

PowerPDU 8KS QIG



QIG (Quick Installation Guide)



QIG (Stručný průvodce instalací)





Quick Installation Guide (QIG)

Thank you for purchasing a product of NETIO products a.s. Before using your product for the first time, please read this short guide to avoid problems with incorrect installation or use. For more information, please see the User's Manual available at <http://netio-products.com>.



Please read this manual carefully.

The NETIO **PowerPDU 8KS** is an electrical device. Mishandling may damage the device, violate your warranty, or result in injury or death.

Safety Notices

- 1) The manufacturer is not liable for any damage caused by incorrect use of the device or by operating it in an unsuitable environment.
- 2) The device is not rated for outdoor use.
- 3) Do not expose the device to strong vibrations.
- 4) Unauthorized modifications may damage the device or cause a fire.
- 5) Protect the device from liquids and excessive temperatures.
- 6) Make sure the device does not fall. If dropped – scrap it.
- 7) Only electrical appliances approved for use with the electrical network may be connected to the device.
- 8) Do not connect multiple devices in series.
- 9) The cable plug must be easily accessible.
- 10) The device is completely switched off only when unplugged.
- 11) If the device malfunctions, disconnect it from the electrical outlet and contact your vendor.
- 12) Do not cover the device.
- 13) Do not use the device if it appears to be mechanically damaged.
- 14) Make sure that the input and output cables are rated for the respective current.

Minimum system requirements

A device with an Internet browser (Firefox, Opera, Mozilla, Chrome etc.) that has JavaScript and Cookies support enabled.

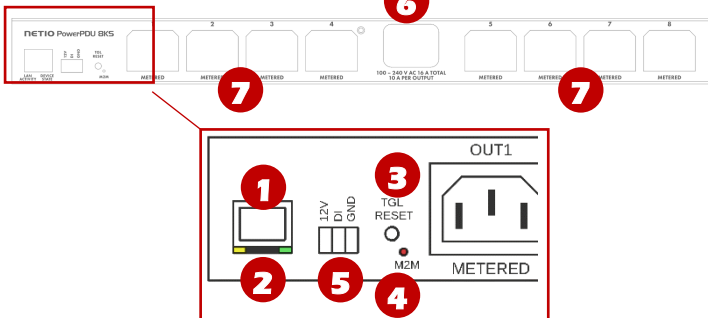


Package contents:

- NETIO PowerPDU 8KS device
- Rack mount brackets with screws
- Quick Installation Guide (QIG)
- Mount set (4x bolt/washer/cage-nut)
- Optional: Input power cable with a plug (cable type indicated on the box)

Status indication / control

- 1) 1x RJ45 LAN jack
- 2) RJ45 LEDs – device status (yellow and green)
- 3) Multifunction “TGL/RESET” button
- 4) M2M activity LED (red)
- 5) DI (Digital Input) connector with auxiliary 12V DC power
- 6) IEC-320 C20 connector for the input power cable
- 7) Switched sockets (IEC-320 C13)



RJ45 – green LED	Network Link (lit) + Activity (flashes)
RJ45 – yellow LED	1x flash when the device starts 3x flash when the internal system restarts Flashing - the Eth cable is disconnected and the device runs.
M2M (red) LED	Blink when some M2M communication is in progress
Output test	Press the “TGL” button 3x rapidly . – If any of output is On (1) -> Off (0). – If all outputs are Off (0), All outputs -> On (1). When powering on the device, hold the “RESET” button pressed for about 10 seconds, until the yellow LED on the RJ45 jack flashes 3 times.
Restoring factory defaults	

