

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

VAROVÁNÍ: Nedodržení těchto bezpečnostních pokynů může mít za následek požár, úraz elektrickým proudem, jiné zranění nebo poškození Trífázového měřiče spotřeby energie a dalšího majetku. Před použitím Trífázového měřiče spotřeby energie si přečtěte všechna níže uvedená bezpečnostní upozornění. Vyhněte se vysoké vlhkosti nebo extrémním teplotám. Nevystavujte se dlouhodobě přímému slunečnímu záření nebo silnému ultrafialovému světlu.

Zařízení neupustěte a nevystavujte jej silným vibracím.

Zařízení nerozebírejte ani se nepokoušejte opravit sami.

Nevystavujte dané zařízení ani jeho příslušenství působení hořlavých kapalin, plynů nebo jiných výbušnin.



TECHNICKÉ PARAMETRY:

Protokol: WiFi

Frekvence: 2400MHz~2483.5MHz (802.11 B/G/N20/N40)

Maximální RF výstupní výkon: WiFi: 20dBm

Síťové pohotovostní napájení (Pnet): 0,4W

Napájení: 100-240V AC, 50/60Hz

Rozsah měření proudu: do 80 A na jednu fázi

Frekvence měření a aktualizace dat: každé 2 vteřiny

Kalibrovaná přesnost měření: <=100W v rozmezí ±2W, >100W v rozmezí ±2 %

Operační teplota: -20C - +55C

Operační relativní vlhkost: <=90%

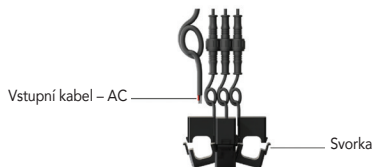
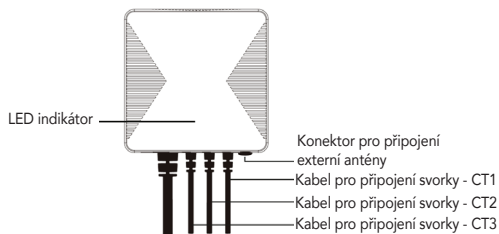
Rozměry hlavní jednotky: V x Š x H: 86 mm x 86mm x 37mm

Průměr měřících objímek: 10 mm

Obsah balení: Trífázový měřič spotřeby energie, 3x klips, externí anténa, uživatelský manuál

Trífázový měřič spotřeby energie vám pomůže sledovat množství spotřebované elektrické energie ve vaší domácnosti připojením svorek na napájecí kabely. Může také měřit napětí, proud, výkon atd. Tato příručka vám poskytne přehled o produktu a pomůže vám projít počátečním nastavením až po instalaci.

POPIS ZAŘÍZENÍ



Resetovací tlačítko

RESETOVACÍ TLAČÍTKO

Reset zařízení - stiskněte a podržte resetovací tlačítko po dobu 5 vteřin, dokud nezačne blikat červená kontrolka LED. Tím je zařízení vyresetované a je uvedené do párovacího režimu (údaje o spotřebě energie nebudou vymazány). Vymazání dat o spotřebě – vyresetujte zařízení dvakrát po sobě. Interval mezi dvěma resety musí být kratší než 10 vteřin. Po úspěšné operaci kontrolka třikrát střídavě červeně a zeleně zabliká.

LED INDICATOR

Červená LED dioda bliká - zařízení není připojeno k WiFi síti
Zelená kontrolka LED svítí - zařízení je připojeno k WiFi síti

INSTALACE

Důležité bezpečnostní informace!

Instalaci a údržbu zařízení smí provádět pouze kvalifikovaný elektrotechnický personál.

Během testování se nedotýkejte svorek zařízení.

Před instalací vypněte veškeré napájení domácnosti.

Před připojením nebo odpojením přídavného zařízení se ujistěte, že je zdroj napájení vypnutý.

Vždy používejte řádně dimenzované zařízení pro snímání napětí, abyste se ujistili, že je napájení vypnuté.

NEDODRŽENÍ TĚCHTO POKYNŮ MŮŽE MÍT ZA NÁSLEDEK SMRT NEBO VÁŽNÉ ZRANĚNÍ.

