

# NETIO PowerBOX 4KF (WiFi)

PowerBOX 4KF는 4개의 출력을 갖춘 LAN(& WiFi) 제어 전원 스트립입니다.

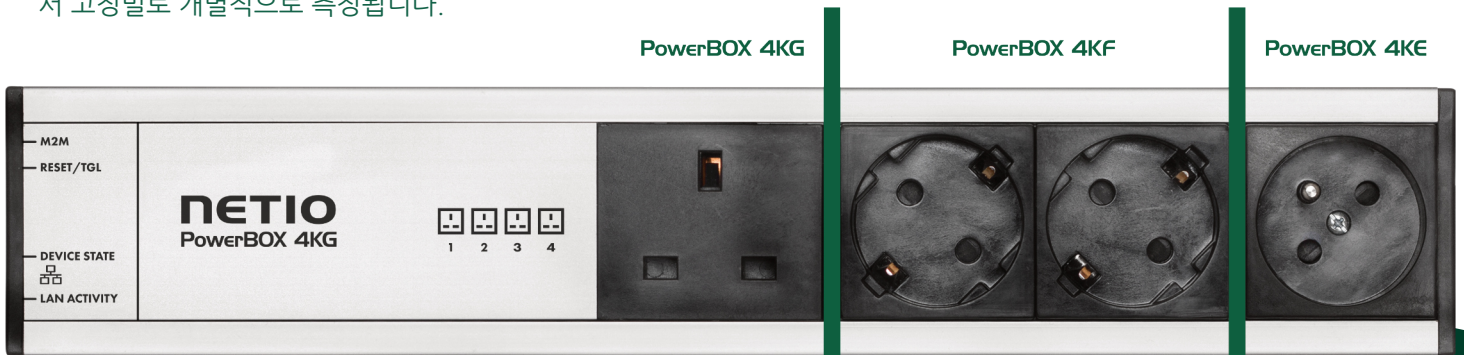
웹, NETIO 클라우드 서비스 또는 모바일 앱을 통해 각 출력을 끄고 켤 수 있습니다.

다양한 AV 드라이버를 통해 PowerBOX 4KF(및 PowerBOX 4KF WiFi)를 전문 AV 시스템(Crestron, Control4, RTI, Utelogy, Kramer, SKAARHOJ, Pixilab 등)에 연결할 수 있습니다.

전력 소비량(A, W, kWh, TPF, V, Hz)은 각 전원 출력에서 고정밀로 개별적으로 측정됩니다.

- 4x 출력(전기 소켓)
- 각 출력은 개별적으로 켜고 끌 수 있습니다.
- 각 소켓의 전기 측정값(A, W, kWh, TPF, V, Hz)

- Open API (10 protocols)
- Web interface, HTTPs
- Online Service: NETIO Cloud
- Mobile App: NETIO Mobile 2



4개의 전원 소켓 각각은 제품 웹 인터페이스에서 독립적으로 제어할 수 있습니다(전원 켜기/끄기 또는 전원 주기). 출력을 순차적으로 켜려면 각 출력에 대해 전원 켜기 지연 간격을 구성할 수 있습니다.

전기 파라미터는 각 출력에서 개별적으로 높은 정확도로 측정됩니다(A, W, kWh, TPF, V, Hz).

NETIO Mobile 2 앱은 LAN(로컬 네트워크) 또는 NETIO Cloud를 통해 각 출력을 개별적으로 제어합니다.

NETIO Cloud는 어디서나 여러 장치를 제어할 수 있는 TSL 보안 서비스입니다(하나의 화면으로 100개의 출력을 제어할 수 있음).

개방형 API를 통해 다양한 프로토콜(http XML/JSON, Modbus/TCP, MQTT, SNMP, Telnet 등)을 사용하여 네트워크를 통해 출력을 제어할 수 있습니다.

스케줄러 기능은 설정된 시간에 출력을 켜고 끕니다. 인터넷 연결 없이도 로컬에서 작동합니다.

AV 드라이버를 사용하면 NETIO 소켓을 Utelogy, Crestron, Control4, RTI, Savant, SKAARHOJ, Pixilab 등과 같은 전문 오디오/비디오 시스템에 쉽게 연결할 수 있습니다.



Product version  
PowerBOX 4Kx  
with WiFi available.



UK  
4KG



DE  
4KF



FR  
4KE

Three types  
of sockets.



전력 소비 모니터링



웹 인터페이스를 통해 다시 시작



모바일 앱(LAN/클라우드)



중앙 웹 인터페이스(NETIO Cloud)



전원 공급 후 소켓 전환을 위한 구성  
가능한 시퀀스



AV 미디어/설치용 드라이버  
(Utelogy, Crestron, Control4, RTI,  
Savant, SKAARHOJ...)

