

BEZPEČNOST

Bezpečnostní a výstražné symboly

	NEBEZPEČÍ: Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.
	VAROVÁNÍ: Označuje situaci, kdy nedodržení pokynů může představovat bezpečnostní riziko nebo způsobit poruchu zařízení. Buďte velmi opatrní a pečlivě dodržujte pokyny.
	POZNÁMKA: Označuje informace zvláště důležité pro optimální provoz systému. Pečlivě dodržujte pokyny.

Bezpečnostní instrukce

	NEBEZPEČÍ: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Nebezpečí požáru. Nepokoušejte se opravit IQ Gateway, neobsahuje žádné díly opravitelné uživatelem. Manipulaci nebo otevření IQ Gateway zrušíte záruku. Pokud je kryt odstraněn, záruka zaniká. Pokud IQ Gateway selže, požádejte o pomoc zákaznickou podporu Enphase (https://enphase.com/contact/support).
	NEBEZPEČÍ: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Zařízení Enphase nepoužívejte způsobem, který není specifikován výrobcem. Mohlo by to způsobit smrt nebo zranění osob nebo poškození zařízení.
	NEBEZPEČÍ: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Uvědomte si, že instalace tohoto zařízení zahrnuje riziko úrazu elektrickým proudem. Pokud připojíte IQ Gateway k poddesce, vždy před zahájením vypněte napájení pomocné desky.
	NEBEZPEČÍ: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Nebezpečí požáru. Pouze kvalifikovaný personál by měl odstraňovat problémy, instalovat nebo vyměňovat IQ Gateway.
	NEBEZPEČÍ: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Nebezpečí požáru. Nezapojujte nepoužívané svorky nebo svorkovnice na IQ Gateway.
	NEBEZPEČÍ: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Nebezpečí požáru. IQ Gateway by měl čistit a opravovat pouze kvalifikovaný personál.
	VAROVÁNÍ: Před instalací nebo použitím IQ Gateway si přečtěte všechny pokyny a výstražná označení v technickém popisu a na IQ Gateway Metered.
	VAROVÁNÍ: Nebezpečí poškození zařízení. Pokud instalujete IQ Gateway do uzavřeného prostoru, zvolte pro instalaci místo, kde okolní teplota nepřesahuje 46°C.
	POZNÁMKA: Všechny elektrické instalace provádějte v souladu se všemi národními a místními elektrickými předpisy.
	POZNÁMKA: Pro zajištění optimální spolehlivosti a splnění záručních požadavků je nutné IQ Gateway nainstalovat podle pokynů v této příručce.

Informace o bezdrátovém modulu

Typ modulu WG7837V0 Wi-Fi & Bluetooth Module 13.4x13.3mm, LGA-100

Frekvenční pásmo: 2.4 GHz a 5.0 GHz

Maximální přenášený výkon: 20 dBm

Soulad se směrnicemi EU

Tento produkt je v souladu s následujícími směrnicemi EU a může být používán v Evropské unii bez jakýchkoli omezení.

- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) č. 2014/30/EU
- Směrnice o nízkém napětí (LVD) č. 2014/35/EU
- Omezení nebezpečných látek (RoHS) č. 2011/65/EU

Dodržování směrnice RED

Enphase Energy Inc. tímto prohlašuje, že typ rádiového zařízení IQ Gateway Standard vyhovuje směrnici 2014/53/EU.

Úplné znění EU prohlášení o shodě (DoC) je k dispozici na následující internetové adrese <https://enphase.com/cz-cz/installers/resources/documentation>

Výrobce:

Enphase Energy Inc., 47281 Bayside Pkwy, Fremont, CA, 94538, United States Of America, PH: +1 (707) 763-4784

Dovozce:

Enphase Energy NL B.V., Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 's-Hertogenbosch, The Netherlands, PH: +31 73 3035859

