

PowerBOX 4KE

PowerBOX 4KF

PowerBOX 4KG

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 carefully the following notice.

The NETIO PowerBOX 4Kx is an electrical device. Mishandling may damage the device, void 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.
- 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.

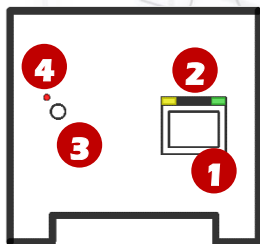


Package contents:

- NETIO PowerBOX 4Kx device
- Quick Installation Guide (QIG)

Status / control indication

- 1) 1x RJ45 LAN connector
- 2) RJ45 LEDs – device states (yellow and green)
- 3) Multifunction “SETUP” button
- 4) M2M activity LED (red)



LED and button functions

OUTPUT LEDs

RJ45 – green	Network Link (lit) + Activity (flashes)
RJ45 – yellow	1x flash when the device starts 3x flash when the internal system restarts
M2M (red)	Blink when some M2M communication is in progress

SETUP button

Switching all outputs	Output test: Press the SETUP button 3x rapidly . – If any of output is On (1) -> Off (0). – If all outputs are Off (0), All outputs -> On (1).
Restoring factory defaults	When powering on the device, hold the “SETUP” button pressed for about 10 seconds, until the yellow LED on the RJ45 jack flashes 3 times.



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.

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.

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. An arrow labeled "Web browser" points from the IP address to a "Device configuration" window. This window shows the configuration for the device "myNetio":

- 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

Note: A DHCP server is required for the first installation. Fixed IP address, mask and GW can be defined via the device web later.

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

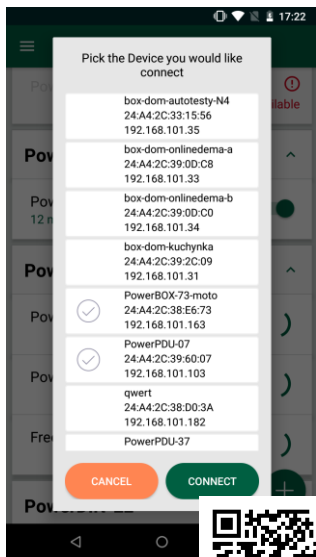
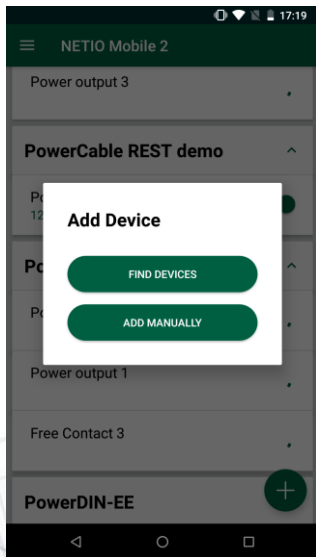




NETIO Mobile2 – Android application

You can use NETIO Mobile2 application for Android 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 “+” in the right bottom corner.
- 3) Click on “FIND DEVICES”. The list of all discovered NETIO devices will appear (displaying name, MAC, IP Address).
- 4) You can select the device and click “CONNECT” to add this device to mobile app and control it then.



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





WEB interface

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

The screenshot shows the PowerBOX-53 web interface. The browser address bar displays `192.168.101.141/#/outputs/1/general`. The page title is "PowerBOX-53" and the user is logged in as "admin". The left sidebar contains navigation options: "Outputs", "M2M API Protocols", "Cloud", "Users", "Schedules", "Settings", and "Log". The main content area shows the configuration for "Power output 1". The "ON" toggle switch is circled in red, and a red arrow points from it to a text box containing the instruction "Click here to change the Output state". The configuration details for "Power output 1" are as follows:

Field	Value
Output name:	Power output 1
Short ON/OFF delay:	2020 milliseconds
Output PowerUp state:	LAST state
Output PowerUp interval:	1000 milliseconds

A "Save Changes" button is visible at the bottom of the configuration panel.

