


## Řešení problémů

### a Přehled LED

LED	Stav	Popis
Všechno	Bliká jenom červeně	IQ Gateway Metered se spouští
	Bliká zeleně sekvenčně	Probíhá aktualizace softwaru
Síťová 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
Režim AP	Vyp	Žádné síťové připojení
	Svítil zelená	Režim AP povolen: K dispozici je Wi-Fi síť IQ Gateway Metered
Režim AP	Vyp	Režim AP deaktivován: Síť Wi-Fi IQ Gateway Metered není k dispozici
	Svítil zelená	Všechny komunikující mikroinvertoři produkují
Produkce napájení	Bliká zeleně	Probíhá aktualizace mikroinvertoru
	Svítil červená	Nejméně jeden mikroinverter neprodukuje
	Vyp	Mikroinvertoři neprodukují nebo nekomunikují (slabé osvětlení nebo noční doba)
Zařízení komunikace	Svítil zelená	Všechny zařízení komunikují
	Bliká zeleně	Probíhá skenování zařízení
	Svítil červená	Nejméně jeden mikroinverter nekomunikuje
	Vyp	Zařízení nekomunikují (slabé osvětlení nebo noční doba)

### b Problémy s detekcí zařízení

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

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

- Zkontrolujte mobilní aplikaci Enphase Installer App a zjistěte, které mikroinvertoři 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 mikroinverter.

### c Problémy s výrobou energie

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

- Pokud žádný z mikroinvertorů nevyrábí 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, začněte u rozvaděče.
- Pokud jsou všechny neproduktivní mikroinvertoři na stejné větvi, zkontrolujte jistič a kabeláž, počínaje spojovací skříňkou, zda se jedná o dotčenou větev.
- Pokud pouze jeden nebo rozptýlené mikroinvertoři nevyrábí energii, nejprve zkontrolujte, zda jsou AC konektory zcela usazeny v konektorech IQ Cable. Dále zkontrolujte, zda každý modul poskytuje požadované spouštěcí napětí pro mikroinverter. 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 váš router 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 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.

## Informace o bezdrátovém modulu




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

**Frekvencní pásmo:** 2.4 GHz a 5.0 GHz

**Maximální přenášený výkon:** 20 dBm

# BEZPEČNOST

## Bezpečnostní a výstražné symboly

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

## Bezpečnostní instrukce

	<b>NEBEZPEČÍ:</b> Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Nebezpečí požáru. Nepokoušejte se opravit IQ Gateway Metered; neobsahuje žádné díly opravitelné uživatelem. Manipulací nebo otevřením IQ Gateway Metered zrušíte záruku. Pokud je kryt odstraněn, záruka zaniká. Pokud IQ Gateway Metered selže, požádejte o pomoc zákaznickou podporu Enphase ( <a href="https://enphase.com/contact/support">https://enphase.com/contact/support</a> ).
	<b>NEBEZPEČÍ:</b> Nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Neinstalujte proudové transformátory, když ve snímaném obvodu protéká proud. Vždy instalujte vodiče CT do svorkovnic před napájením snímaného obvodu.
	<b>NEBEZPEČÍ:</b> Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Zařízení Enphase nepoužívejte způsobem, který není specifikován výrobcem. Mohlo by to způsobit smrt nebo zranění osob nebo poškození zařízení.
	<b>NEBEZPEČÍ:</b> Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Uvědomte si, že instalace tohoto zařízení zahrnuje riziko úrazu elektrickým proudem. Pokud připojíte IQ Gateway Metered k poddesce, vždy před zahájením vypněte napájení pomocné desky.
	<b>NEBEZPEČÍ:</b> Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Nebezpečí požáru. Pouze kvalifikovaný personál by měl odstraňovat problémy, instalovat nebo vyměňovat IQ Gateway Metered.
	<b>NEBEZPEČÍ:</b> Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Nebezpečí požáru. Nezapojujte nepoužívané svorky nebo svorkovnice na IQ Gateway Metered.
	<b>NEBEZPEČÍ:</b> Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Nebezpečí požáru. IQ Gateway by měl čistit a opravovat pouze kvalifikovaný personál.
	<b>VAROVÁNÍ:</b> Před instalací nebo použitím IQ Gateway Metered si přečtěte všechny pokyny a výstražná označení v technickém popisu a na IQ Gateway Metered.
	<b>VAROVÁNÍ:</b> Nebezpečí poškození zařízení. Pokud instalujete IQ Gateway Metered do uzavřeného prostoru, zvolte pro instalaci místo, kde okolní teplota nepřesahuje 46°C.
	<b>POZNÁMKA:</b> Neinstalujte transformátory proudu do panelu, kde přesahují 75% prostoru pro kabeláž jakékoli plochy průřezu uvnitř panelu, nebo se řiďte pokyny v místních normách.
	<b>POZNÁMKA:</b> Všechny elektrické instalace provádějte v souladu se všemi národními a místními elektrickými předpisy.
	<b>POZNÁMKA:</b> Pro zajištění optimální spolehlivosti a splnění záručních požadavků je nutné IQ Gateway Metered nainstalovat podle pokynů v této příručce.