Enphase Zákaznická podpora: <https://enphase.com/contact/support>

Řešení problémů

a Přehled LED

LED	Stav	Popis
Všechno	Bliká jenom červeně	IQ Gateway se spouští
	Bliká zeleně sekvenčně	Probíhá aktualizace softwaru
Sítová komunikace	Svítil zelená	Komunikace s Enphase Installer Platform
	Bliká zeleně	Probíhá připojení WPS nebo se IQ Gateway pokouší připojit k Enphase Installer Platform
	Svítil červená	Pouze připojení k místní síti
	Vyp	Žádné síťové připojení
Režim AP	Svítil zelená	Režim AP povolen: K dispozici je Wi-Fi síť IQ Gateway
	Vyp	Režim AP deaktivován: Síť Wi-Fi IQ Gateway není k dispozici
Produkce napájení	Svítil zelená	Všechny komunikující mikroinvertory produkují
	Bliká zeleně	Probíhá aktualizace mikroinvertoru
	Svítil červená	Nejméně jeden mikroinvertor neprodukuje
	Vyp	Mikroinvertory nekomunikují (slabé osvětlení nebo noční doba)
Mikroinvertorová komunikace	Svítil zelená	Všechny mikroinvertory komunikují
	Blikající zelená	Probíhá skenování zařízení
	Svítil červená	Nejméně jeden mikroinvertor nekomunikuje
	Vyp	Mikroinvertory nekomunikují (slabé osvětlení nebo noční doba)

b Problémy s detekcí mikroinvertoru

Pokud LED kontrolka komunikace mikroinvertoru svítí nepřerušovaně červeně, může to být způsobeno nízkou úrovní osvětlení. Pokud není dostatek slunečního světla pro napájení mikroinvertorů, nemožou komunikovat s IQ Gateway.

Pokud je dostatek denního světla pro zapnutí mikroinvertorů, problém může být v tom, že IQ Gateway má potíže s komunikací přes elektrické vedení. Chcete-li tento problém vyřešit:

- Zkontrolujte mobilní aplikaci Enphase Installer App a zjistěte, které mikroinvertory nekomunikují.
- Zkontrolujte, zda jsou jističe pro FV pole v poloze „ON“.
- Ověřte, že jsou FV moduly připojeny k mikroinvertorům
- Ověřte, že stejnosměrné napětí FV modulu je v povoleném rozsahu pro mikroinvertor.

c Problémy s výrobou energie

Pokud LED dioda výroby energie svítí červeně, zkontrolujte aplikaci Enphase Installer App a zjistěte, které mikroinvertory neprodukují:

- Pokud žádný z mikroinvertorů nevyrobí proud, může se jednat o problém se sítí nebo kabeláží. Nejprve ověřte, zda je ze sítě správné vstupní napětí a frekvence. Dále zkontrolujte jistič a elektroinstalaci, začnete u rozvaděče.
- Pokud jsou všechny neproduktivní mikroinvertory na stejné větvi, zkontrolujte jistič a kabeláž, počínaje spojovací skříňkou, zda se jedná o dotčenou větev.
- Pokud pouze jeden nebo rozptýlené mikroinvertory nevyrobí energii, nejprve zkontrolujte, zda jsou AC konektory zcela usazeny v konektorech IQ Cable. Dále zkontrolujte, zda každý modul poskytuje požadované spouštěcí napětí pro mikroinvertor. FV modul, který selže nebo je poddimenzovaný, nemusí generovat dostatek energie pro AC konverzi.

d Problémy s připojením k internetu

Pokud používáte Wi-Fi a LED síťové komunikace zůstane zhasnutá:

- Okno připojení WPS možná vypršelo. Zopakujte kroky připojení.
- Zkontrolujte, zda je širokopásmový router provozuschopný, tím, že zkontrolujete, zda ostatní zařízení v místě mají přístup k síti.
- Uvědomte si, že kovové kryty nebo překážky brání bezdrátové komunikaci.
- Pokud nevidíte svůj směrovač nebo přístupový bod v seznamu na IQ Gateway nebo nemůžete udržovat připojení, může být nutné přidat bezdrátový repeater pro rozšíření dosahu sítě.

