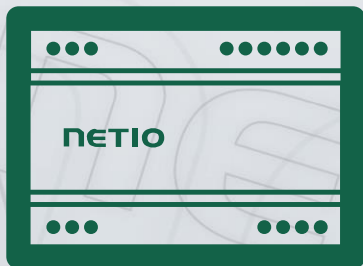


PowerDIN 4PZ QIG



QIG - Stručný průvodce instalací





PowerDIN 4PZ - Stručný průvodce instalací (QIG)

Děkujeme, že jste zakoupili výrobek společnosti NETIO products a.s. Před jeho prvním použitím si prosím pečlivě přečtete tento krátký návod. Předejdete tak chybné instalaci či nesprávnému používání zařízení. Pro další informace použijte Uživatelský manuál, který naleznete na <http://netio-products.com>.

Přečtete si pozorně následující upozornění:

Zařízení NETIO PowerDIN 4PZ pracuje pod napětím. Vlivem chybné manipulace může dojít k jeho poškození, ztrátě záruky nebo zranění či úmrtí osoby, která se zařízením manipuluje.

Bezpečnostní upozornění

NETIO PowerDIN 4PZ se připojuje přímo k rozvodné síti 230V a proto jeho instalaci smí provádět pouze oprávněná osoba!

- 1) Kryt zařízení nesmí být sejmuto, pokud jsou vývody kontaktů relé připojeny k síti!
- 2) Vypínač nebo jistič a prostředky nadproudové ochrany musí být součástí nadřazeného konstrukčního celku
- 3) Výrobce neodpovídá za možné poškození způsobené nesprávným používáním nebo umístěním do nevhodného prostředí.
- 4) Zařízení není určeno pro venkovní použití.
- 5) Nepoužívejte zařízení při silných vibracích.
- 6) Neoprávněné úpravy tohoto zařízení mohou vést k jeho poškození nebo vzniku požáru.
- 7) Zabraňte styku s kapalinami, nevystavujte zařízení vysokým teplotám.
- 8) Chraňte zařízení před pádem.
- 9) Je povoleno připojovat pouze zařízení, která jsou schválena pro provoz v elektrické síti.
- 10) Nezapojujte zařízení za sebe.
- 11) Kabelová zástrčka zařízení musí být snadno přístupná.
- 12) Zařízení je zcela vypnuto až po jeho odpojení ze zásuvky.
- 13) Pokud zařízení nefunguje správně, odpojte jej od elektrické sítě a kontaktujte svého prodejce.
- 14) Zařízení nezakrývat!
- 15) Jeví-li zařízení známky mechanického poškození, vyřadte jej z provozu!
- 16) Přesvědčte se, že použité přívodní a výstupní kabely mají odpovídající proudovou zatížitelnost!



Minimální požadavky na systém

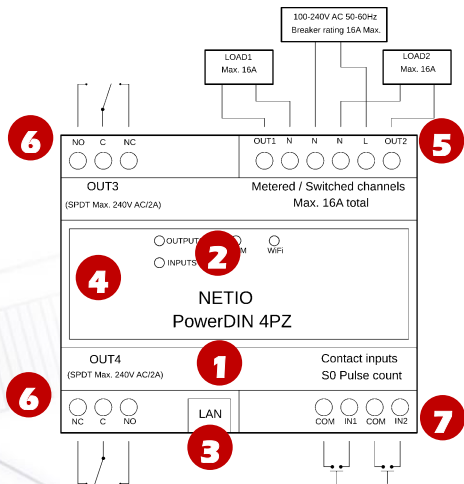
Zařízení s internetovým prohlížečem (Firefox, Opera, Mozilla, Chrome a další) se zapnutou podporou JavaScriptu a Cookies.

