém systému instalována baterie, je možné zde nastavit mezní hodnotu. Baterie se přednostně nabíjí pod nastavenou hodnotu. Nad touto hodnotou se energie nabíjí do vozidla namísto do stacionární baterie. SOC (stav nabití) baterie může přesto pomalu stoupat.

Mezní hodnota Ohmpilotu – volitelně

Pokud je ve fotovoltaickém systému nainstalován Fronius Ohmpilot se snímačem teploty, je možné zde nastavit mezní hodnotu teploty. Pod nastavenou hodnotou se s dostupnou energií přednostně vytápí. Nad touto hodnotou se namísto topení s Ohmpilotem nabíjí vozidlo. Teplota může přesto pomalu stoupat.

FV přebytek- rozšířená nastavení

V rozšířených nastaveních lze nastavit **úroveň počátečního výkonu,** od které se fotovoltaická energie používá pro nabíjení. Nabíjení vozidel vyžaduje určitý minimální výkon.

- Úroveň počátečního výkonu: Pokud je nastavena hodnota "O", Wattpilot začne nabíjet, i když není k dispozici žádný FV přebytek.
- Nulová dodávka energie do sítě: Do elektrické sítě není dodáván žádná FV proud. Pokud je ve střídači aktivována nulová dodávka energie do sítě, musí být aktivována i ve Wattpilotu.

Při využívání FV přebytku může dojít k odchylkám, protože vozidla jsou postupně regulována. V části **Regulační odezva** lze provést následující nastavení.

- Preferovat odběr ze sítě: Wattpilot preferuje spotřebu před dodávkami do elektrické sítě.
- Standard: Wattpilot umožňuje jak spotřebu, tak dodávky do sítě.
- Preferovat dodávání energie do sítě: Wattpilot upřednostňuje dodávky do elektrické sítě před spotřebou.

UPOZORNĚNÍ!

Při aktivované nulové dodávce energie do sítě nelze zaručit prioritu systémových komponent. Omezení v regulaci optimalizace fotovoltaiky jsou možná.

Vozidlo- Pokročilá nastavení

Při inteligentním nabíjení lze proces nabíjení přerušit nebo snížit nabíjecí proud, aby byly splněny určité podmínky nabíjení. Pro plynulé inteligentní nabíjení určete nastavení specifická pro auto.

- Vybrat auto: Pro aktivaci optimalizovaných standardních nastavení různých modelů vozidel.
- Minimální proud: U některých vozidel se proces nabíjení po přerušení neobnoví. Aby se předešlo přerušení, je možné stanovit minimální nabíjecí proud.
- Interval nuceného nabíjení: Při nákladově optimalizovaném nabíjení Wattpilot přeruší proces nabíjení, pokud jsou náklady na elektrickou energii příliš vysoké. Některá auta netolerují přerušení a po delším přerušení nabíjení nepokračují v nabíjení. V takovém případě je nutné spouštět proces nabíjení pravidelně na krátkou dobu.
- Povolit nabíjecí pauzu: Některá vozidla po přerušení nepokračují v procesu nabíjení. Pokud je tato možnost deaktivovaná, zabrání se přerušení nabíjení.
- Simulovat odpojení: Pokud došlo k přerušení při nákladově optimalizovaném nabíjení, je třeba některá vozidla na chvíli odpojit. Tato funkce simuluje odpojení před pokračováním nabíjení.
- Nabíjecí pauza: Některým vozidlům trvá po přerušení nabíjení určitou dobu, než se začnou znovu nabíjet.
- **Minimální doba nabíjení:** Nastavte minimální dobu, po kterou se musí auto nabíjet po spuštění nabíjení.
- Vybrat fázové přepínání:
 - **Automaticky:** Lze nastavit úroveň výkonu, od které se nabíjí 3fázově. Pokud je nastavena hodnota "O", Wattpilot začne ihned nabíjet 3fázově.
 - Pouze 1fázově: Pro nabíjení je k dispozici 1 fáze.
 - Pouze 3fázově: Pro nabíjení jsou k dispozici 3 fáze.
- 3fázová úroveň výkonu: Nastavte úroveň výkonu, které musí fotovoltaický systém dosáhnout, než Wattpilot přepne z 1fázového na 3fázové nabíjení. Pokud je dostupný výkon vyšší než nastavená hodnota, Wattpilot ihned aktivuje 3fázové nabíjení. Automatické přepínání lze deaktivovat v automatickém nastavení.
- Zpoždění fázového přepínání: K fázovému přepínání dochází, pokud je během této doby trvale překročena nebo podkročena "úroveň 3fázového výkonu".
- Interval fázového přepínání: Minimální doba mezi fázovými přepnutími.

UPOZORNĚNÍ!

Pokud vozidlo není uvedeno v seznamu, není znám konkrétní průběh nabíjení. Všechny předvolby lze upravit.

Vyberte standardní průběh nabíjení.

Časovač nabíjení Nastavení "Časovač nabíjení" omezuje nabíjení na určité časy. Za tímto účelem musí být specifikován čas zahájení a ukončení. Je možné nastavit více časových úseků. Lze nastavit

- čas (čas zahájení a ukončení) a
- dny v týdnu.