Pokud používáte Wi-Fi a kontrolka síťové komunikace svítí červeně, ujistěte se, že je širokopásmový směrovač připojen k internetu, a to tak, že zkontrolujete, že ostatní zařízení na webu mají přístup k internetu.

Pokud používáte modem Enphase Mobile Connect a kontrolka síťové komunikace zůstane zhasnutá nebo svítí červeně, viz Odstraňování problémů v *Instalační příručce Enphase Mobile Connect*.

U jakékoli metody připojení můžete problémy se sítí řešit pomocí mobilní aplikace Enphase Installer App klepnutím na tlačítko **Síť** a poté **Diagnostické nástroje**.

Pokud vyměníte širokopásmový router, nakonfigurujte nastavení Wi-Fi IQ Gateway pro nový název bezdrátové sítě (SSID) a heslo.

Poznámka pro produkty třetích stran

Jakýkoli produkt(y) výrobce nebo dovozce třetí strany použitý k instalaci nebo uvedení produktu(ů) Enphase do provozu musí splňovat příslušné směrnice (směrnice) EU a požadavky v EHP (Evropském hospodářském prostoru). Je odpovědností instalačního technika potvrdit, že všechny takové produkty jsou správně označeny a mají požadovanou vyhovující podpůrnou dokumentaci.

PRŮVODCE RYCHLOU INSTALACÍ - CZ

(Model ENV-S-WB-230)

ENPHASE

Instalace IQ Gateway Standard

Chcete-li nainstalovat IQ Gateway Standard, přečtěte si a dodržujte všechna varování a pokyny v této příručce a v *Enphase IQ Gateway Instalační a provozní příručce* na: <https://enphase.com/contact/support>. Bezpečnostní upozornění jsou uvedena na zadní straně této příručky.

Jak to funguje

ELEKTRICKÉ VEDENÍ KOMUNIKACE

SÍŤOVÁ KOMUNIKACE

LED síťové komunikace
Zelená, když je IQ Gateway připojena k aplikaci Enphase Installer App.

LED režimu AP
Zelená, když je k dispozici AP Wi-Fi síť IQ Gateway.

Tlačítko režimu AP
Stisknutím aktivujete režim AP IQ Gateway pro připojení k mobilnímu zařízení. Podržení po dobu 5 sekund spustí WPS připojení k routeru.

LED produkce energie
Zelená, když mikroinvertory vyrábí energii.

LED komunikace zařízení
Zelená, když jsou zařízení komunikující s IQ Gateway.

Tlačítko skenování zařízení
Stisknutím spustíte/zastavíte 15-minutové vyhledávání zařízení přes elektrické vedení.

PŘÍPRAVA

- Stáhněte si nejnovější verzi Enphase Installer App a otevřete ji, abyste se mohli přihlásit ke svému účtu Enphase Installer App. Pomocí této aplikace se můžete připojit k IQ Gateway pro sledování průběhu instalace systému. Pro stažení přejděte na <https://enphase.com/cz-cz/installers/apps> nebo naskenujte QR kód vpravo.
- Zkontrolujte balení pro následující položky:
 - IQ Gateway Standard
 - Rychlý průvodce instalací (tento dokument)
 - DIN lišta pro montáž
 - Feritová kulička pro připojení k ethernetovému kabelu, pokud je použit
- Při instalaci venku nainstalujte IQ Gateway do krytu s krytím IP54 nebo lepším s připojením pro vedení. Nevrtajte otvory v horní části krytu nebo kdekoli, kde by mohla pronikat vlhkost. Pokud instalujete IQ Gateway uvnitř, použijte vhodně dimenzovaný kryt.
- Pokud instalujete IQ Gateway do vícefázové aplikace, nainstalujte fázovou spojku na stranu zátěže nadproudivého ochranného zařízení. Technický manuál pro fázovou spojku pro váš region je na <https://enphase.com/contact/support>. Obráťte se na podporu Enphase pro kompatibilní zařízení.
- Rozhodněte se, jak připojit IQ Gateway k internetu: zvolte použití Wi-Fi, modemu Enphase Mobile Connect nebo Ethernetu.
- Ujistěte se, že máte v případě potřeby následující volitelné položky:
 - Enphase Mobile Connect modem (objednejte CELLMODEM-02)
 - Ethernetový kabel (802.3, Cat5E nebo Cat6, neizolován)
 - Ethernetový kabel [802.3, Cat5E nebo Cat6, neizolována kroucená dvojlinka (UTP)]. Nepoužívejte neizolovanou kroucenou dvojlinku (STP).
- Nainstalujte FV systém podle pokynů v instalačních návodech.
- Vytvořte papírovou instalační mapu pro zaznamenání sériových čísel zařízení a pozic v poli. Tuto mapu později naskenujete pomocí Enphase Installer App a vašeho mobilního zařízení.
 - Odlepte odnímatelný štítek z každého mikroinvertoru a nalepte jej na papírovou instalační mapu.
 - Odlepte odnímatelný štítek ze spodní části IQ Gateway a nalepte jej na papírovou instalační mapu.
 - Vždy si uschovejte kopii instalační mapy pro své záznamy a pro pozdější nahrání na Enphase Installer Platform.