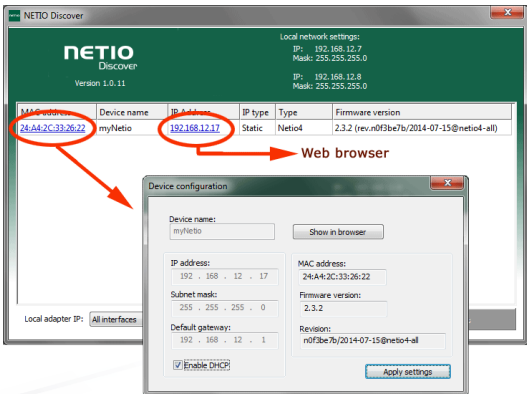


Before the first use

- 1) Connect your NETIO device to a LAN with a network cable (RJ45).
- 2) Connect the NETIO device to a mains electrical outlet with the power cable.
- 3) Wait about 1 minute until the device starts and receive IP address from DHCP server. If your network doesn't have DHCP server continue to section "Static IP".

NETIO Discover

- 1) Find the **NETIO Discover** (MS Windows) utility at our website and install it.
- 2) NETIO Discover finds all NETIO devices on the network and displays them. **Click on the IP address to open the web interface.**
- 3) The displayed MAC address can be checked with the label on the device.



Note: If the DHCP server is not available on your network then the device should show IP 0.0.0.0 or not shown in discover. Continue to section "Static IP".

See video how to find NETIO devices on the local network:
https://www.youtube.com/watch?v=Nv_rF0GTG3c

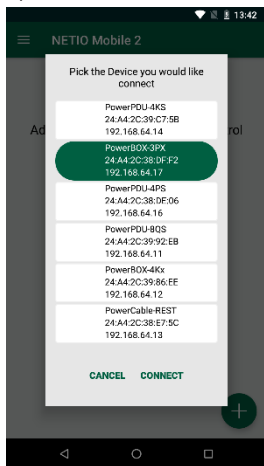
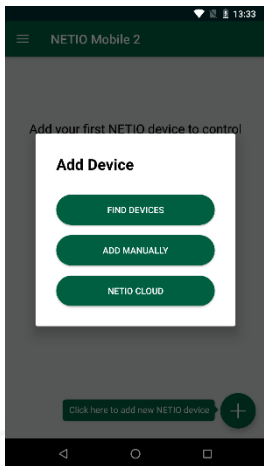




NETIO Mobile 2 application

You can use NETIO Mobile 2 application for Android or iOS to discover the local network and find NETIO devices there. Make sure your mobile device is connected to the same network as NETIO device.

- 1) Start NETIO Mobile 2 app.
- 2) Android: Touch on “+” in the right bottom corner.
iOS: Touch on “+ Add device” on the “Devices” page.
- 3) Touch “FIND DEVICES”. The list of all discovered NETIO devices will appear (displaying name, MAC, IP Address).
- 4) Android: Select the device and touch “CONNECT”.
iOS: Touch the device you'd like to add.
- 5) Edit the device name, username and password and touch “Connect”.



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





NETIO Mobile2 – iOS application

You can use NETIO Mobile2 application for iOS to discover the local network and find NETIO devices there. Make sure your mobile device is connected to the same network as NETIO device.

- 1) Start NETIO Mobile2 app.
- 2) Click on “Add device”
- 3) Click on “FIND DEVICES”. The list of all discovered NETIO devices will appear (displaying name, MAC address). If needed add additional equipment manually or via NETIO Cloud (Figure 7)
- 4) You can select the device and click “CONNECT” to add this device to mobile app and control it then. (Figure 8; Figure 9)

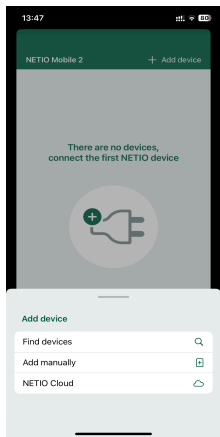


Figure 7

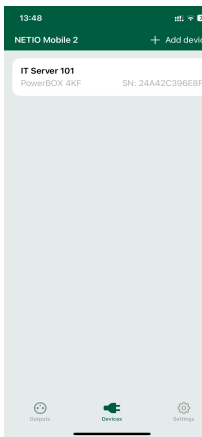


Figure 8

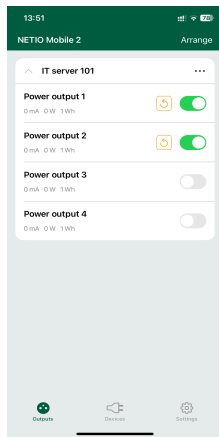


Figure 9

<https://apps.apple.com/us/app/netio-mobile-2/id1619326833>





Static IP (no DHCP server available on the network)