Nastavte, zda je povoleno nabíjení FV přebytky v definovaných časových úsecích (při povoleném nebo blokovaném nabíjení).

- Povolit nabíjení + FV přebytek
- Blokovat nabíjení + FV přebytek

UPOZORNĚNÍ!

Verhalten bei aktiviertem Eco Mode nebo Next Trip Mode:

Pokud časovač nabíjení po určitou dobu neumožňuje nabíjení, jsou po tuto dobu blokované také režimy Eco Mode a Next Trip Mode.

Pokud časovač nabíjení povoluje nabíjení v určitém časovém období, ale nastavení pro Eco Mode nebo Next Trip Mode nejsou splněna, nabíjení se neprovádí.

Load balancing	Chcete-li vyvolat možnost "Síťové požadavky" , postupujte následujícím způso- bem.
	 Heslo technika (je-li nastaveno) 1 Klikněte na "Síťové požadavky". 2 Zadejte "Heslo technika". 3 Klepněte na tlačítko "OK".
	Pod položkou "Load balancing" je možné vybrat a nastavit Dynamic load balan- cing.
	Load Balancing vypnuto
	Při tomto nastavení Wattpilot neprovádí žádné vyvážení zátěže.
	Dynamic load balancing
	 Obecné informace o funkci Dynamic load balancing viz Dynamic Load Balancing na straně 31. Dynamic load balancing monitoruje proud v referenčním bodě. Dynamicky omezuje proud až pro tři Wattpiloty, aby se zajistilo, že nedojde k překročení maximálního vztažného proudu. Možná jsou následující nastavení: Maximální vztažný proud Nastavte maximální vztažný proud pro napájecí připojení, který nesmí být překročen. Maximální proud napájecího vedení Omezte celkový proud všech Wattpilotů tak, aby nedošlo k přetížení síťového vedení. Přiřazení fází Smart Meter monitoruje každou fázi. Aby funkce Load Balancing fungovala správně, musí být přiřazení fází Wattpilotu nastaveno ve vztahu k měřiči Smart Meter. To znamená, že při překročení proudu jedné fáze je zpětně regulován správný Wattpilot. Priorita U systémů s více Wattpiloty lze nastavit priority nabíjení (viz Priorita). Režim Fallback Pokud není k dispozici připojení k serveru, Wattpilot omezí nabíjecí proud zpět na nastavenou hodnotu v režimu Fallback. Tím se zajistí, že nedojde k přetížení infrastruktury. Přehled Zobrazení všech Wattpilotů při vyvážení zátěže.
Název	Změňte název spárovaného Wattpilotu.
Jas	Nastavení hodnot jasu LED. Aktivací funkce " Vypnout LED diody po 10 s v poho- tovostním režimu" se LED diody na přístroji vypnou po 10 sekundách v pohoto- vostním režimu.
Barvy LED	Přizpůsobení barev LED.

Časové pásmo	Nastavení časového pásma. Aktivací funkce "Automatické přepínání na letní čas"
	se automaticky nastaví letní a zimní čas.

Správa přístupu V nabídce "Správa přístupu" lze nastavit, zda se nabíjení spustí automaticky, nebo po potvrzení. Kromě toho lze stisknutím tlačítka na přístroji nastavit volbu režimu a volbu úrovně proudu.

Ověření

- Otevřené: Proces nabíjení se spustí automaticky po připojení kabelů.
- Požadováno ověření: Nabíjení se spustí až po potvrzení v aplikaci nebo naskenování dodaného ID čipu.



Naskenování ID čipu

- Podržte ID čip před čtečkou karet na Wattpilotu.
- **2** 5 LED diod svítí zeleně.
- ✓ Začíná nabíjení.

Zablokovat volbu režimu

Nastavte, zda má být tlačítko na Wattpilotu zablokované. Blokování tlačítka zabraňuje nechtěné změně režimu.

- Vždy zablokováno: Změna režimu je možná pouze prostřednictvím připojené aplikace Fronius Solar.wattpilot.
- Zablokováno, když je auto zapojené: Změna režimu stisknutím tlačítka je možná, když je vozidlo odpojené.
- Nikdy nezablokováno: Standardní nastavení.

Zablokovat volbu úrovně proudu

Standardní režim

Nastavte, zda má být tlačítko na Wattpilotu zablokované. Blokování tlačítka zabraňuje nechtěné změně úrovně proudu.

- Vždy zablokováno: Změna úrovně proudu je možná pouze prostřednictvím připojené aplikace Fronius Solar.wattpilot.
- Zablokováno, když je auto zapojené: Změna úrovně proudu stisknutím tlačítka je možná, když je vozidlo odpojené.
- Nikdy nezablokováno: Standardní nastavení.

Odemčení kabelu

Nabíjecí kabel na nabíjecí stanici zůstává po dokončení procesu nabíjení uzamčený tak dlouho, dokud není nabíjecí kabel odpojen od vozidla (ochrana proti krádeži).