## 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.

## 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 Metered vyhovuje směrnici 2014/53/EU.

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

## Výrobce:

**Enphase Energy Inc.**, 47281 Bayside Pkwy, Fremont, CA, 94538, The 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

## PRŮVODCE RYCHLOU INSTALACÍ - CZ

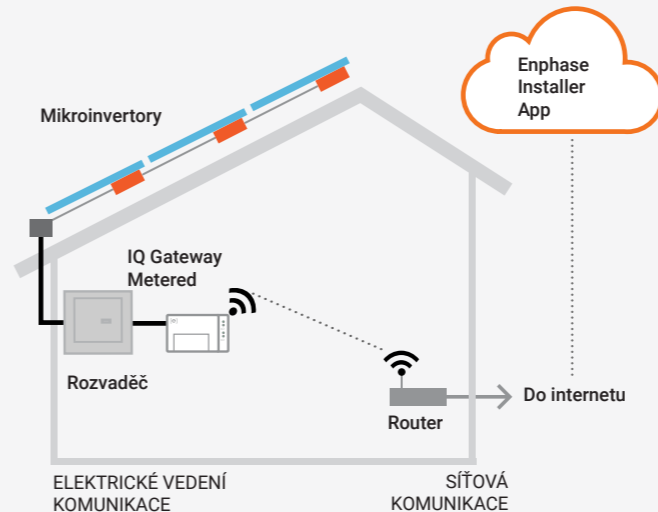
(Model ENV-S-EM-230)



# Instalace IQ Gateway Metered







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

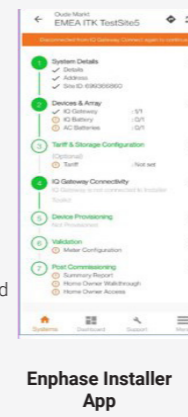
## Jak to funguje



## IQ Gateway Metered displej a ovládací prvky

Sledujte průběh instalace systému pomocí mobilní aplikace Enphase Installer App. Kontrolky LED na IQ Gateway Metered svítí zeleně, když je funkce povolena nebo probíhá podle očekávání, blikají, když operace probíhá, nebo svítí červeně, když je vyžadováno řešení problémů s Enphase Installer App. Legendu všech stavů LED naleznete v části **Řešení problémů**.