- 1) Connect the device to LAN, power and switch it on.
- 2) Wait at least 30sec and then press and hold the "TGL/RESET" button for min 10sec. until yellow status LED flashes.
- 3) The device switches to the "Static IP mode" with IP address 192.168.1.78
- 4) Open the WEB interface using <http://192.168.1.78> and log in from computer connected to the same network (or directly to device) and with IP from the same subnet (e.g. 192.168.1.10 mask 255.255.255.0).
- 5) Go to Settings / Network Configuration and select "Set static IP address", set up IP, mask, GW and click "Save Changes". If not modified and not saved by clicking "Save Changes" the device will use DHCP after the next restart (power off/on).



WEB interface

The default username / password combination is **admin / admin.**

PowerPDU 8KS Loading... Loading... admin Sign out

PowerPDU 8KS

- Outputs
- Inputs
- M2M API Protocols
- Cloud
- PAB
- Watchdogs
- Rules
- Users
- Schedules
- Settings
- Log

	Power output 1	Load: 0 W Current: 0 mA Voltage: 233 V Energy measured since 1970-01-01 00:00:00	Power factor: 1 Phase: 0° Frequency: 50 Hz	Energy: 0 Wh Reverse Energy: 0 Wh
	Power output 2	Load: 0 W Current: 0 mA Voltage: 233 V Energy measured since 1970-01-01 00:00:00	Power factor: 1 Phase: 0° Frequency: 50 Hz	Energy: 0 Wh Reverse Energy: 0 Wh
	Power output 3	Load: 0 W Current: 0 mA Voltage: 233 V Energy measured since 1970-01-01 00:00:00	Power factor: 1 Phase: 0° Frequency: 50 Hz	Energy: 0 Wh Reverse Energy: 0 Wh
	Power output 4	Load: 0 W Current: 0 mA Voltage: 233 V Energy measured since 1970-01-01 00:00:00	Power factor: 1 Phase: 0° Frequency: 50 Hz	Energy: 0 Wh Reverse Energy: 0 Wh
	Power output 5	Load: 0 W Current: 0 mA Voltage: 233 V Energy measured since 1970-01-01 00:00:00	Power factor: 1 Phase: 0° Frequency: 50 Hz	Energy: 0 Wh Reverse Energy: 0 Wh
	Power output 6	Load: 0 W Current: 0 mA Voltage: 233 V Energy measured since 1970-01-01 00:00:00	Power factor: 1 Phase: 0° Frequency: 50 Hz	Energy: 21 Wh Reverse Energy: 0 Wh
	Power output 7	Load: 0 W	Power factor: 1	Energy: 0 Wh

Click here to change the Output state



Specifications

Power (input)	100-240 V; 50/60 Hz; 16 A
Switched outputs	16 A in total / 10 A each output
Maximum line breaker capacity	C16A
Fuse	Integrated, non-resettable
Internal consumption	Max. 3 W
Output relay	Micro-disconnection (μ) (resistive load), SPST 1E5 switching cycles, max. 1.5 kV pulse voltage Switch heat and fire resistance class 1
Digital Input (DI)	1x Dry contact input (DI) Aux. DC power 12V/0,05A max (+12V, GND)
Interfaces	1x Ethernet RJ-45 10/100 Mbit/s Attention! Device connected over LAN must be connected in network with same earth potential (PE). IP30, protection rating = class 1
Environment	Operating temperature -20°C to 50°C / 16A MAX Device rated for pollution degree 2. Permanent use in altitudes up to 2000 MASL (metres above sea level). Does not require additional cooling.



DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer/Importer: NETIO products a.s.
Address: U Pily 3/103
143 00 Praha 4, Czech Republic

Product: NETIO PowerPDU 8KS

RTTED:

The product mentioned above to which this declaration relates is in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of the R&TTE Directive (1999/5/EC).

LVD:

The product mentioned above to which this declaration relates is in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of the Directive 2006/95/EC.

The product mentioned above is in conformity with the following standards and/or other normative documents:

EN 60950-1
EN 62368

RoHS:

The product mentioned above to which this declaration relates is in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of the Directive 2011/65/EU (restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment).

The product mentioned above is in conformity with the following standards and/or other normative documents:

EN 50581: 2012

Czech Republic, Prague, October 03th, 2023.

Břetislav Bakala,
CEO

NETIO products a.s.
U Pily 3/103, 143 00 Praha 4
Prague, Czech Republic
IČO: 04920198, DIČ no. CZ04920198
www.netio-products.com



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 návod k použití!

Zařízení NETIO PowerPDU 8KS pracuje pod napětím. Vlivem chybné manipulace může dojít k jeho poškození, ztrátě záruky nebo zranění či úmrtí osoby, která se zařízením manipuluje.

Bezpečnostní upozornění

- 1) Výrobce neodpovídá za možné poškození způsobené nesprávným používáním nebo umístěním do nevhodného prostředí.
- 2) Zařízení není určeno pro venkovní použití.
- 3) Nepoužívejte zařízení při silných vibracích.
- 4) Neoprávněné úpravy tohoto zařízení mohou vést k jeho poškození nebo vzniku požáru.
- 5) Zabraňte styku s kapalinami, nevystavujte zařízení vysokým teplotám.
- 6) Chraňte zařízení před pádem. V případě pádu kontaktujte prodejce.
- 7) Je povoleno připojovat pouze zařízení, která jsou schválena pro provoz v elektrické síti.
- 8) Nezapojujte zařízení za sebe.
- 9) Kabelová zástrčka zařízení musí být snadno přístupná.
- 10) Zařízení je zcela vypnuto až po jeho odpojení ze zásuvky.
- 11) Pokud zařízení nefunguje správně, odpojte jej od elektrické sítě a kontaktujte svého prodejce.
- 12) Zařízení nezakrývat!
- 13) Jeví-li zařízení známky mechanického poškození, vyřadte jej z provozu!
- 14) 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.

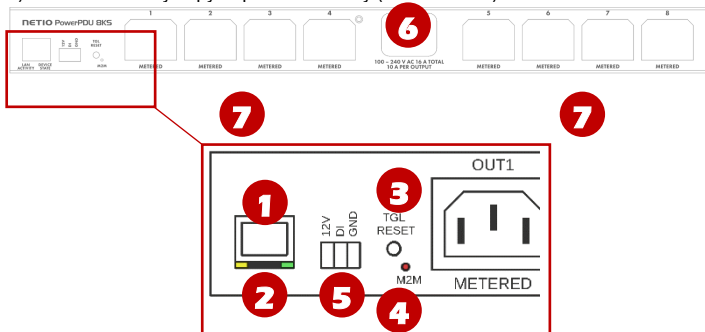


V balení naleznete:

- NETIO PowerPDU 8KS
- Stručný průvodce instalací (QIG)
- Volitelně: Napájecí kabel (typ kabelu uveden na krabici)
- Držák do racku se šrouby
- Mont. sada (4x šroub/podložka/matice)

Indikace stavu / ovládání:

- 1) 1x LAN Konektor RJ45 (počítačová síť).
- 2) RJ45 LED – stavy zařízení (žlutá a zelená)
- 3) Multifunkční tlačítko „TGL/RESET“
- 4) LED indikace aktivity M2M (červená)
- 5) DI (digitální vstup) konektor s DC napájením 12V
- 6) Konektor IEC-320 C20 pro přívodní kabel.
- 7) Jednotlivé výstupy - spínané zásuvky (IEC-320 C13)