Product manual | NETIQ_products_a.s. | 3.0.1 - 1.32(1.32) - 0 (8a8afcf)



Specifications

Power	100-240 V; 50/60 Hz; 16 A - PowerBOX 4KE 100-240 V; 50/60 Hz; 16 A - PowerBOX 4KF 100-240 V; 50/60 Hz; 13 A - PowerBOX 4KG
Switched outputs	16 A in total / 16 A each output - PowerBOX 4KE 16 A in total / 16 A each output - PowerBOX 4KF 13 A in total / 13 A each output - PowerBOX 4KG
Maximum line breaker capacity	C16A – PowerBOX 4KE C16A – PowerBOX 4KF C13A – PowerBOX 4KG
Fuse	Integrated, non-resettable
Internal consumption	Max 2 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
Interfaces	1x Ethernet RJ-45 10/100 Mbit/s Attention! Device connected over LAN must be connected in network with same earth potential (PE).
Environment	IP30, protection rating = class 1 Operating temperature -20°C to 65°C / 10A -20°C to 50°C / 16A 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 PowerBOX 4KE
NETIO PowerBOX 4KF
NETIO PowerBOX 4KG

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, January 29th, 2021

Jan Řehák, Chair of the board



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 **PowerBOX 3Px** 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.
- 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, vyřaďte 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.

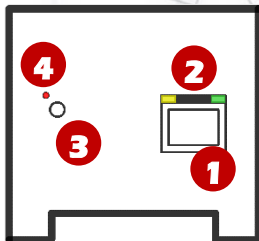


V balení naleznete:

- NETIO PowerBOX 4Kx
- Stručný průvodce instalací (QIG)

Indikace stavu/ovládání:

- 1) 1x LAN Konektor RJ45 (počítačová síť).
- 2) RJ45 LED – stavy zařízení (žlutá a zelená)
- 3) Multifunkční tlačítko „SETUP“
- 4) LED indikace aktivity M2M (červená)



Indikační LED diody

RJ45 - zelená	Network Link (svítí) + Activity (pohasíná)
RJ45 - žlutá	1x blikne po startu zařízení 3x blikne po restartu vnitřního systému
M2M (červená)	Blikne, když probíhá M2M komunikace

SETUP tlačítko

Přepnutí všech výstupů	Testování výstupů: Stiskněte tlačítko SETUP 3x rychle za sebou: - Pokud je nějaký výstup On (1), vypne jej. - Pokud jsou všechny výstupy Off (0), zapne všechny na On (1) a obráceně.
Obnovení továrního nastavení	Při zapojení zařízení do elektrické zásuvky držte stisknuté tlačítko „SETUP“ cca 10 sekund dokud neblikne 3x žlutá LED na RJ45.

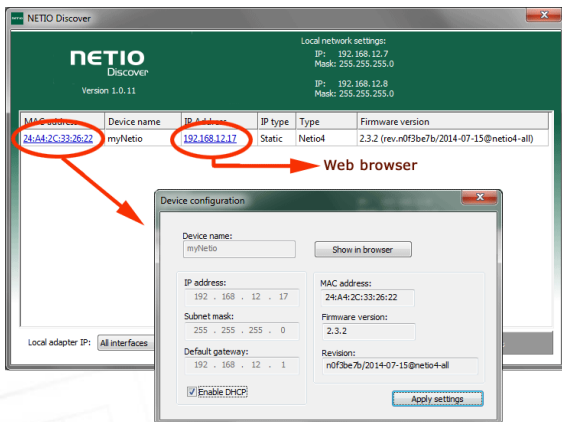


Před prvním zapnutím

- 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.

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: Pro první instalaci je vyžadován DHCP server.
Přes web zařízení pak lze nastavit fixní IP adresu, masku a GW.