Automaticky odemknout Nabíjecí kabel je uzamčený pouze během nabíjení.

	Vždy uzamčeno Nabíjecí kabel na Wattpilotu je vždy uzamčený. Pro odemčení přepněte do stan- dardního režimu.			
	Odemknout při výpadku proudu V případě výpadku proudu se nabíjecí kabel odemkne. Ve výchozím nastavení zůstává nabíjecí kabel v případě výpadku proudu uzamčený, aby byl chráněný pro- ti krádeži. Pro odemčení nabíjecího kabelu je nutné znovu napájet Wattpilot prou- dem.			
Zkouška uzemnění	Aktivujte nebo deaktivujte zkoušku uzemnění. V izolovaných elektrických sítích některých zemí (např. Norsko) je nutné deaktivovat zkoušku uzemnění.			
ID čipy	Je možné použít až 10 ID čipů. ID čip se používá pro ověření a zaznamenání množství nabití v závislosti na uživateli.			
	UPOZORNĚNÍ!			
	ID čip lze naučit několik zařízení Fronius Wattpilot.			
	Naučit ID Chip			
	Podržte ID čip před čtečkou karet Wattpilotu.			
	 V aplikaci klikněte na možnost "Naučit ID čip". 			
	– Přejmenovat ID Chip			
	Klepněte na příslušnou položku.			
	 Zadejte požadovaný název a klepněte na "Uložit". 			
	ID čipy a množství nabití zůstávají během resetování uložené.			
Heslo	Heslo chrání před neoprávněným přístupem k Wattpilotu.			
	Pravidla pro hesla			
	 Alespoň 10 znaků Alespoň 7 z pásledujících / znakowich řetězců: Velká písmena, malá písmena, 			
	číslice, speciální znaky			
	 Žádné přehlásky (ä, ö) Žádný znak odstavce (§) 			
	Hoslo tochnika			
	Pokud je heslo technika aktivováno, vyžaduje se pro přístup k síťovým			
	požadavkům.			
	UPOZORNĚNÍ!			
	V případě zapomenutí hesla kontaktujte podporu.			

Síťové požadav-
kyChcete-li vyvolat možnost "Síťové požadavky", postupujte následujícím způso-
bem.

Heslo technika (je-li nastaveno)

1 Klikněte na "Síťové požadavky".

2 Zadejte "Heslo technika".

3 Klepněte na tlačítko "OK".

Vybrat zemi

V závislosti na zemi jsou povoleny různé podmínky nabíjení. V tomto výběru jsou uložena všechna známá přednastavení pro příslušnou zemi a lze je vybrat přímo.

Max. nabíjecí proud

Při tomto nastavení lze nastavit maximální nabíjecí proud Wattpilotu. Vyšší nabíjecí proudy již není možné zvolit.

UPOZORNĚNÍ!

FV optimalizace funguje nejlépe, když je maximální nabíjecí proud nastavený na maximum povolené v příslušné zemi. Chcete-li zahájit proces nabíjení, musí být tato hodnota vyšší než minimální proud v nastavení vozidla.

Max. 1fázový nabíjecí proud

V některých zemích je nabíjení prostřednictvím domácích zásuvek povoleno pouze do určité velikosti proudu. Wattpilot automaticky rozpozná, že se jedná o 1fázovou zásuvku, a omezí proud na nastavenou hodnotu.

UPOZORNĚNÍ!

Pro kempingové zásuvky nemusí být nastavené žádné zvláštní omezení maximálního nabíjecího proudu v 1fázovém režimu.

Obecně – Náhodné maximální zpoždění

Náhodná prodleva spuštění nabíjení při použití flexibilních tarifů elektřiny, časovače nabíjení nebo po výpadku proudu. Náhodné zpoždění nepřetěžuje elektrickou síť, když více Wattpilotů zahájí nabíjení současně.

Nevyvážené zatížení fází

Aktivace a určení maximální asymetrie. Nastavení maximální asymetrie podle platných předpisů. Viz také **Nevyvážené zatížení fází** na straně **22**.

Digitální vstup Digitální vstup lze použít s přístrojem Fronius Wattpilot Home 2.0.

Digitální vstup v síťovém vedení lze použít k omezení nabíjecího proudu, např. pro odemčení nabíjení prostřednictvím klíčového spínače nebo pro provozovatele sítě k připojení k přijímači hromadného dálkového ovládání. Nastavení digitálního vstupu lze chránit heslem technika (Nastavení > Heslo > Ochrana digitálního vstupu).

NO = Normally open

Červený a bílý kabel musí být vzájemně propojené, aby se omezil nabíjecí výkon nebo nabíjecí proud.

NC = Normally closed

Červený a bílý kabel nesmí být vzájemně propojené, aby se omezil nabíjecí výkon nebo nabíjecí proud.