RJ45 – zelená LED	Network Link (svítí) + Activity (pohasíná)
RJ45 – žlutá LED	1x blikne po startu zařízení 3x blikne po restartu vnitřního systému
M2M (červená) LED	Bliká při odpojení Eth kabelu a zapnutí zařízení. Blikne, když probíhá M2M komunikace
Testování výstupů	Stiskněte tlačítko „TGL“ 3x rychle za sebou: - Pokud je nějaký výstup On (1) -> Off (0). - Pokud jsou všechny výstupy Off (0) -> všechny On (1)
Obnovení továrního nastavení	Při zapojení zařízení do elektrické zásuvky držte stisknuté tlačítko „RESET“ cca 10 sekund dokud neblikne 3x žlutá LED na RJ45.

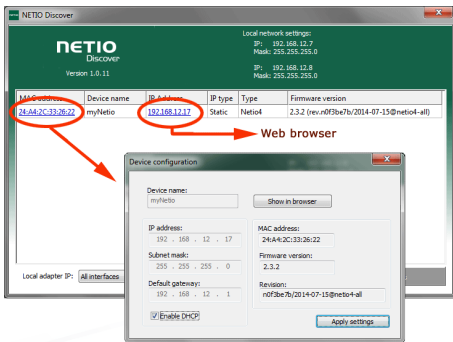


Před prvním zapnutím

- 1) Připojte zařízení NETIO do počítačové sítě LAN síťovým kabelem (RJ45).
- 2) Připojte zařízení NETIO pomocí napájecího kabelu do elektrické sítě.
- 3) Vyčkejte cca 1 minutu, než zařízení nastartuje a získá IP adresu od DHCP serveru. Pokud Vaše síť neobsahuje DHCP server, pokračujte do sekce „Statická IP adresa“.

NETIO Discover

- 1) Najděte na našich stránkách **NETIO Discover** (MS Windows) a nainstalujte jej.
- 2) NETIO Discover najde všechna NETIO zařízení na síti a zobrazí je. **Klikněte na IP adresu** a otevřete webové rozhraní.
- 3) Zobrazenou MAC adresu lze zkontrolovat se štítkem na zařízení.



Poznámka: Pokud není ve Vaší síti dostupný DHCP server bude zobrazena IP 0.0.0.0 nebo nebude zařízení v Discover zobrazeno vůbec. Pokračujte do sekce „Statická IP adresa“.

Podívejte se na video, jak nejít NETIO zařízení v lokální síti (EN):

https://www.youtube.com/watch?v=Nv_rF0GTG3c

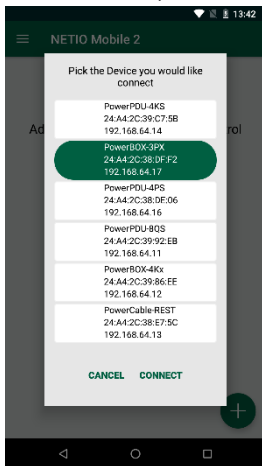
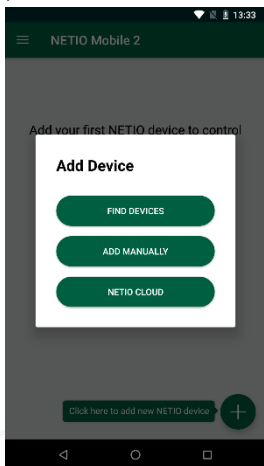




NETIO Mobile 2 application

K vyhledání NETIO zařízení v lokální síti můžete využít i aplikaci NETIO Mobile2 pro Android. Zkontrolujte si, že Vaše mobilní zařízení je připojené ke stejné síti jako NETIO zařízení.