V balení naleznete:

- NETIO PowerDIN 4PZ
- Stručný průvodce instalací (QIG)

Čelní pohled

- 1) 1x RJ45 LAN konektor
- 2) LED (OUTPUTS/výstupy, INPUTS/vstupy, M2M a WiFi)
- 3) RJ45 LED – Ethernet stav (žlutá a zelená)
- 4) "SETUP" tlačítko (pod plastovým panelem se zeleným štítkem)
- 5) 230V Vstupní a Výstupní svorky
- 6) Svorky relé
- 7) Svorky digitálních vstupů (Digital Inputs)





Funkce LED a tlačítka

Indikační LED

OUTPUTS (zelená) – výstupy	Svítlí, když alespoň jeden výstup je sepnutý (ON). Blikne při změně stavu některého z výstupů.
INPUTS (zelená) – výstupy	Blikne při změně stavu některého ze vstupů
M2M (červená)	Blikne, když probíhá M2M komunikace
WiFi (žlutá)	Svítlí, když je zařízení připojeno k WiFi
RJ45 LED (zelená a žlutá)	Ethernet „Link“ a „Activity“

SETUP tlačítko (pod vrchním panelem)

Sundejte vrchní panel se zeleným štítkem – tlačítko „DEFAULT“ je na levé straně.

Obnovení továrního nastavení	Odpojte zařízení od el. sítě. Stiskněte tlačítko, držte stisknuté a zapněte zařízení. Držte stisknuté tlačítko alespoň 10 sekund. Jakmile zelená LED OUTPUTS zabliká, uvolněte tlačítko. Zařízení se obnoví do továrního nastavení a aktivuje se AP mód (pokud není připojen Ethernet kabel).
------------------------------	---

Před prvním zapnutím

NETIO PowerDIN 4PZ může být do sítě připojeno pomocí Ethernetu (RJ45) **nebo** WiFi. Popisy možných připojení níže (LAN nebo WiFi) platí pro nová zařízení nebo pro zařízení po resetování do továrního nastavení.

- 1) Připojte zařízení NETIO PowerDIN 4PZ k elektrické síti pomocí svorek.



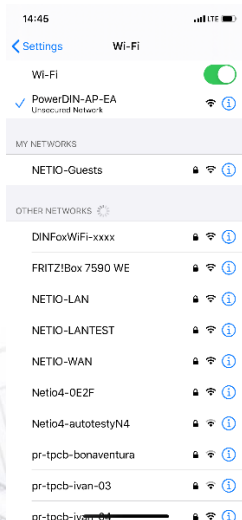
Připojení LAN

- 1) Připojte zařízení NETIO PowerDIN 4PZ k Lan pomocí konektoru RJ45.
- 2) Vyčkejte přibližně 30 sekund, než zařízení naběhne a bude mu přidělena adresa z DHCP serveru. *WiFi pak bude v tomto případě úplně vypnuta.*
- 3) Pokračujte sekci **NETIO Discover** níže...

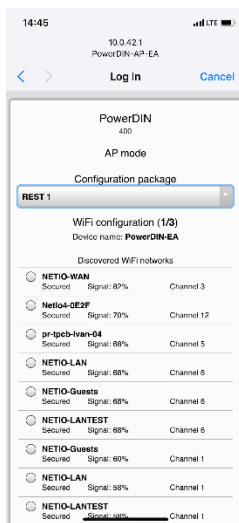
Připojení k WiFi

WiFi je funkční, pouze pokud k zařízení není připojen Ethernet kabel (RJ45)!

- 1) Při prvním spuštění zařízení je aktivován „AP mód“ (základní konfigurace) - **žlutá LED rychle bliká**.
- 2) Na PC, tabletu či telefonu se připojte k síti „**PowerDIN-AP-xx**“. (Obrázek 1)
- 3) Web stránka konfigurace zařízení by se měla otevřít automaticky. Jestliže ne, otevřete webový prohlížeč a vložte <http://10.0.42.1> (Obrázek 2)