Internet

Propojení	 V nabídce "Internet" lze nakonfigurovat následující možnosti připojení: WLAN Zobrazí se seznam nakonfigurovaných sítí a dostupných sítí. Je možné přidat další sítě. Další informace viz kapitolu Připojení k síti WLAN na straně 50. Heslo Hot-Spotu Nastavte heslo Hot-Spotu. Další informace viz kapitolu Připojení k síti WLAN na straně 50. Rozšířená nastavení Aktivujte nebo deaktivujte funkci "Povolit připojení k internetu". Pokud je funkce "Povolit připojení k internetu" deaktivovaná, nejsou možné funkce, jako je flexibilní tarif elektřiny, synchronizace času nebo připojení aplikace k internetu. OCPP Konfigurace protokolu Open Charge Point Protocol (komunikační standard pro bezplatné nabíjecí body). Další informace viz kapitolu OCPP na straně 60. 			
ОСРР	Komunikační standard nabíjecího bodu OCPP (Open Charge Point Protocol) je univerzální komunikační protokol infrastruktury pro nabíjení. Umožňuje komuni- kaci mezi Wattpilotem a systémem řízení, prostřednictvím kterého lze např. provádět rozložení zátěže infrastruktury nebo fakturaci. Lze jej nastavit prostřednictvím poskytovatele vzdáleného serveru nebo místně.			
	Aktivovat OCPP Aktivace nebo deaktivace OCPP.			
	Adresa Adresa serveru OCPP musí být poskytnutá poskytovatelem a zanesená v nabídce OCPP aplikace.			
	Přiřazení fází Proveďte nastavení způsobu přiřazení fází Wattpilotu ve vztahu k fakturačnímu měřiči. To je nutné například k zajištění správné funkce vyrovnávání zátěže.			
	 Stav K dispozici jsou následující indikace stavu: Nepřipojeno: OCPP není povoleno a není připojeno k systému řízení. Zahájeno: OCPP je aktivováno, ale zatím neexistuje úspěšné připojení k systému řízení. Připojeno: OCPP je aktivováno a existuje připojení k systému řízení, ale dosud nebylo přijato. Připojeno a přijato: OCPP je aktivováno a existuje připojení k systému řízení, připojení bylo přijato. 			
	Certifikát definovaný uživatelem Možnost zadat certifikát vytvořený uživatelem pro OCPP.			

Po potvrzení restartu se Wattpilot restartuje, poslední nastavení zůstane uloženo.

Restart

Aktualizace fir-
mwaruAktuální firmware Wattpilotu se načte přes internet. V nabídce "Internet" se zob-
razí, jaká verze firmwaru je nainstalována a zda je k dispozici aktualizace.

Aktualizace firmwaru

I Klikněte na možnost "Dostupná aktualizace".

2 Vyberte dostupnou verzi.

3 Klepněte na tlačítko "Aktualizace firmwaru".

Po aktualizaci firmwaru zkontrolujte, zda je třeba aktualizovat také aplikaci Fronius Solar.wattpilot.

Aplikaci Fronius Solar.wattpilot lze aktualizovat prostřednictvím příslušné platformy (Google Play Store, App Store).

Beta

Pokud je k dispozici nová beta verze firmwaru, můžete ji předem nainstalovat a otestovat. Pošlete nám prosím zpětnou vazbu k beta verzím.

Přepnutí firmwaru

Starý firmware zůstane po aktualizaci uložen ve Wattpilotu. V případě chyby můžete přepínat mezi starou a novou verzí firmwaru i bez připojení k internetu.

Příloha

Všeobecné informace



Režim nabíjení	Go 11 J 2.0 / Home 11 J 2.0	Go 22 J 2.0 / Go 22 J 2.0 AUS / Home 22 J 2.0
Eco Mode	Vyp.	
Next Trip Mode	Vyp.	

Úroveň proudu	Go 11 J 2.0 / Home 11 J 2.0	Go 22 J 2.0 / Go 22 J 2.0 AUS / Home 22 J 2.0
Úroveň 1 (šetrná)	6 A	10 A
Úroveň 2	10 A	16 A
Úroveň 3	12 A	20 A
Úroveň 4	14 A	24 A
Úroveň 5 (rychlá)	16 A	32 A

Next Trip Mode	Go 11 J 2.0 / Home 11 J 2.0	Go 22 J 2.0 / Go 22 J 2.0 AUS / Home 22 J 2.0
Minimální dojezd [km] nebo [kWh]	100 [km] [18,00 kWh]	
Do [čas]	6:	00
Eco Mode po Next Trip Mode Zap.		эр.
Spotřeba na 100 km	18 [kWh]	

Optimalizace nákladů	Go 11 J 2.0 / Home 11 J 2.0	Go 22 J 2.0 / Go 22 J 2.0 AUS / Home 22 J 2.0
Použít Lumina Strom /aWattar	Уур.	
Země	Německo	
Cenový limit v Eco Mode	3 centy	
Použít FV přebytek	Zap.	
Střídač	č První nalezený, ji	
Mezní hodnota FV baterie	20 %	
Mezní hodnota Ohmpilotu	20 °C	
FV přebytek	Rozšířená nastavení viz následující ta- bulku	
Vozidlo	Rozšířená nastavení viz následující ta- bulku	