	<b>LED síťové komunikace</b> Zelená, když je IQ Gateway Metered připojena k aplikaci Enphase Installer App.
	<b>LED režimu AP</b> Zelená, když je k dispozici AP Wi-Fi síť IQ Gateway.
	<b>Tlačítko režimu AP</b> Stisknutím aktivujete režim AP IQ Gateway pro připojení k mobilnímu zařízení. Podržením po dobu 5 sekund spustíte WPS připojení k routeru.
	<b>LED produkce energie</b> Zelená, když mikroinvertoři vyrábí energii.
	<b>LED komunikace zařízení</b> Zelená, když jsou zařízení komunikující s IQ Gateway Metered.
	<b>Tlačítko skenování zařízení</b> Stisknutím spustíte/zastavíte 15-minutové vyhledávání zařízení přes elektrické vedení.





Enphase Installer App



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

## 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 Metered 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 Metered
  - Dva transformátory proudu s děleným jádrem (CT) pro měření výroby a spotřeby
  - DIN lišta pro montáž
  - Rychlý průvodce instalací* (tento dokument)
- Zkontrolujte, zda je v rozvaděči dostatek místa pro instalaci CT. Neinstalujte transformátory proudu do panelu, kde přesahují 75% prostoru pro kabeláž jakékoli plochy průřezu v panelu.
- Při instalaci venku nainstalujte IQ Gateway Metered do krytu s krytím IP54 nebo lepším s připojením pro vedení. Nevrtějte otvory v horní části krytu nebo kdekoli, kde by mohla pronikat vlhkost. Kovové kryty mohou zhoršit sílu signálu Wi-Fi. Pokud instalujete IQ Gateway Metered uvnitř, použijte vhodné dimenzovaný kryt.
- Pokud instalujete IQ Gateway Metered ve vícefázové aplikaci, ujistěte se, že máte následující položky:
  - Další transformátory proudu (CT-100-SPLIT-ROW) pro vícefázové instalace. Ujistěte se, že máte jeden CT pro každou sledovanou fázi, jak pro výrobu, tak pro spotřebu.
  - Krabičky IQ Gateway obsahuje štítek pro identifikaci linky, na které je nainstalován CT. Nalepte malý štítek označující linku na CT a po odizolování nalepte odpovídající větší štítek na konec svodového drátu a nainstalujte CT na příslušnou linku.
  - Fázová spojka Při instalaci na třífázovém místě nainstalujte fázovou spojku na stranu zátěže nadproudového ochranného zařízení. Technický manuál pro fázovou spojku pro váš region na <https://enphase.com/contact/support>. Obráťte se na podporu Enphase pro kompatibilní zařízení.
- Rozhodněte se, jak připojit IQ Gateway Metered k internetu: zvolte použití Wi-Fi, modemu Mobile Connect nebo Ethernetu.
- Ujistěte se, že máte v případě potřeby následující volitelné položky:
  - Mobile Connect modem (objednejte CELLMODEM-02)
  - Ethernetový kabel [802.3, Cat5e nebo Cat6, neizolována kroucená dvojlinka (UTP)]. Nepoužívejte neizolovanou kroucenou dvojlinku (STP).
- Nainstalujte FV systém podle pokynů v instalačních návodech.
- Pokud je nebo bude na místě instalován fotovoltaický systém Enphase, 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.
  - Stejně jako u mikroinvertorů (a Enphase AC Batteries, jsou-li nainstalovány), odlepte odnímatelný štítek ze spodní části IQ Gateway Metered a nalepte jej na papírovou instalační mapu.
  - Vždy si uschovejte kopii instalační mapy pro vaši evidenci.

**POZNÁMKA:** V případě potřeby můžete najít instalační mapu v libovolném *Průvodci rychlou instalací Enphase Microinverter*.

**POZNÁMKA:** Pro ochranu proti poruchám se doporučuje instalovat RCD na místě. Dodržujte místní předpisy pro instalaci RCD na místě s IQ Gateway a mikroinvertoři IQ Series Microinverters.