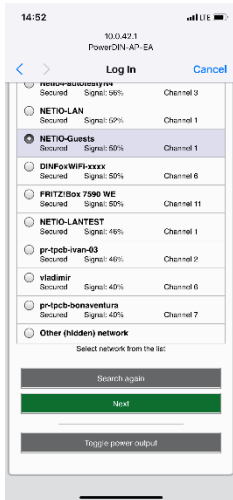
Obrázek 1



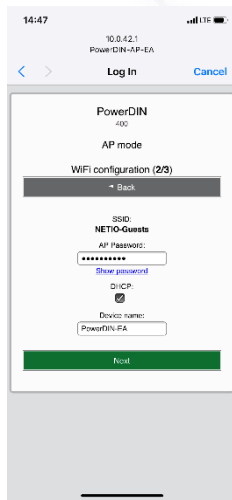
Obrázek 2



- 4) Zvolte Vaši WiFi síť v seznamu a potvrďte tlačítkem „Next“. (Obrázek 3)
- 5) Napište heslo do Vámi zvolené Wi-Fi sítě, případně změňte jméno zařízení. Pokud v síti nepoužíváte DHCP, odškrtněte tuto volbu a zadejte ručně IP adresu a další síťové parametry (pouze pro experty). Potvrďte tlačítkem „Next“.
(Obrázek 4)



Obrázek 3



Obrázek 4

SN (serial number) výrobní číslo
na štítku

-----xx
24A42C38E9EA

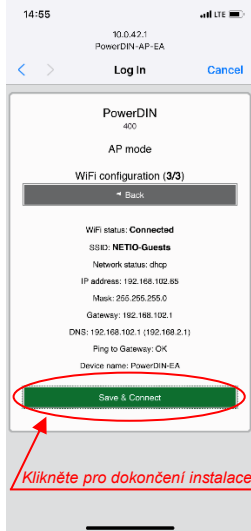
WiFi síť:
PowerDIN-AP-xx

PowerDIN-AP-EA

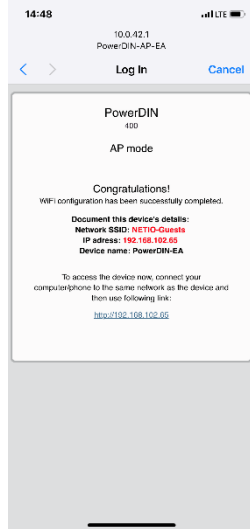




- 6) Zobrazí se stránka s výsledkem pokusu o připojení k vybrané síti. Pokud je „WiFi status: Connected“, zkontrolujte síťové parametry a poté pomocí tlačítka „Save&Connect“ konfiguraci uložíte. (Obrázek 5) Zařízení poté ukončí AP mód, připojí se k vybrané WiFi síti a zobrazí se stránka s rekapitulací síťového nastavení. (Obrázek 6) Připojení k WiFi síti je indikováno svitem žluté LED.



Obrázek 5



Obrázek 6

- 7) Zařízení je nyní připojeno do vybrané WiFi sítě.

Poznámka: Připojení Ethernet kabelu způsobí vypnutí WiFi a zařízení začne komunikovat pouze přes LAN až do doby, než bude Ethernet kabel zase odpojen. Ethernet interface (LAN) používá jinou IP adresu.



NETIO Discover

- 1) Pro systém MS Windows, najděte na našich stránkách utilitu **NETIO Discover** a nainstalujte ji.
<https://www.netio-products.com/cs/ke-stazeni>
- 2) Pro jiné operační systémy (Mac, Linux...) lze použít JAVA verzi **NETIO Discover multiplatform**, která vyžaduje aktuální verzi JAVA.
[https://wiki.netio-products.com/index.php?title=NETIO_UDP_Discover - Java based Multiplatform - JAR](https://wiki.netio-products.com/index.php?title=NETIO_UDP_Discover_-_Java_based_Multiplatform_-_JAR)
- 3) Pokud ve vaší síti používáte DHCP server, stačí v nějaké verzi NETIO Discover **kliknout na IP adresu** a otevřít webové rozhraní.