## 특징

- 4x 출력(전기 콘센트)
- 각 출력은 개별적으로 켜고 끌 수 있습니다.
- 각 출력을 제어하는 방법:
  - WEB browser
  - Mobile App (NETIO Mobile 2)
  - Open API (10 protocols)
  - NETIO Cloud
  - Week Scheduler
  - WatchDog (Power & Ping)
  - Rulers & Conditions

- **NETIO Mobile 2:** Mobile App
- **NETIO Cloud:** Paid service

- **ZCS (Zero Current Switching):** 전류가 0일 때 스위칭. ZCS 는 높은 돌입 전류로 인한 부정적인 영향을 줄입니다.
- **Ping WatchDog:** 자동으로 핑 재시작
- **Power WatchDog:** 유휴 모드 감지 및 재시작
- **PowerUp State:** 기본값(켜기/끄기/마지막 상태)
- **PowerUp Delay:** 출력을 켜기 전 딜레이
- **Scheduler function:** 각 출력은 시간표(달력)에 따라 전환할 수 있습니다.

### Open API (protocols)

- JSON over HTTP(s)
- Modbus/TCP
- MQTT-flex
- Telnet
- SNMP (SNMP v1/v3)
- XML over HTTP(s)
- HTTP(s) push (JSON/XML)
- URL API – HTTP(s) get

- Supported protocols:  
HTTP(s), DNS, NTP, uPNP, DHCP, ICMP, TCP/IP

## SUPPORT FOR USERS AND DEVELOPERS

- **NETIO Wiki** – library for developers
- **ANxx** (Application Notes) with examples
- **NETIO Drivers** - for AV systems

## 사양

### 4Kx PRODUCT MODELS

- PowerBOX 4KF (DE)
- PowerBOX 4KE (FR)
- PowerBOX 4KG (UK)
- PowerBOX 4KF WiFi (DE)
- PowerBOX 4KE WiFi (FR)
- PowerBOX 4KG WiFi (UK)

### POWER

- **Power input:** Electrical plug + 1.6m cable
- **Power output:** 4x electrical socket
- **Each output:** On/Off (SPST-NO relay, IOC)
- **ZCS (Zero Current Switching):** Yes
- **Device's internal consumption:** 1-2 W

### INTERFACE

- LAN 10/100 Mbps (RJ-45)
- WiFi: 802.11b/g/n external RP-SMA (**WiFi version only**)
- LED indicators in the RJ45 jack

### ELECTRICAL MEASUREMENTS (1% accuracy)

- 4x Current [A]
- 4x Consumption [Wh]
- 4x Power [W]
- 4x TPF (True Power Factor)
- 4x Phase [°]
- 4x Reverse Energy [Wh]
- Frequency [Hz]
- Voltage [V]

### PACKAGE CONTENTS

- NETIO PowerBOX 4Kx (WiFi)
- QIG (printed Quick Installation Guide)

### DIMENSIONS / WEIGHT

- PowerBOX 4KF: 320-368 x 62 x 62 mm/1.1 kg
- PowerBOX 4KF WiFi: 340-388 x 62 x 62 mm/1.1 kg
- Package: 73 x 204 x 390-514 mm/1.3 kg

### OPERATING CONDITIONS

- Temperature -20 °C to 65 °C , For indoor use only (IP30)

**NORMS:** EN 62368, EN 60950, EN61000, EN50581

<b>NETIO PowerBOX 4KF</b>	Electrical sockets controlled over a LAN. 4 outputs Type F (Schuko) 230V / 16A (per output), used in most of Europe.
<b>NETIO PowerBOX 4KE</b>	Electrical sockets controlled over a LAN. 4 outputs Type E (FR) 230V / 16A (per output), used in France, CZ, SK, PL.
<b>NETIO PowerBOX 4KG</b>	Electrical sockets controlled over a LAN. 4 outputs Type G (UK) 230V / 13A (per output), used in UK and Ireland.
<b>NETIO PowerBOX 4KF WiFi</b>	Electrical sockets controlled over a LAN & WiFi. outputs Type F (Schuko) 230V / 16A (per output), used in most of Europe.
<b>NETIO PowerBOX 4KE WiFi</b>	Electrical sockets controlled over a LAN & WiFi. 4 outputs Type E (FR) 230V / 16A (per output), used in France, CZ, SK, PL.
<b>NETIO PowerBOX 4KG WiFi</b>	Electrical sockets controlled over a LAN & WiFi. 4 outputs Type G (UK) 230V / 13A (per output), used in UK and Ireland.
<b>NETIO MK1 PowerBOX</b>	Set of two brackets for mounting a PowerBOX 4Kx and PowerBOX 3Px products on a wall.
<b>NETIO MK2 PowerBOX 19 horizontal</b>	Set of two brackets for mounting a PowerBOX 4Kx and PowerBOX 3Px products to a 19" rack horizontally.
<b>NETIO MK3 PowerBOX 19 vertical</b>	Set of two brackets for mounting a PowerBOX 4Kx and PowerBOX 3Px products to a 19" rack vertically.