© 2024 Enphase Energy. Všechna práva vyhrazena. Enphase, loga e a CC, IQ a některé další značky uvedené na <https://enphase.com/trademark-us-age-guidelines> jsou ochranné známky společnosti Enphase Energy, Inc. v USA a dalších zemích. Údaje a data se mohou změnit. Rev08/2024-01-20

## INSTALACE

### 1 Vyberte umístění pro IQ Gateway Metered

A) Nainstalujte IQ Gateway Metered blízko rozvaděče a při výběru umístění zvažte délku vodičů CT (4 metry). Pokud potřebujete prodloužit kabely (až na 148 metrů), podívejte se do *Instalační a provozní příručky IQ Gateway Metered* na <https://enphase.com/contact/support>.

B) Nainstalujte IQ Gateway Metered v chráněném suchém prostoru. Pokud jste v exteriéru, nainstalujte IQ Gateway Metered do krytu s krytím IP54 nebo lepším s připojením pro vedení. Pokud pevně zapojujete IQ Gateway Metered uvnitř, použijte vhodně dimenzovaný kryt.

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

C) Namontujte IQ Gateway Metered vodorovně pomocí přiložené lišty DIN.

### 2 Zapojení IQ Gateway Metered pro napájení a měření

Tento krok naleznete v **Listu s pokyny pro zapojení** pro vaši oblast.

### 3 Zapojení a napájení IQ Gateway Metered

A) Zavřete dvířka svorkovnice a zajistěte je šroubem.

B) Zapněte obvod napájení IQ Gateway Metered.

C) Všechny čtyři LED blikají červeně během spouštění (přibližně 2 minuty). Po dokončení spouštění se LED dioda komunikace ↔ zařízení rozsvítí červeně, což znamená, že zařízení ještě nebyla detekována.

### 4 Spuštění Enphase Installer App a aktivace iniciace 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 **Podrobnosti systému** a zadejte požadované informace.

C) Dokončete aktivaci systému v aplikaci Enphase Installer App vyplněním podrobností.

V dolní části obrazovky se zobrazí zpráva **Systém byl úspěšně vytvořen** a podrobnosti o systému se nyní zobrazí jako dokončené.

### 5 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 mikroinverterů můžete použít Array Builder k přiřazení naskenovaných mikroinverterů k poli nebo k vytvoření pole manuálně.

Tento krok lze dokončit i po uvedení do provozu.

### 6 Nastavení podrobností o tarifu (volitelné)

Tento krok se používá pro zadání struktury tarifu elektřiny společnosti.

A) **Klikněte na Konfigurace tarifu a úložiště** na domovské stránce.

B) Následně klepněte na **Editor tarifů** pro zadání sazby dovozu nebo vývozu elektřiny. Pro dokončení tohoto kroku se ujistěte, že je zařízení připojeno k internetu.

### 7 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) Klepněte na **IQ Gateway Konektivita** na domovské stránce Enphase Installer App.

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 Enphase Installer App IQ Gateway Konektivita a připojte se.

C) Pokud **IQ Gateway** a **Enphase Cloud** (nebo ikona cloudu) 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.

### 8 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 zelená značka 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 klepněte na **HOTOVO**.

### 9 Ověření konfigurace měřiče

Měřič produkce lze nakonfigurovat podle následujících kroků:

A) Kliknutím na **Konfigurace měřiče** zahájíte konfiguraci měřiče spotřeby a výroby.

B) Následně klikněte na **Výrobní měřič** pro zahájení konfigurace výrobních měřičů. Objeví se vyskakovací okno s žádostí o ověření konfigurace CT podle průvodce měřením. Pokračujte výběrem **Ano**.

C) Kliknutím na **Povolit měřič výroby** dokončete konfiguraci měřiče výroby.

Měřič spotřeby lze nakonfigurovat podle následujících kroků:

A) Kliknutím na **Konfigurace měřiče** zahájíte konfiguraci měřiče spotřeby a výroby.