The screenshot shows the NETIO Discover application window. At the top right, it displays local network settings: IP: 192.168.12.7, Mask: 255.255.255.0. Below this is a table of discovered devices:

MAC address	Device name	IP Address	IP type	Type	Firmware version
24:A4:2C:33:26:22	myNetio	192.168.12.17	Static	Netio4	2.3.2 (rev.n0f3be7b/2014-07-15@netio4-all)

Red circles highlight the MAC address and IP address in the table. Red arrows point from these circles to a 'Device configuration' dialog box. The dialog box shows the following fields:

- Device name: myNetio
- IP address: 192 . 168 . 12 . 17
- Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
- Default gateway: 192 . 168 . 12 . 1
- MAC address: 24:A4:2C:33:26:22
- Firmware version: 2.3.2
- Revision: n0f3be7b/2014-07-15@netio4-all
- Enable DHCP

Buttons include 'Show in browser', 'Apply settings', and 'All interfaces' (under Local adapter IP).

Podívejte se na video, jak nejlépe najít NETIO zařízení v lokální síti (EN):
https://www.youtube.com/watch?v=Nv_rF0GTG3c





NFC předkonfigurace

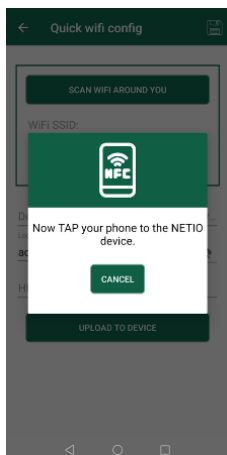
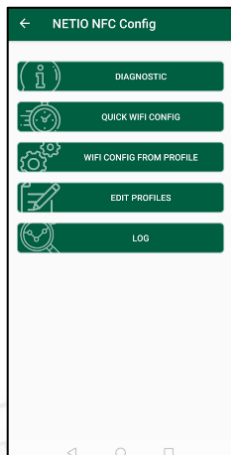
NFC (Near Field Communication) je technologie podporovaná některými mobilními telefony (a tablety).

Pomocí mobilního telefonu s podporou NFC a **NETIO Mobile 2** aplikace můžete konfigurovat zařízení, které je vypnuto/odpojeno od el. sítě. Zařízení použije novou konfiguraci po svém příštím zapnutí.

Například:

- NFC může být použito k nastavení připojovacích parametrů WiFi (network SSID + password) v PowerDIN 4PZ. Když se pak PowerDIN zapne, automaticky se připojí k nastavené WiFi síti.
- NFC a mobilní aplikace může být použita k vyhledání IP adresy, která byla zařízení přiřazena po připojení k WiFi síti.

Pro autorizaci NFC nastavování se používá existující heslo k webovému rozhraní uživatele administrátora "admin" (výchozí "admin" / "admin").



Aplikace **NETIO Mobile 2** může být také použita k vyhledání NETIO zařízení v lokální síti

<https://play.google.com/store/apps/details?id=cz.netio.netio>





WEB rozhraní

Výchozí uživatelské jméno / heslo je **admin / admin**.

PowerDIN-EA

192.168.102.65/#/outputs/list

NETIO Demo Netio Cloud

PowerDIN
PowerDIN-EA

2020-07-01 15:02:34 admin Sign out

Outputs

Inputs

M2M API Protocols

Cloud

Users

Settings

Log

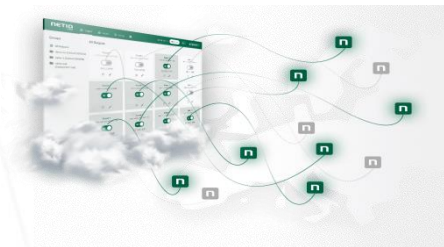
1	Power output 1	Load: 0 W Current: 0 mA Voltage: 239 V Energy measured since 2020-06-30 13:30:56	Power factor: 1 Phase: 0° Frequency: 50 Hz	Energy: 0 Wh Reverse energy: 0 Wh
2	Power output 2	Load: 31 W Current: 160 mA Voltage: 239 V Energy measured since 2020-06-30 13:30:56	Power factor: 0.8 Phase: -34.6° Frequency: 50 Hz	Energy: 13 Wh Reverse energy: 0 Wh
3	Power output 3			
4	Power output 4			