POZNÁMKA: V případě potřeby naleznete instalační mapu na zadní straně jakéhokoli Průvodce rychlou instalací mikroinvertoru Enphase.

POZNÁMKA: IQ Gateway Standard (ENV-S-WB-230) nepodporuje měření, a proto nepodporuje řízení fázové nerovnováhy a řízení ztráty fáze. Nesmí se používat v systémech, kde to vyžadují předpisy.

POZNÁMKA: Pro ochranu proti poruchám se doporučuje nainstalovat RCD přímo na místě. Dodržujte místní předpisy pro instalaci RCD na místě s IQ Gateway a IQ Mikroinvertor.

© 2024 Enphase Energy. Všechna práva vyhrazena. Enphase, logo a e a CC, IQ a některé další značky uvedené na <https://enphase.com/trademark-usage-guidelines> jsou ochranné známky společnosti Enphase Energy, Inc. v USA a dalších zemích. Údaje a data se mohou změnit.
Rev11/2024-01-20



INSTALACE

1 Vyberte umístění pro IQ Gateway

- A) Nainstalujte IQ Gateway na suché místo v blízkosti rozvaděče. Při instalaci uvnitř zvolte chráněný prostor. Pokud instalujete ve venkovním prostředí, musíte jej nainstalovat do krytu s krytím IP54 nebo vyšším s připojením na potrubí.

POZNÁMKA: Kovové kryty mohou zhoršit sílu signálu Wi-Fi.


- B) Namontujte IQ Gateway vodorovně pomocí přiložené lišty DIN.