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

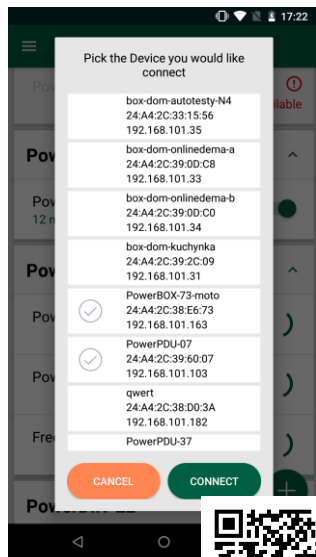
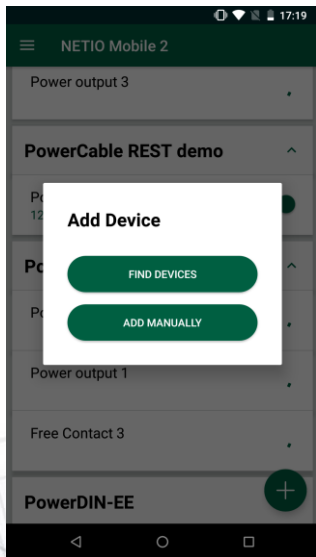




NETIO Mobile2 – aplikace pro Android

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) Klikněte na “+” v pravém spodním rohu.
- 3) Klikněte na “FIND DEVICES”. Otevře se seznam nalezených NETIO zařízení (zobrazující název, MAC, IP adresu).
- 4) Zařízení můžete vybrat a kliknutím na “CONNECT” jej přidat do mobilní aplikace a následně ovládat.



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





WEB rozhraní

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

The screenshot displays the web interface for PowerBOX-53. The browser address bar shows the URL `192.168.101.141/#/outputs/1/general`. The interface includes a sidebar with navigation options: Outputs, M2M API Protocols, Cloud, Users, Schedules, Settings, and Log. The main content area shows the configuration for 'Power output 1', which is currently set to 'ON'. A red circle highlights the 'ON' toggle switch, and a red arrow points from a text box below to it. The text box contains the instruction: *Klikněte zde pro změnu stavu výstupu*. The configuration panel includes fields for 'Output name', 'Short ON/OFF delay' (2020 milliseconds), 'Output PowerUp state' (LAST state), and 'Output PowerUp interval' (1000 milliseconds). A green 'Save Changes' button is visible at the bottom of the configuration panel. The footer of the interface includes the text: `Product manual NETIO_products a.s. 3.0.1 - 1.32(1.32) - 0 (8a8afcf)`.



Specifikace

Napájení	100-240 V; 50/60 Hz; 16 A - PowerBOX 4KE 100-240 V; 50/60 Hz; 16 A - PowerBOX 4KF 100-240 V; 50/60 Hz; 13 A - PowerBOX 4KG
Spínané výstupy	16 A celkem / 16 A každý výstup - PowerBOX 4KE 16 A celkem / 16 A každý výstup - PowerBOX 4KF 13 A celkem / 13 A každý výstup - PowerBOX 4KG
Max. přívodní jistič	C16A – PowerBOX 4KE C16A – PowerBOX 4KF C13A – PowerBOX 4KG
Pojistka	Integrovaná, nevratná
Vnitřní spotřeba zařízení	Max 2 W
Výstupní relé	Mikro-odpojení μ (odporová zátěž), SPST 1E5 spínacích cyklů, Max. impulzní napětí 1,5 kV Odolnost spínače proti teplu a hoření 1
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 65°C / 10A -20°C to 50°C / 16A 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 PowerBOX 4KE
NETIO PowerBOX 4KF
NETIO PowerBOX 4KG

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

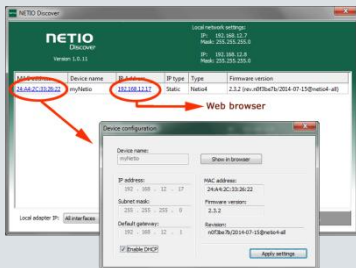
Praha, 29 leden 2021

Jan Řehák, Předseda představenstva

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.



Network mode

LAN

Cable

DHCP client

Default Web password

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

Factory defaults

Power off the device.

Press and hold the SETUP button

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

Release the SETUP button

www.netio-products.com