- 1) Spustíte aplikaci NETIO Mobile2
- 2) Android: klepněte na “+” v pravém spodním rohu.
iOS: klepněte na “+ Add device” na záložce “Devices”
- 3) Klepněte na “FIND DEVICES”. Otevře se seznam nalezených NETIO zařízení (zobrazující název, MAC, IP adresu).
- 4) Android: vyberte zařízení a klepněte na “CONNECT”.
iOS: klepněte na zařízení, které chcete přidat.
- 5) Upravte název zařízení, uživatelské jméno a heslo a klepněte na “Connect”.



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





NETIO Mobile2 – iOS application

K vyhledání NETIO zařízení v lokální síti můžete využít I aplikaci NETIO Mobile2 pro Apple. Zkontrolujte si, že Vaše mobilní zařízení je připojené ke stejné síti jako NETIO zařízení.

- 1) Spustě appliakci NETIO Mobile2
- 2) Klikněte “Add device”
- 3) Klikněte “FIND DEVICES”. Objeví se seznam všech připojených zařízeních podle (jména, MAC adresy, IP Adresy). V případě potřeby připojte další zasřízení manuálně, popř přes NETIO Cloud (Obrázek 7, Obrázek 8)
- 4) Vyberte zařízení ze seznamu a můžete ovládat kontrolovat jeho výstupy. (Obrázek 9)

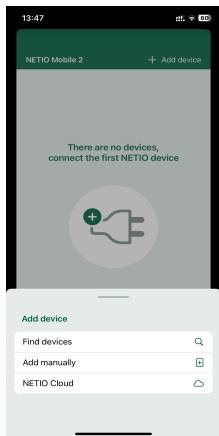


Figure 7

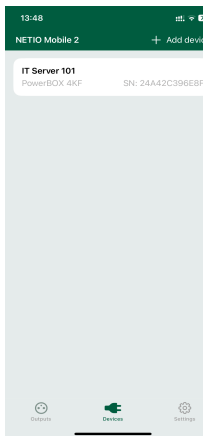


Figure 8

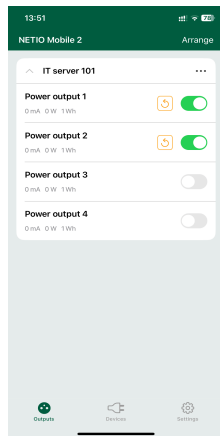


Figure 9

<https://apps.apple.com/us/app/netio-mobile-2/id1619326833>





Statická IP adresa (DHCP server není dostupný v síti)

- 1) Připojte zařízení do LAN, el. sítě a zapněte jej.
- 2) Počkejte alespoň 30sec a pak stiskněte a držte tlačítko " TGL/RESET" po dobu min. 10sec. dokud neblikne žlutá status LED.
- 3) Zařízení přejde do režimu Statické IP adresy s adresou 192.168.1.78
- 4) Otevřete WEB rozhraní pomocí <http://192.168.1.78> a přihlaste se z počítače připojeného do stejné sítě (nebo přímo k zařízení) a s IP ze stejného subnetu (např. 192.168.1.10 maska 255.255.255.0).
- 5) Jděte do Settings / Network Configuration - vyberte „Set static IP address“, nastavte IP, masku, GW a klikněte na "Save Changes". Pokud nastavení neupravíte a neuložíte pomocí kliknutí na "Save Changes" zařízení použije DHCP po příštím restartu (odpojení/připojení k el. síti).