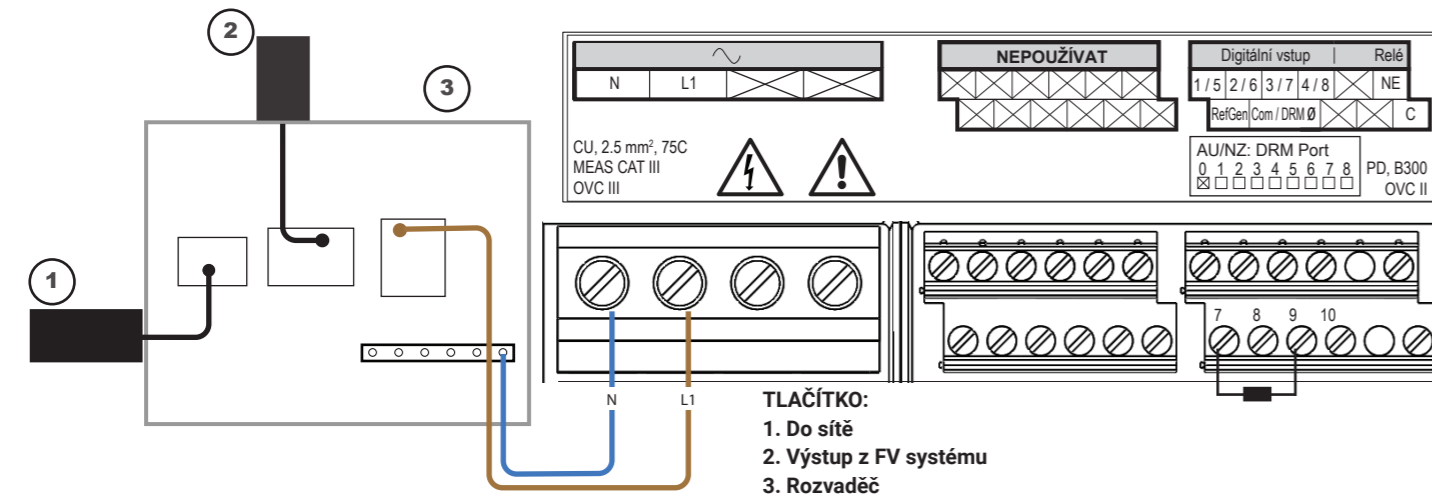
2 Připojte IQ Gateway k napájení

Když zapojíte připojení svorkovnice, musíte použít chráněnou trasu pomocí vedení pro vodiče k IQ Gateway.

Poznámka: Pokud je ve 3-fázových systémech vyžadováno řízení fázové nerovnováhy (PIM) a/nebo řízení ztráty fáze (LoP), použijte IQ Gateway Metered. IQ Gateway Standard tyto funkce nepodporuje.

- A) Pro napájecí vedení použijte jednopólový jistič/Ph+N, max. 20 A.
B) Ujistěte se, že napájecí kabely jsou měděné o průřezu 1,5 mm² a mají jmenovitou hodnotu 75°C nebo vyšší.
C) Najděte šroub na levé straně dvířek svorkovnice a uvolněte jej šroubovákem, abyste dvířka odemkli.
D) Odklopte dvířka svorkovnice a posuňte závěrku doleva. Připojte vedení (aktivní) k A a neutrál k N. Utáhněte na 0,56 Nm.
E) Pokud nepoužíváte zařízení DNO, zkontrolujte, zda je 15k ohmový odpor umístěn mezi svorkami 7 a 9 svorkovnice.
F) Pokud budete používat zařízení DNO, přesuňte rezistor mezi svorky 8 a 10 a nainstalujte zařízení DNO mezi svorky 7 a 10.
G) Zavřete dvířka svorkovnice a zajistěte je šroubem.
H) Zapněte obvod napájení IQ Gateway.

Všechny čtyři LED blikají červeně během spouštění (přibližně 3 minuty). Po dokončení spouštění se kontrolka komunikace mikroinvertoru  rozsvítí červeně, což znamená, že mikroinvertory ještě nebyly detekovány.



3 Spuštění Enphase Installer App a spuštění aktivace systému

- A) Spusťte aplikaci Enphase Installer App. Chcete-li vytvořit aktivaci nového systému, klikněte na tlačítko plus v pravém dolním rohu obrazovky.
B) Klikněte na System Details a zadejte požadované informace.
C) Dokončete aktivaci systému v aplikaci Enphase Installer vyplněním podrobností. V dolní části obrazovky se zobrazí zpráva **Systém byl úspěšně vytvořen** a podrobnosti o systému se nyní zobrazí jako dokončené.

4 Přidání zařízení a pole do systému

Tento krok se používá k zadání jedinečných sériových čísel všech zařízení přítomných na místě. Doporučuje se zadat sériové číslo naskenováním čárového kódu/QR kódu.