- Před instalací se ujistěte, že je hlavní napájení ve vaší domácnosti vypnuté.
- Pro zapojení Třífázového měřiče spotřeby energie pro různé fáze použijte níže uvedená schémata.

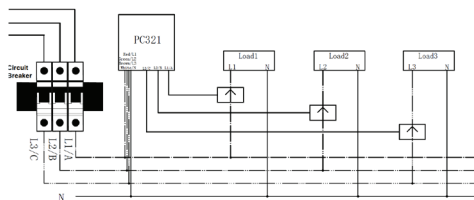


Schéma zapojení 3fázové elektřiny

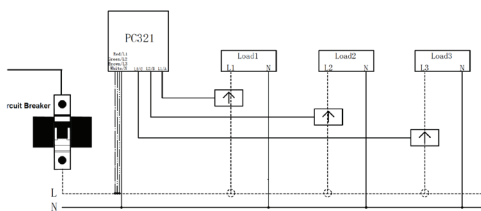


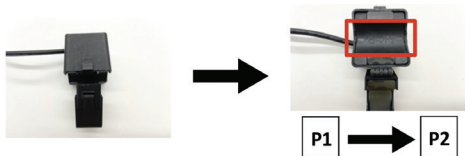
Schéma zapojení jednofázové elektřiny

POSTUPUJTE PODLE NÁSLEDUJÍCÍCH KROKŮ:

1. Připojte vstupní kabel střídavého proudu do zásuvky v blízkosti elektrické skříně, abyste mohli zapojit zařízení podle příslušného fázového schématu zapojení.
2. Nejprve připojte oba konce kabelů pro připojení svorky podle obrázku níže. Poté otáčejte vodotěsnou západkou ve směru hodinových ručiček, dokud nebudou oba konce utaženy a zajištěny.



3. Otevřete svorku podle obrázku níže. Přiložte ji na kabel. Šipka na svorce by měla směřovat dle správného směru toku elektrického proudu (P1 → P2). Pokud šipka směřuje opačným směrem, bude elektroměr ukazovat 0.



TIPY TÝKAJÍCÍ SE SVORKY:

Průměr kabelu nemá vliv na použití, pokud kabel může projít otvorem svorky. Měřič má tři svorky, které lze použít na kabelová zařízení pro samostatné měření. Pokud se použijí na stejný kabel, všechny svorky poskytnou stejný údaj. Fáze obvodu měřená CT musí být v souladu s fází napájení tohoto CT. Například obvod měřený CT L1 je ve stejné fázi jako napájecí napětí L1. Stejně jako na schématu zapojení. Nelze upnout CT L1 na fázi L2 a napájení L1 je stále připojeno k fázi L1.

APLIKACE IMMAX NEO PRO A SPÁROVÁNÍ ZAŘÍZENÍ

Naskenujte kód QR kód a stáhněte si aplikaci Immax NEO PRO. Nebo v App Store nebo Google Play vyhledejte a nainstalujte aplikaci Immax NEO PRO. Spusťte aplikaci Immax NEO PRO a klepněte na „Registrovat“ a založte si vlastní účet pomocí e-mailu.

Ujistěte se, že máte zapnuté WiFi a Bluetooth na vašem mobilním telefonu. Třífázový měřič spotřeby energie uveďte do párovacího módu. LED indikátor za zařízení začne blikat.

Otevřete aplikaci Immax NEO PRO a klikněte na + (Přidat nové zařízení). Vydržte chvíli, pokud se zařízení neobjeví samo v nabídce, tak klikněte na Ostatní WiFi zařízení.

Zadejte název WiFi a heslo k WiFi síti. WiFi síť musí být 2,4GHz.

Vyčkejte na přidání zařízení do aplikace.



MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ

- Třífázový měřič spotřeby energie má montážní držák pro účely montáže. Pomocí montážní konzoly jako šablony označte na stěně dva otvory pro instalaci šroubů.
- Přišroubujte montážní držák na stěnu podle vyznačeného umístění. V případě potřeby použijte hmoždinky.
- Vyhledejte háčky montážního držáku a srovnajte je s montážními otvory na svorce Třífázového měřiče spotřeby energie. Nasadte háčky do montážních otvorů podle obrázku níže. Instalace je nyní dokončena.

BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

UPOZORNĚNÍ: Uchovávejte mimo dosah dětí. Tento výrobek obsahuje malé součástky, které mohou způsobit udušení nebo zranění při požití.

VAROVÁNÍ: Každá baterie má předpoklad k úniku škodlivých chemikálií, které mohou poškodit pokožku, oděv nebo prostor kde je baterie uložena. Abyste předešli riziku zranění, nedovolte aby jakákoliv látka z baterie přišla do kontaktu s očima nebo pokožkou. Každá baterie může prasknout či dokonce explodovat pokud je vystavena ohni nebo jiným formám nadměrného tepla. Během manipulace s bateriemi vždy vyměňte všechny baterie v zařízení. Nesprávným zacházením s bateriemi proveďte následující opatření:

- Nepoužívejte různé značky a typy baterií ve stejném zařízení
- Při výměně baterií vždy vyměňte všechny baterie v zařízení
- Nepoužívejte dobijací nebo opakovaně použité baterie.
- Nedovolte dětem instalovat baterie bez dohledu.

- Dodržujte pokyny výrobce baterie pro správnou manipulaci a likvidaci baterie. **UPOZORNĚNÍ:** Výrobek a baterie by měly být likvidovány v recyklačním centru. Nevyhazujte s běžným odpadem z domácnosti.

UPOZORNĚNÍ: Pro zajištění bezpečného používání výrobku je nutné v místě instalace přivést vodiče dle platných předpisů. Instalace musí být provedena pouze osobou s odpovídající certifikací v oboru elektro. Při montáži nebo při zjištění závady, musí být vždy odpojený přívodní kabel ze zásuvky (v případě přímého zapojení je nutné vypnout příslušný jistič). Nesprávná instalace může vést k poškození výrobku a zranění.



UŽIVATELSKÝ MANUÁL

**Immax NEO Smart Třífázový měřič
spotřeby energie, WiFi**

07581L

UPOZORNĚNÍ: Neprovádějte demontáž výrobku, možnost úrazu elektrickým proudem.

UPOZORNĚNÍ: Používejte pouze originální napájecí adaptér dodaný s výrobkem. Neuvádějte zařízení do provozu, pokud přírodní kabel vykazuje známky poškození. UPOZORNĚNÍ: Postupujte podle pokynů v příloženém manuálu.

ÚDRŽBA

Chraňte zařízení před kontaminací a znečištěním. Přístroj otřete měkkým hadříkem, nepoužívejte drsný nebo hrubozrný materiál.

NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla nebo jiné agresivní čističe či chemikálie.

Na tento výrobek bylo vydáno Prohlášení o shodě, více informací naleznete na www.immax.cz

Máte-li dotaz nebo potřebujete-li poradit, kontaktujte nás na podpora@immaxneo.cz

Zkrácená verze prohlášení o shodě

Tímto výrobce IMMAX prohlašuje, že typ rádiového zařízení 07581L je v souladu se směnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na těchto internetových stránkách www.immax.cz, www.immax.eu



Výrobce a dovozce:
IMMAX, Teslova 1179/2, 702 00 Ostrava – Přívoz, Czech Republic, EU
www.immax.cz
Navrženo v České republice, vyrobeno v Číně

SAFETY NOTICE

WARNING: Failure to follow these safety instructions may result in fire, electric shock, other injury, or damage to the Three Phase Energy Meter and other property. Read all safety warnings below before using the Three-Phase Energy Meter.

Avoid high humidity or extreme temperatures.

Do not expose to direct sunlight or strong ultraviolet light for long periods of time.

Do not drop the device or expose it to strong vibrations.

Do not disassemble or attempt to repair the equipment yourself.

Do not expose the equipment or its accessories to flammable liquids, gases or other explosives.