WEB rozhraní

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

PowerPDU 8KS

Loading... Loading... admin Sign out

➔ Outputs

⬅ Inputs

M2M API Protocols

Cloud

PAB

Watchdogs

Rules

Users

Schedules

Settings

Log

1	Power output 1	Load: 0 W Current: 0 mA Voltage: 233 V Energy measured since 1970-01-01 00:00:00	Power factor: 1 Phase: 0° Frequency: 50 Hz	Energy: 0 Wh Reverse Energy: 0 Wh
2	Power output 2	Load: 0 W Current: 0 mA Voltage: 233 V Energy measured since 1970-01-01 00:00:00	Power factor: 1 Phase: 0° Frequency: 50 Hz	Energy: 0 Wh Reverse Energy: 0 Wh
3	Power output 3	Load: 0 W Current: 0 mA Voltage: 233 V Energy measured since 1970-01-01 00:00:00	Power factor: 1 Phase: 0° Frequency: 50 Hz	Energy: 0 Wh Reverse Energy: 0 Wh
4	Power output 4	Load: 0 W Current: 0 mA Voltage: 233 V Energy measured since 1970-01-01 00:00:00	Power factor: 1 Phase: 0° Frequency: 50 Hz	Energy: 0 Wh Reverse Energy: 0 Wh
5	Power output 5	Load: 0 W Current: 0 mA Voltage: 233 V Energy measured since 1970-01-01 00:00:00	Power factor: 1 Phase: 0° Frequency: 50 Hz	Energy: 0 Wh Reverse Energy: 0 Wh
6	Power output 6	Load: 0 W Current: 0 mA Voltage: 233 V Energy measured since 1970-01-01 00:00:00	Power factor: 1 Phase: 0° Frequency: 50 Hz	Energy: 21 Wh Reverse Energy: 0 Wh
7	Power output 7	Load: 0 W	Power factor: 1	Energy: 0 Wh

Klikněte zde pro změnu stavu výstupu



Specifikace

Napájení	100-240 V; 50/60 Hz; 16 A
Spínané výstupy	16 A celkem / 10 A každý výstup
Max. přívodní jistič	C16A
Pojistka	Integrovaná, nevratná
Vnitřní spotřeba zařízení	Max. 3 W
Výstupní relé	Mikro-odpojení μ (odporová zátěž), SPST 1E5 spínacích cyklů, Max. impulzní napětí 1,5 kV Odolnost spínače proti teple a hoření 1
Digitální vstup (DI)	1x Digitální ("Dry contact") vstup (DI) Aux. DC napájení 12V/0,05A max (+12V, GND)
Rozhraní	1x Ethernet RJ-45 10/100 Mbit/s Pozor! Zařízení, připojené pomocí sítě LAN, musí být uzemněné ke stejné uzemňovací síti.
Prostředí	IP30, Stupeň ochrany = Třída 1 Provozní teplota -20°C to 50°C / 16A MAX 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 PowerPDU 8KS**

RTTED:

Prohlašujeme, že výše uvedené výrobky jsou ve shodě se základními požadavky nařízení vlády č. 483/2002 Sb. a nařízení vlády č. 251/2003 Sb. (Směrnice Rady 1999/5/ES) o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody.

LVD:

Prohlašujeme, že výše uvedené výrobky jsou ve shodě se základními požadavky nařízení vlády č. 17/2003 Sb. (Směrnice Rady 2006/95/ES) o elektrických zařízeních určených pro používání v určitých mezích napětí.

K posouzení výrobku o shodě byly použity následující normy:

EN 60950-1
EN 62368

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, 03-října- 2023

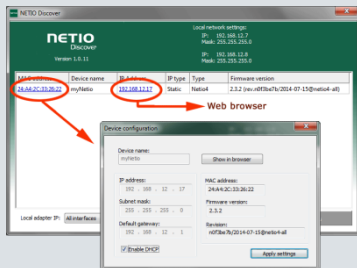
Břetislav Bakala
CEO

NETIO products a.s.
U Pily 103, 143 00 Praha 4
Prague, Czech Republic
IČO: 04920198, VAT no. CZ04920198
www.netio-products.com

Installation utility:

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

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



Default Network mode

DHCP client

Optional Static IP address

Connect LAN, power and switch the device on. Wait at least 30sec and then press and hold the "TGL/RESET" button for min. 10sec. until yellow LED flashes. The device switches to the "Static IP mode" with temporary IP address 192.168.1.78

Default Web password

Username: **"admin"**, password: **"admin"**

Factory defaults

Power off the device.
Press and hold the "RESET" button
Power On the device and hold the button (approx. 10 second) until the RJ45 Yellow LED 3 times blink.
Release the "RESET" button

www.netio-products.com