- A) Klikněte na **Zařízení a pole** na domovské stránce.
B) Přidejte celkový počet zařízení, která mají být nainstalována ve vašem systému.
C) Naskenujte sériová čísla zařízení pomocí čárového kódu nebo QR kódu v příslušných částech zařízení.
Kromě použití kamery vašeho zařízení ke skenování sériových čísel můžete sériová čísla zadat manuálně. Manuální zadávání by mělo být používáno pouze v případě, že nejste schopni naskenovat čárový kód nebo QR kód žádného zařízení.
D) Po naskenování mikroinvertorů můžete použít Array Builder k přiřazení naskenovaných mikroinvertorů k poli nebo k vytvoření pole manuálně.

5 Nastavení podrobností o tarifu (volitelné)

Tento krok se používá pro zadání struktury tarifu elektřiny energetické společnosti.

- A) Klikněte na **Konfigurace tarifu a úložiště** na domovské stránce.
B) Následně klikněte na **Editor tarifů** a zadejte sazbu dovozu nebo vývozu elektřiny. Pro dokončení tohoto kroku se ujistěte, že je zařízení připojeno k internetu.

6 Konektivita IQ Gateway

Tento krok se používá k navázání/monitorování připojení IQ Gateway k Enphase Cloud a Enphase Installer App. V tomto kroku můžete také aktualizovat IQ Gateway, pokud je to nutné pro úspěšné uvedení do provozu.

- A) Klikněte na **IQ Gateway Connectivity** na domovské stránce instalačního programu.
B) Pokud **IQ Gateway** a Enphase Installer App (nebo ikona telefonu) nejsou připojeny, postupujte takto:
- Na IQ Gateway stiskněte tlačítko režimu AP (první tlačítko shora) po dobu asi jedné sekundy. LED bude svítit nepřerušovaně zeleně.
- Přejděte do nastavení telefonu a připojte se k síti Wi-Fi IQ Gateway.
- Vraťte se na stránku připojení Enphase Installer App IQ Gateway a připojte se.
C) Pokud **IQ Gateway** a **Enphase Cloud** (nebo ikona Cloud) nejsou připojeny, postupujte takto:
- IQ Gateway se může připojit k Enphase Cloud přes Wi-Fi, Ethernet nebo mobilní síť.
- Pokud je vybrána Wi-Fi, zadejte uživatelské jméno a heslo pro domácí/pracovní Wi-Fi.
- Pokud se připojujete pomocí Ethernetu, jednoduše zapojte kabel do IQ Gateway.

7 Zabezpečení zařízení

Chcete-li zabezpečit vaše zařízení, měla by být Enphase Installer App připojena k IQ Gateway prostřednictvím režimu AP, jak je popsáno v části Připojení IQ Gateway.

- A) Pokud se mezi IQ Gateway a Enphase Installer App zobrazí zelené zaškrtnutí, klikněte na **START PROVISIONING DEVICES**. Obrazovka Provisioning Devices zobrazuje kroky provedené aplikací Enphase Installer App. Enphase Installer App ověřuje a aktualizuje grid profil v IQ Gateway a zajišťuje všechna připojená zařízení.
B) Po dokončení zabezpečení klikněte na **HOTOVO**.

8 Odeslání souhrnné zprávy a kompletní návod pro majitele domu

Tento krok se používá ke stažení souhrnné zprávy o všech nainstalovaných zařízeních a hlášení do IQ Gateway. Tuto zprávu můžete sdílet pomocí e-mailu, SMS nebo airdrop. Obsahuje podrobnosti o každém zřízeném zařízení a stavu systému zprovoznění.

- A) Klikněte na **Shrnutí** na domovské stránce Enphase Installer App. Na obrazovce se zobrazí systémová zpráva, která obsahuje seznam zařízení, jejich sériová čísla, poslední zpráva a informace o profilu sítě použitým na zařízení.
B) Kliknutím na **SHARE** v pravém horním rohu můžete zprávu sdílet podle potřeby.
C) Otevřete Návod pro majitele domu a prodiskutujte všechny uvedené body s majitelem domu. Pro lepší zážitek můžete majiteli domu také ukázat videa vložená do odkazů.

Historie revizí

REVIZE	DATE	POPIS
140-00070-11	Leden 2024	První vydání.