SPECIFICATIONS:

Protocol: WiFi

Frequency: 2400MHz~2483.5MHz (802.11 B/G/N20/N40)

Maximum RF output power: WiFi: 20dBm

Network standby power (Pnet): 0.4W

Power supply: 100-240V AC, 50/60Hz

Current measurement range: up to 80A per phase

Measurement and data update frequency: every 2 seconds

Calibrated measurement accuracy: $\leq 100W$ within $\pm 2W$, $> 100W$ within $\pm 2\%$

Operating temperature: $-20^{\circ}C$ - $+55^{\circ}C$

Operating relative humidity: $\leq 90\%$

Main unit dimensions: H x W x D: 86mm x 86mm x 37mm

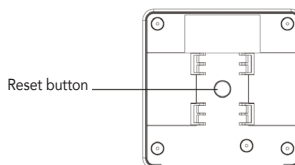
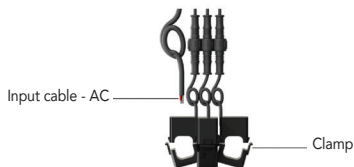
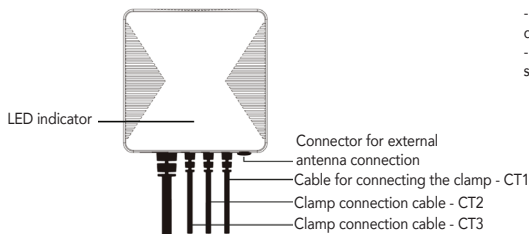
Diameter of measuring sleeves: 10mm

Package Contents: three-phase power meter, 3x clip, external antenna, user manual

The three-phase energy meter helps you monitor the amount of electricity consumed in your home by connecting the clips to the power cords. It can also measure voltage, current, power, etc.

This guide will give you an overview of the product and help you through the initial setup to installation.

DEVICE DESCRIPTION



RESET BUTTON

- Reset Device - Press and hold the reset button for 5 seconds until the red LED starts flashing. This resets the device and puts it into pairing mode (power consumption data will not be erased).
- To clear the power data - reset the device twice in succession. The interval between the two resets must be less than 10 seconds. After a successful operation, the indicator light will flash red and green three times alternately.

LED INDICATOR

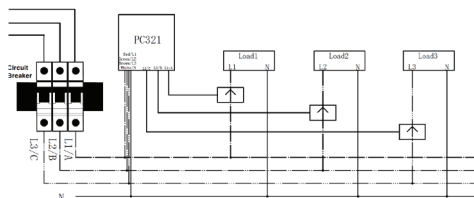
The red LED flashes - the device is not connected to the WiFi network
Green LED indicator is lit - the device is connected to the WiFi network

INSTALLATION

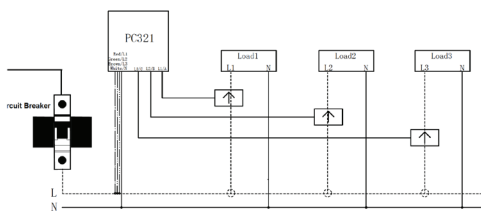
- Important safety information!
- Installation and maintenance of the device must only be carried out by qualified electrical personnel.
- Do not touch the terminals of the device during testing.
- Turn off all household power before installation.
- Make sure that the power supply is switched off before connecting or disconnecting additional equipment.
- Always use a properly sized voltage sensing device to ensure that the power supply is turned off.

FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS CAN RESULT IN DEATH OR SERIOUS INJURY.

- Make sure the main power in your home is turned off before installation.
- Use the diagrams below to connect the Three Phase Energy Meter for the different phases.



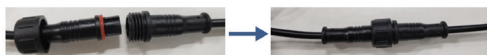
3-Phase Electricity Wiring Diagram



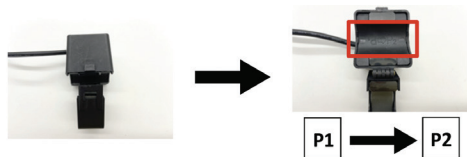
3-Phase Electricity Wiring Diagram

FOLLOW THE STEPS BELOW:

1. Connect the AC input cord to an outlet near the electrical box to wire the equipment according to the appropriate phase wiring diagram.
2. First, connect both ends of the cables to connect the terminals as shown below. Then turn the waterproof latch clockwise until both ends are tightened and secured.