FV přebytek	Go 11 J 2.0 / Home 11 J 2.0	Go 22 J 2.0 / Go 22 J 2.0 AUS / Home 22 J 2.0
Výchozí úroveň výkonu	1,40 kW	
Nulová dodávka energie do sítě	Vyp.	
Regulační odezva	Standardní	

Vozidlo	Go 11 J 2.0 / Home 11 J 2.0	Go 22 J 2.0 / Go 22 J 2.0 AUS / Home 22 J 2.0
Vybrat auto	Standardní pr	ůběh nabíjení
Minimální proud	6	A
Interval nuceného nabíjení	0 min	
Povolit nabíjecí pauzu	Zap.	
Simulovat odpojení	Vyp.	
Nabíjecí pauza	0 min	
Minimální doba nabíjení	5 min	
Vybrat fázové přepínání	Automaticky	
3fázová úroveň výkonu	4,20 kW	
Zpoždění fázového přepínání	2 min	
Interval fázového přepínání	10 min	
Časovač nabíjení	Časovač nabíjení deaktivován	

Jas	Go 11 J 2.0 / Home 11 J 2.0	Go 22 J 2.0 / Go 22 J 2.0 AUS / Home 22 J 2.0
Jas	Ma	ax.
Vypnout LED diody po 10 s v pohoto- vostním režimu	Уур	nuto

Barvy LED	Go 11 J 2.0 / Home 11 J 2.0	Go 22 J 2.0 / Go 22 J 2.0 AUS / Home 22 J 2.0
Připraveno	R = 0, G = 0, B = 255	
Nabíjí	R = 0, G = 255, B = 255	
Hotovo	R = 0, G =	255, B = 0

Časové pásmo	Go 11 J 2.0 / Home 11 J 2.0	Go 22 J 2.0 / Go 22 J 2.0 AUS / Home 22 J 2.0
Časové pásmo	GMT+1:00 středoevropského času (ECT)	
Automatický přechod na letní čas	Zapnuto	
Místní čas	Autom	naticky

Správa přístupu	Go 11 J 2.0 / Home 11 J 2.0	Go 22 J 2.0 / Go 22 J 2.0 AUS / Home 22 J 2.0
Ověření	Otevřeno	
Zablokovat volbu režimu	Nikdy neza	iblokováno
Zablokovat volbu úrovně proudu	Nikdy neza	iblokováno

Odemčení kabelu	Go 11 J 2.0 / Home 11 J 2.0	Go 22 J 2.0 / Go 22 J 2.0 AUS / Home 22 J 2.0
Odemčení kabelu	Standardní režim	
Odemknout při výpadku proudu	٧y	/p.

Kontrola uzemnění	Go 11 J 2.0 / Home 11 J 2.0	Go 22 J 2.0 / Go 22 J 2.0 AUS / Home 22 J 2.0
Kontrola uzemnění	Aktivována	

Další nastavení	Go 11 J 2.0 / Home 11 J 2.0	Go 22 J 2.0 / Go 22 J 2.0 AUS / Home 22 J 2.0
Kontrola uzemnění	Aktivována	
ID čip	Dodaný ID č	ćip je naučen
Povolit připojení k internetu	Za	ap.

Technické údaje

Wattpilot Go 11 J 2.0

Fronius Wattpilot – Technické údaje	Go 11 J 2.0
Max. nabíjecí výkon	11 kW
Typy síťového napájení	TT / TN / IT
Síťové připojení	Konektor CEE červený 16 A, 5 pólů 30 cm vč. nulového vodiče
Jmenovité napětí	230 a 240 V (1fázové) / 400 a 415 V (3fázové)
Jmenovitý proud (nastavitelný)	6 - 16 A 1fázový nebo 3fázový
Síťová frekvence	50 Hz
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	1,9 W (LED tmavá), 4,2 W (LED světlá)
Nabíjecí zásuvka	Infrastrukturní zásuvka typu 2 s mechanickým zajištěním
Bezpečnostní zařízení proti chy- bovému proudu	20 mA _{AC} , 6 mA _{DC}
Průřez kabelu přívodního vedení	Min. 2,5 mm ²
RFID (radiofrekvenční identifikace)	13,56 MHz
WLAN	IEEE 802.11b/g/n 2,4 GHz
Podporované bezpečnostní normy	WEP, WPA, WPA2, WPA3
Třída ochrany	IP 65
Odolnost vůči nárazu	IK08
Rozměry (šířka x výška x hloubka)	155 x 287 x 109 mm
Hmotnost	2 kg
Použití	Interiér i exteriér Bez přímého slunečního záření
Typ instalace	Zavěšení
Okolní teplota	-25 až +40 °C
Průměrná okolní teplota za 24 hodin	Max. 35 °C
Vlhkost vzduchu	5 - 95 %
Nadmořská výška	0 - 2 000 m

Wattpi-	Fronius Wattpilot – Technické údaje	Go 22 J 2.0
	Max. nabíjecí výkon	22 kW
	Typy síťového napájení	TT / TN / IT
	Síťové připojení	Konektor CEE červený 32 A, 5 pólů 30 cm vč. nulového vodiče