Klikněte zde pro změnu stavu výstupu

[Product manual](#) [NETIO products a.s.](#) 2.5.1 - 1.27(1.127) - 0 (457f874)

NETIO Cloud

- Podporuje všechna NETIO zařízení
- Welcome kredit na 3 roky
- Otevřené API do cloudu
- Zabezpečená komunikace





Specifikace

Napájení	100-240 V; 50/60 Hz; 16 A
Spínané výstupy	2x, 16 A celkem / 16 A každý výstup
Elektrické výstupy relé	Mikro-odpojení μ (odporová zátěž), SPST 1E5 spínacích cyklů, Max. impulzní napětí 1,5 kV Odolnost spínače proti teplu a hoření 1
Vnitřní spotřeba zařízení	Max 2 W
Výstupní relé	2x přepínací relé NO/NC (SPDT) 230V AC 2A / 48V DC 2A
Digitální vstupy (DI)	2x Digitální ("Dry contact") vstup s S0 čítačem impulsů (32bits)
Připojovací svorkovnice	Průřez vodiče: 2.5mm ² (22-14AWG) Utahovací moment: 0.5Nm (4.4Lb-In) Délka odholení: 5-6mm
Síťové rozhraní	1x Ethernet RJ-45 10/100 Mbit/s 1x Wi-Fi IEEE 802.11 b/g; 2.4GHz
Prostředí	IP30, Stupeň ochrany = Třída 1 Provozní teplota -20°C až 55 °C Zařízení pro stupeň znečištění 2, Pro trvalý provoz do 2000 m n. m. Zařízení nevyžaduje dodatečné chlazení



ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobce/Dovozce: NETIO products a.s.
Adresa: U Pily 3/103, 143 00 Praha 4, Czech Republic
Výrobek: **NETIO PowerDIN 4PZ**

RED:

Prohlašujeme, že výše uvedené výrobky jsou ve shodě se základními požadavky nařízení vlády č. 426/2016 Sb. (Směrnice Rady 2014/53/EU) o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody.

K posouzení výrobku o shodě byly použity následující normy:

EN 55032, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, ETSI EN 301489-1, ETSI EN 301489-17

LVD:

Prohlašujeme, že výše uvedené výrobky jsou ve shodě se základními požadavky nařízení vlády č. 118/2016 Sb. (Směrnice Rady 2014/53/EU) o elektrických zařízeních určených pro používání v určitých mezích napětí.

K posouzení výrobku o shodě byly použity následující normy:

EN/IEC 60950-1 a EN/IEC 62368-1:2014

RoHS:

Prohlašujeme, že výše uvedené výrobky jsou ve shodě se základními požadavky nařízení vlády č. 481/2012 Sb. (Směrnice Rady 2011/65/ES) o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

K posouzení výrobku o shodě byly použity následující normy:

EN 50581:2012

Praha, Červenec, 22, 2020

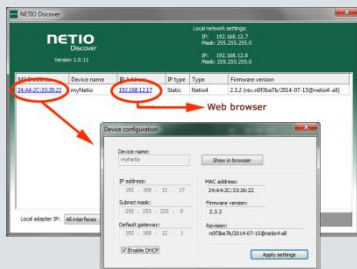
Jan Řehák, Předseda představenstva

Version from: 27.8.2020

Installation utility:

To find device on the LAN network Install please the **NETIO Discover** for MS Windows.

Or use mobile app **"NETIO Mobile 2"** for Android phones & search on the LAN.



Network mode	LAN or WiFi (only one in one time)
NETIO Configuration	Default: DHCP client
Default Web password	Username: "admin", password: "admin"

Factory defaults	Disconnect the device from the power. Press and hold the button. Connect the device to the power grid (button is pushed) and wait at least 10 seconds. After green LED OUTPUTS blinks, release the button. The device reverts to factory settings and the AP mode is activated (if no Ethernet cable connected).
------------------	--

NETIO Cloud	Connect this device to the NETIO Cloud. Control all your relay outputs from one web screen or from one Cloud Open API. There is Welcome credit for 3 years included. Check the video on NETIO website how to do it..
-------------	---