3. Open the clamp as shown below. Attach it to the cable. The arrow on the clamp should point according to the correct direction of current flow (P1 to P2). If the arrow points in the opposite direction, the meter will read 0.



TIPS ON THE CLAMP:

The diameter of the cable does not affect the application as long as the cable can pass through the clamp hole.

The meter has three clamps that can be used on cable devices for separate measurements. If used on the same cable, all clamps will give the same reading. The phase of the circuit being measured by the CT must be consistent with the phase of the power supply to that CT. For example, the circuit measured by CT L1 is in the same phase as the supply voltage of L1. Same as in the wiring diagram. You cannot clamp CT L1 to phase L2 and the power supply L1 is still connected to phase L1.

IMMAX NEO PRO APPLICATION AND DEVICE PAIRING

Scan the QR code and download the Immax NEO PRO app. Or search for and install the Immax NEO PRO app in the App Store or Google Play. Launch the Immax NEO PRO app and tap "Register" to create your own account via email.

Make sure you have WiFi and Bluetooth enabled on your mobile phone. Put the three-phase energy meter into pairing mode. The LED indicator behind the device will start flashing.

Open the Immax NEO PRO app and click on + (Add new device). Hold for a moment, if the device does not appear in the menu by itself, then click on Other WiFi devices.

Enter the WiFi name and password for the WiFi network. The WiFi network must be 2.4Ghz.

Wait for the device to be added to the app.



MOUNTING THE DEVICE

The three-phase power meter has a mounting bracket for mounting purposes.

- Using the mounting bracket as a template, mark two holes on the wall for installing screws.
- Screw the mounting bracket to the wall according to the marked location. Use dowels if necessary.
- Locate the mounting bracket hooks and align them with the mounting holes on the Three Phase Energy Meter clamp. Insert the hooks into the mounting holes as shown below. The installation is now complete.

SAFETY INFORMATION

WARNING: Keep out of the reach of children. This product contains small parts that can cause suffocation or injury if swallowed.

WARNING: Each battery has the potential to leak harmful chemicals that can damage skin, clothing or the area where the battery is stored. To avoid the risk of injury, do not allow any substance from the battery to come in contact with your eyes or skin. Any battery can rupture or even explode if exposed to fire or other forms of excessive heat. Use caution when handling batteries. To reduce the risk or injury caused by improper handling of batteries, take the following precautions:

- Do not use different brands and types of batteries in the same device.
- When replacing batteries, always replace all batteries in the device.
- Do not use rechargeable or reusable batteries.
- Do not allow children to install batteries without supervision.
- Follow the battery manufacturer's instructions for proper battery handling and disposal.

NOTE: The product and batteries should be disposed of at a recycling center. Do not dispose of with normal household waste.

WARNING: To ensure safe use of the product, wiring must be brought to the point of installation in accordance with applicable codes. Installation must only be performed by a person with appropriate electrical certification. During installation or when a fault is detected, the supply cable must always be disconnected from the socket (in the case of direct connection, the relevant circuit breaker must be



USER MANUAL

**Immax NEO Smart Three-phase meter
energy consumption, WiFi**

07581L

switched off). Improper installation can lead to product damage and injury.
WARNING: Do not disassemble the product, possibility of electric shock.
WARNING: Use only the original power adapter supplied with the product.
Do not operate the unit if the power cord shows signs of damage. WARNING:
Follow the instructions in the enclosed manual.

SHORT VERSION OF THE DECLARATION OF CONFORMITY

Protect the equipment from contamination and dirt. Wipe the unit with a soft cloth, do not use rough or coarse material.
DO NOT use solvents or other aggressive cleaners or chemicals.

Short version of the Declaration of Conformity

The manufacturer IMMAX hereby declares that type 07581L radio equipment complies with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity is available on the following websites: www.immax.cz, www.immax.eu

Safety information for this product can be downloaded from www.immaxn.eu
If you have any questions or need advice, please contact us at podpora@immaxneo.cz



Manufacturer and Importer:
IMMAX, Teslova 1179/2, 702 00 Ostrava – Přívoz, Czech Republic, EU
www.immax.cz
Designed in the Czech Republic, Made in China