B) Následně klikněte na **Měřič spotřeby** a začněte konfigurovat měřiče výroby. Objeví se vyskakovací okno s žádostí o ověření konfigurace CT podle průvodce měřením. Pokračujte výběrem **Ano**.

C) Kliknutím na **Povolit měřič spotřeby** dokončete konfiguraci měřiče spotřeby.

### 10 Odeslání souhrnné zprávy a kompletní návod pro majitele domu

Tento krok se používá ke stažení souhrnné zprávy o všech nainstalovaných zařízeních a zpráv 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 zpráva o stavu systému, která se skládá ze seznamu zařízení, jejich sériových čísel, jejich posledních zpráv a informací o profilu sítě, použitím 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.

## INSTRUKČNÍ LIST ZAPOJENÍ PRO EVROPU

IQ Gateway Metered používá svorkovnice pro připojení napájení a měření. Zapojte tyto svorkovnice, jak je popsáno dále.

Budete muset nainstalovat jeden split-core CT na monitorovanou fázi pro měření výroby a jeden split-core CT na monitorovanou fázi pro měření spotřeby. Pro vodiče CT k IQ Gateway Metered použijte chráněnou cestu v potrubí (dráha oběhu). Pokud potřebujete prodloužit kabely (až 148 metrů), viz *IQ Gateway Metered Instalační a provozní příručka* na <https://enphase.com/contact/support>.



**NEBEZPEČÍ! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Před zapojením napájení a transformátorů proudu vždy odpojte obvody od napětí.**

**NEBEZPEČÍ! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Neinstalujte proudové transformátory, když ve snímaném obvodu protéká proud. Vždy instalujte vodiče CT do svorkovnic před napájením snímaného obvodu.**

A) A) Před protažením vodičů CT přes trubku použijte barevnou pásku k označení každého z CT a volných konců vodičů, přičemž každý označte jinou barvou. Jediným vedením můžete vést více vodičů CT.

B) Připojte napájení IQ Gateway Metered

· V závislosti na počtu fází, které budete zapojovat, použijte pro napájecí kabely jedno-, dvou- nebo tří pólový (maximálně 20 A) jistič.

· Ujistěte se, že napájecí kabely jsou měděné o průřezu 2,5 mm<sup>2</sup> a mají teplotu 75°C nebo vyšší.

· Najděte šroub na dvířkách svorkovnice a uvolněte jej šroubovákem, abyste dvířka odemkli a odklopte je.

· Připojte vedení 1 k L1, vedení 2 k L2, vedení 3 k L3 a nulový vodič k N podle potřeby.

· Všechny spoje utáhněte momentem 0,56 N m.

C) Nainstalujte produkční CT na fáze podle potřeby:

· Najděte šipku na štítku CT.

· **Chcete-li monitorovat výrobu na lince 1:**

- Připojte bílý vodič ke svorce "I1" a modrý vodič ke svorce "I1".  
- Upněte CT na aktivním vedení 1 solárního výrobního okruhu tak, aby šipka směřovala k zátěži (směrem od solárního pole).