Fronius Wattpilot – Technické údaje	Go 22 J 2.0
Jmenovité napětí	230 a 240 V (1fázové) / 400 a 415 V (3fázové)
Jmenovitý proud (nastavitelný)	6 - 32 A 1fázový nebo 3fázový
Síťová frekvence	50 Hz
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	1,9 W (LED tmavá), 4,2 W (LED světlá)
Nabíjecí zásuvka	Infrastrukturní zásuvka typu 2 s mechanickým zajištěním
Bezpečnostní zařízení proti chy- bovému proudu	20 mA _{AC} , 6 mA _{DC}
Průřez kabelu přívodního vedení	Min. 6 mm ²
RFID (radiofrekvenční identifikace)	13,56 MHz
WLAN	IEEE 802.11b/g/n 2,4 GHz
Podporované bezpečnostní normy	WEP, WPA, WPA2, WPA3
Třída ochrany	IP 65
Odolnost vůči nárazu	IK08
Rozměry (šířka x výška x hloubka)	155 x 287 x 109 mm
Hmotnost	2 kg
Použití	Interiér i exteriér Bez přímého slunečního záření
Typ instalace	Zavěšení
Okolní teplota	-25 až +40 °C
Průměrná okolní teplota za 24 hodin	Max. 35 °C
Vlhkost vzduchu	5 - 95 %
Nadmořská výška	0 - 2 000 m

Wattpi- lot Go 22 J 2.0 A US	Fronius Wattpilot – Technické údaje	Go 22 J 2.0 AUS
	Max. nabíjecí výkon	22 kW
	Typy síťového napájení	TT / TN / IT
	Síťové připojení	3fázový konektor 32 A (AU), 30 cm vč. nulového vodiče
	Jmenovité napětí	230 a 240 V (1fázové) / 400 a 415 V (3fázové)
	Jmenovitý proud (nastavitelný)	6 - 32 A 1fázový nebo 3fázový
	Síťová frekvence	50 Hz
	Spotřeba energie v pohotovostním režimu	1,9 W (LED tmavá), 4,2 W (LED světlá)

Fronius Wattpilot – Technické údaje	Go 22 J 2.0 AUS
Nabíjecí zásuvka	Infrastrukturní zásuvka typu 2 s mechanickým zajištěním
Bezpečnostní zařízení proti chy- bovému proudu	20 mA _{AC} , 6 mA _{DC}
Průřez kabelu přívodního vedení	Min. 6 mm ²
RFID (radiofrekvenční identifikace)	13,56 MHz
WLAN	IEEE 802.11b/g/n 2,4 GHz
Podporované bezpečnostní normy	WEP, WPA, WPA2, WPA3
Třída ochrany	IP 65
Odolnost vůči nárazu	IK08
Rozměry (šířka x výška x hloubka)	155 x 287 x 109 mm
Hmotnost	2 kg
Použití	Interiér i exteriér Bez přímého slunečního záření
Typ instalace	Zavěšení
Okolní teplota	-25 až +40 °C
Průměrná okolní teplota za 24 hodin	Max. 35 °C
Vlhkost vzduchu	5 - 95 %
Nadmořská výška	0 - 2 000 m

Wa	ttpilo	ot Ho	-
me	11 J	2.0	

Fronius Wattpilot – Technické údaje	Home 11 J 2.0
Max. nabíjecí výkon	11 kW
Typy síťového napájení	TT / TN / IT
Síťové připojení	5pólový kabel 180 cm včetně nulového vodiče
Jmenovité napětí	230 a 240 V (1fázové) / 400 a 415 V (3fázové)
Síťový proud (lze konfigurovat)	6 - 16 A 1fázový nebo 3fázový
Síťová frekvence	50 Hz
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	1,9 W (LED tmavá), 4,2 W (LED světlá)
Nabíjecí zásuvka	Infrastrukturní zásuvka typu 2 s mechanickým zajištěním
Bezpečnostní zařízení proti chy- bovému proudu	20 mA _{AC} , 6 mA _{DC}
Průřez kabelu přívodního vedení	Min. 2,5 mm ²
RFID (radiofrekvenční identifikace)	13,56 MHz
WLAN	IEEE 802.11b/g/n 2,4 GHz

Fronius Wattpilot – Technické údaje	Home 11 J 2.0
Podporované bezpečnostní normy	WEP, WPA, WPA2, WPA3
Třída ochrany	IP 65
Odolnost vůči nárazu	IK08
Rozměry (šířka x výška x hloubka)	155 x 287 x 109 mm
Hmotnost	2 kg
Použití	Interiér i exteriér Bez přímého slunečního záření
Typ instalace	Zavěšení
Okolní teplota	-25 až +40 °C
Průměrná okolní teplota za 24 hodin	Max. 35 °C
Vlhkost vzduchu	5 - 95 %
Nadmořská výška	0 - 2 000 m

Wattpilot Home 22 J 2.0

Fronius Wattpilot – Technické údaje	Home 22 J 2.0
Max. nabíjecí výkon	22 kW
Typy síťového napájení	TT / TN / IT
Síťové připojení	5pólový kabel 180 cm včetně nulového vodiče
Jmenovité napětí	230 a 240 V (1fázové) / 400 a 415 V (3fázové)
Síťový proud (lze konfigurovat)	6 - 32 A 1fázový nebo 3fázový
Síťová frekvence	50 Hz
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	1,9 W (LED tmavá), 4,2 W (LED světlá)
Nabíjecí zásuvka	Infrastrukturní zásuvka typu 2 s mechanickým zajištěním
Bezpečnostní zařízení proti chy- bovému proudu	20 mA _{AC} , 6 mA _{DC}
Průřez kabelu přívodního vedení	Min. 6 mm ²
RFID (radiofrekvenční identifikace)	13,56 MHz
WLAN	IEEE 802.11b/g/n 2,4 GHz
Podporované bezpečnostní normy	WEP, WPA, WPA2, WPA3
Třída ochrany	IP 65
Odolnost vůči nárazu	IK08
Rozměry (šířka x výška x hloubka)	155 x 287 x 109 mm
Hmotnost	2 kg
Použití	Interiér i exteriér Bez přímého slunečního záření
Fronius Wattpilot – Technické údaje	Home 22 J 2.0
-------------------------------------	---------------
Typ instalace	Zavěšení
Okolní teplota	-25 až +40 °C
Průměrná okolní teplota za 24 hodin	Max. 35 °C
Vlhkost vzduchu	5 - 95 %
Nadmořská výška	0 - 2 000 m

Stavové zprávy a odstranění problémů

Stavové zprávy Vzhledem k fázovým, napěťovým a spínacím funkčním testům Fronius Wattpilotu může být nabíjení odmítnuto.

Stavové zprávy se zobrazují prostřednictvím zobrazení stavu LED (viz **Zobrazení stavu LED** na straně **16**) přímo na Wattpilotu a v aplikaci v části "Stav".

1 - Detekce chyb červeně)	ového proudu (LED diody svítí růžově, nahoře blikají LED diody
Příčina:	Bezpečnostní zařízení proti chybovému proudu zjistilo chybu.
Odstranění:	Nabíjecí zařízení ve vozidle může být vadné. Nechte nabíjecí zařízení zkontrolovat kvalifikovaným personálem.

Odstranění: Odpojte a znovu připojte nabíjecí kabel.

3 - Chybí nejméně jedna fáze napájení (LED diody svítí modře, nahoře blikají LED diody červeně)

Příčina:	Přístroj je napájen pouze 2-fázově.
Odstranění:	Ujistěte se, že fáze 2 a fáze 3 jsou správně připojeny. Volitelně je
	možné napájení pouze přes fázi 1.

8 - Zjištěna chyba uzemnění (LED diody svítí zeleně a žluté, nahoře blikají LED		
diody červeně)		
Příčina [.]	Byla zijštěna chyba uzemnění	

T HCIHa.	Dyta zjisteria chyba uzerineni.
Odstranění:	Zkontrolujte, zda je připojení správně uzemněno.

10 - Byla zjištěna porucha relé

Příčina:	Relé se nezapnulo.
Odstranění:	Odpojte napájení přístroje na 5 sekund.

11 - Bylo zjištěno záložní napájení

Příčina:	Byl zjištěn síťový proud 53 Hz.
Odstranění:	Respektujte upozornění uvedená v návodu k obsluze.

12 - Zámek konektoru typu 2 selhal

Zablokování konektoru nefunguje.
Odstraňte z krytu konektoru všechny cizí předměty.
Konektor typu 2 není úplně zasunutý.
Zasuňte konektor typu 2 do přístroje na doraz, až uslyšíte cvak- nutí.