· **Chcete-li monitorovat výrobu na lince 2:**

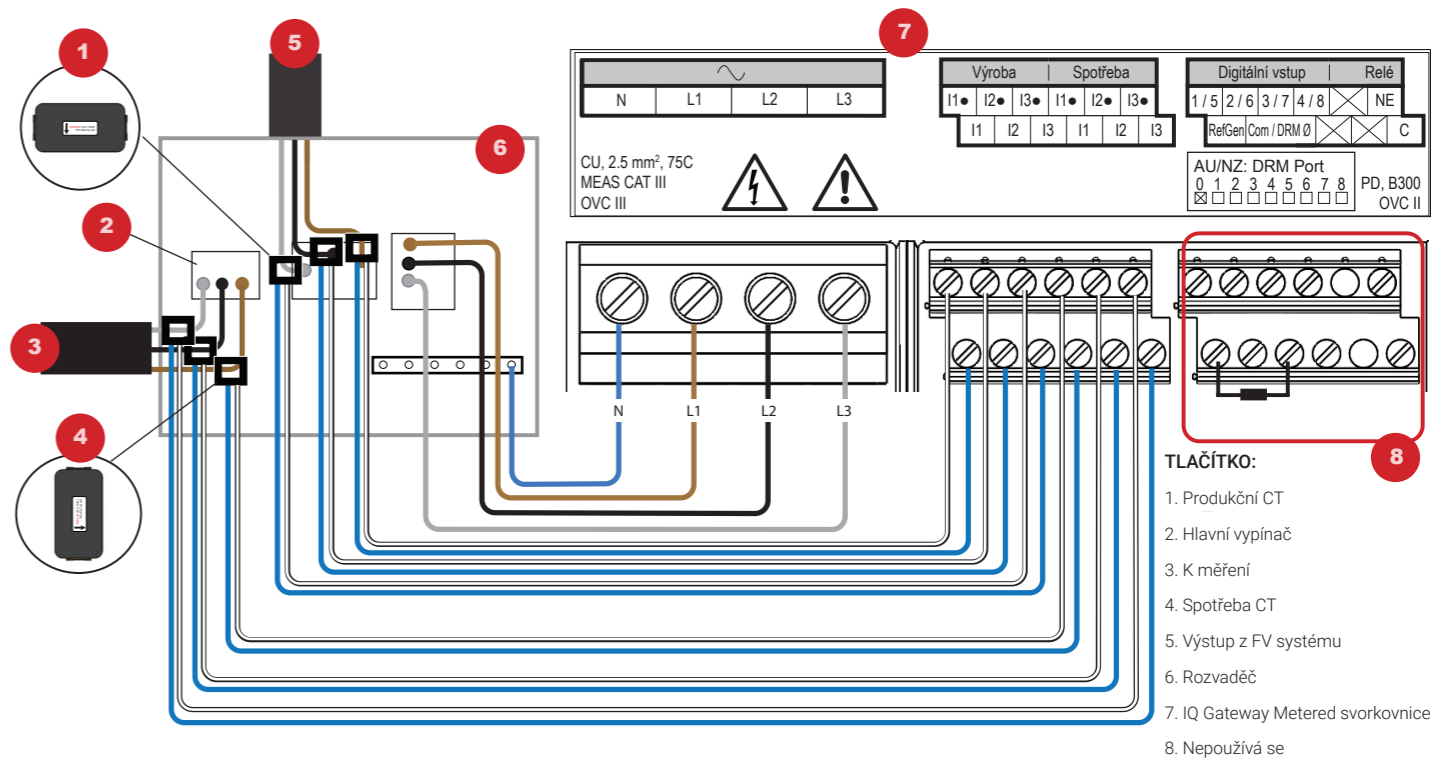
- Připojte bílý vodič ke svorce "I2" a modrý vodič ke svorce "I2".  
- Upněte CT na aktivním vedení 2 solárního výrobního okruhu tak, aby šipka směřovala k zátěži (směrem od solárního pole).

· **Chcete-li monitorovat výrobu na lince 3:**

- Připojte bílý vodič ke svorce "I3" a modrý vodič ke svorce "I3".  
- Upněte CT na aktivním vedení 3 solárního výrobního okruhu tak, aby šipka směřovala k zátěži (směrem od solárního pole).

· Utáhněte všechny spoje momentem 0,56 N m.

## SCHÉMA ZAPOJENÍ PRO EVROPU



**TLAČÍTKO:**

1. Produkční CT
2. Hlavní vypínač
3. K měření
4. Spotřeba CT
5. Výstup z FV systému
6. Rozvaděč
7. IQ Gateway Metered svorkovnice
8. Nepoužívá se

#### Historie revizí

REVIZE	DÁTUM	POPIS
140-00246-08	Leden 2024	První vydání.