13 - Odemčení	í konektoru typu 2 se nezdařilo	
Příčina:	Elektromobil je připojený.	
Odstranění:	Odpojte elektromobil.	
Příčina:	Funkce "Vždy uzamčeno" pod položkou "Odemčení kabelu" v aplikaci Solar.wattpilot je aktivní.	
Odstranění:	V aplikaci Solar.wattpilot pod položkou "Odemčení kabelu" de- aktivujte funkci "Vždy uzamčeno".	
Příčina:	Odemčení se zaseklo.	
Odstranění:	Zasuňte konektor typu 2 do přístroje na doraz, až uslyšíte cvak- nutí. Pokud problém ještě není vyřešen: Stiskněte tlačítko na přístroji. Pokud problém ještě není vyřešen: Aktivujte a uložte "Vždy uzamčeno" v aplikaci Solar.wattpilot, poté aktivujte a uložte "Standardní režim" pod položkou "Odemčení kabelu".	
100 - Interní c	hyba komunikace (všechny LED diody blikají červeně)	
Příčina:	Přístroj neodesílá data.	
Odstranění:	Odpojte přístroj od sítě a znovu jej zapojte.	
Odstranění:	dstranění: Proveďte aktualizaci firmwaru.	
Odstranění:	Odeslání přístroje.	
101 - Příliš vys veně)	oká teplota (LED diody svítí žlutě, nahoře blikají LED diody čer-	
Příčina:	Trvalé zatížení.	
Odstranění:	Odpojte přístroj ze zásuvky a nechte jej vychladnout.	
Příčina:	Nesprávně vedené kabely.	
Odstranění:	Odpojte přístroj ze zásuvky a nechte jej vychladnout.	
105 - K dispoz (první nebo dre	ici nejsou žádná data týkající se flexibilního tarifu za elektřinu uhá LED dioda - Eco Mode nebo Next Trip Mode - bliká červeně)	
Příčina:	Nelze načíst flexibilní tarif elektřiny.	
Odstranění:	Zkontrolujte WLAN a připojení k internetu.	
Odstranění	Počkejte, až bude server znovu k dispozici.	
109 - Bez připo Next Trip Mode	ojení ke střídači (první nebo druhá LED dioda - Eco Mode nebo e - bliká červeně)	
Příčina:	Připojení ke střídači nelze vytvořit.	
Odstranění:	Zkontrolujte nastavení sítě.	
Odstranění:	Zkontrolujte nastavení střídače.	
Odstranění:	Zajistěte, aby na střídači bylo aktivováno rozhraní Fronius Solar API.	

114 - Pro Eco Mode musí být aktivován FV přebytek nebo flexibilní tarif elektřiny (LED dioda režimu Eco Mode bliká oranžově)

Příčina:	Je vybrán Eco Mode a jsou deaktivována nastavení "Použít FV přebytek" a "Použít Lumina Strom /aWattar".
Odstranění:	Aktivujte nastavení "Použít FV přebytek" a/nebo "Použít Lumi- na Strom /aWattar".
Odstranění:	Změňte režim.
Příčina:	Je aktivována funkce "Použít Lumina Strom /aWattar" a neexis- tuje datové připojení k internetu. Údaje o cenách v mezipaměti jsou stále k dispozici.
Odstranění:	Zkontrolujte nastavení sítě.

115 - Ve stanoveném čase nelze dosáhnout nastaveného množství energie (druhá LED dioda - Next Trip Mode - bliká oranžově)

Příčina:	Uvedená doba nestačí na požadované množství energie.
Odstranění:	Prodlužte zadanou dobu nabíjení.
Odstranění:	Snižte požadované množství energie.

116 - Aktualizace flexibilních tarifů za elektřinu se nezdařila (první nebo druhá LED dioda - Eco Mode nebo Next Trip Mode - bliká oranžově)

Příčina:	Nelze navázat připojení.
Odstranění:	Zkontrolujte nastavení sítě.

Nabíjení nelze spustit, ale všechny LED diody mají barvu, která značí připravenost (v továrním nastavení modrou).

Příčina:	Vozidlo nebylo	rozpoznáno

Odstranění: Zkontrolujte kabel vozidla a usazení nabíjecích zástrček.

Po připojení se nerozsvítí žádné LED diody.

Příčina:	Přípojná krabice je bez proudu.
Odstranění:	Zkontrolujte pojistku proti přetížení přípojky.
Příčina:	Vadná jemná pojistka.
Odstranění:	Zkontrolujte jemnou pojistku na zadní straně přístroje. Pokud se roztavila, napájecí připojení nemusí být správně nainstalováno. Před zahájením dalšího pokusu s vyměněnou jemnou pojistkou zkontrolujte polaritu napájecího připojení. Používejte pouze ori- ginální jemné pojistky.
Příčina:	Jas LED diod byl nastaven na 0.
Odstranění:	Zvyšte jas LED diod v aplikaci Fronius Solar.wattpilot.
Příčina:	Je aktivována funkce "Vypnout LED diody po 10 s v pohoto- vostním režimu".
Odstranění:	Deaktivujte funkci "Vypnout LED diody po 10 s v pohoto- vostním režimu" nebo stiskněte tlačítko na Wattpilotu.

Záruční podmínky a likvidace

Výrobní záruka společnosti Fronius Podrobné místní záruční podmínky jsou k dispozici na internetu: www.fronius.com/solar/garantie

Likvidace

Odpadní elektrická a elektronická zařízení musí být sbírána odděleně a recyklována způsobem šetrným k životnímu prostředí v souladu se směrnicí EU a vnitrostátními právními předpisy. Použité spotřebiče je třeba odevzdat obchodníkovi nebo prostřednictvím místního autorizovaného systému sběru a likvidace odpadu. Správná likvidace starého přístroje podporuje udržitelnou recyklaci zdrojů a zabraňuje negativním účinkům na zdraví a životní prostředí.

Obalové materiály

- sbírejte odděleně
- dodržujte platné místní předpisy
- menšete objem kartonů



Fronius International GmbH

Froniusstraße 1 4643 Pettenbach Austria contact@fronius.com www.fronius.com

At <u>www.fronius.com/contact</u> you will find the contact details of all Fronius subsidiaries and Sales & Service Partners.