



# KÉZIKÖNYV



## **PingBrother<sup>®</sup> EPIW1xx.x sorozat használati útmutatója**

**ipari switch menedzselhető passzív PoE és  
watchdog funkciókkal**

## TARTALOM

Tartalom.....	2
1. Fejezet.....	3
1.1 Előszó.....	3
1.2 CE figyelmeztetés.....	3
1.3 FCC figyelmeztetés.....	4
2. Fejezet.....	5
2.1 Fizikai jellemzők.....	5
2.2 Csatornák állása és beállítása.....	6
2.3 Tápellátás.....	6
2.4 Ethernet portok.....	7
2.5 PoE választó kapcsolók.....	7
2.6 Felhasználási példák.....	8
3. Fejezet.....	9
3.1 WEB alapú konfiguráció.....	9
3.1.1 Státus képernyő.....	9
3.1.2 IP Event & Actions konfiguráció.....	10
3.1.3 Voltage Event & Actions konfiguráció.....	12
3.1.4 Current Event & Actions konfiguráció.....	14
3.1.5 Temperature Event & Actions konfiguráció.....	16
3.1.6 Manuális működés.....	18
3.1.7 Ping lekérdezés.....	19
3.1.8 Jelszó beállítások.....	20
3.1.9 Hálózati beállítások.....	21
3.1.10 Idő beállítások.....	22
3.1.11 E-mail beállítások.....	23
3.1.12 Rendszernapló.....	24
3.1.13 Firmware frissítés.....	26
3.2 Gyári beállítások visszaállítása.....	27
3.3 Szabványos 802.3af PoE eszközökkel való használat.....	27
4. Fejezet.....	28
4.1 Technikai részletek.....	28
EPIW102.....	28
EPIW104.....	29
EPIW104P.....	30

# 1. Fejezet

## 1.1 Előszó

A PingBrother egy passzív PoE (PSE), ami szinte minden alacsony feszültségű áramforrásról képes működni (8-56V DC or 9-42V AC), és képes meg táplálni PoE vagy nem PoE eszközöket is (PD).

A PoE kimeneteket vezérelhetők manuálisan, távolról a hálózaton keresztül, vagy a PingBrotherbe beépített IP watchdog rendszerrel. Az eseményekről és az azokra való választintézkedésekről e-mail értesítés küldése lehetséges.

A PingBrother egy költséghatékony megoldás, amely kitűnően alkalmas magára hagyott rendszerek távfelügyeletére, úgy mint IP kamerák, WiFi eszközök, VOIP egységek és switchek, különösen a PoE támogatással rendelkezők. A PoE funkció manuális kikapcsolásával a PingBrother képes bármilyen nem PoE eszköz vezérlésére a relé kontakt kivezetésein keresztül.

## 1.2 CE FIGYELMEZTETÉS

Ez egy A kategóriás termék. Otthoni környezetben a termék radio interferenciát okozhat.

### 1.3 FCC FIGYELMEZTETÉS

Jelen készülék megfelel az FCC direktívák 15. pontjának. A működésre az alábbi két feltétel vonatkozik:

- (1). A készülék nem okozhat káros interferenciát, és
- (2). A készüléknek minden interferenciát el kell viselnie, ideértve az olyan interferenciát is, mely nem kívánt működést eredményezhet.

**Megjegyzés:**

Ezt a készüléket tesztelték, és az FCC direktívák 15. pontjának megfelelően B osztályú digitális készüléknek felel meg. Ezek a határértékek úgy lettek meghatározva, hogy otthoni felhasználás során megfelelő védelmet nyújtsanak a káros zavarás ellen. Ez a készülék rádiófrekvenciás energiát használ, és sugároz ki, ezért amennyiben nem az utasításoknak megfelelően történik a telepítése és használata, úgy a rádiófrekvenciás kommunikációt zavarhatja.

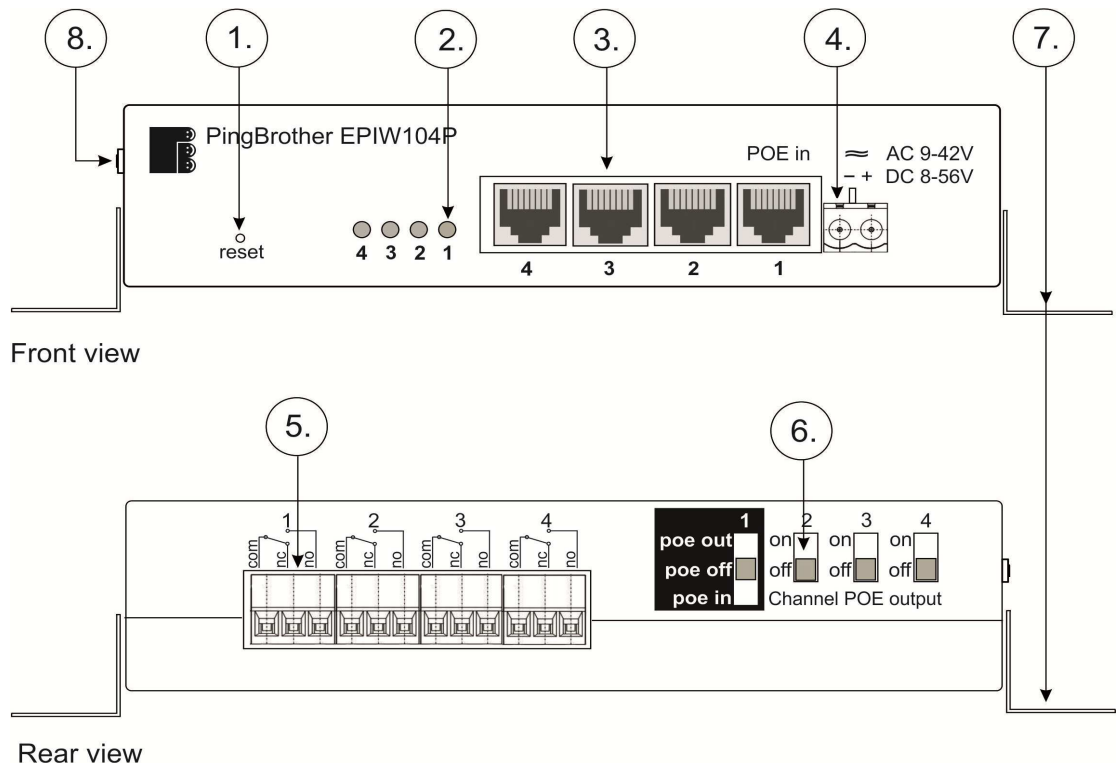
Azonban nincsen garancia arra, hogy ilyen interferencia nem fog fellépni az adott telepítés helyszínén. Amennyiben a készülék a rádió vagy televízió működését zavarja (erről a készülék be- és kikapcsolásával lehet meggyőződni), akkor a felhasználó a következő módszereket alkalmazhatja az interferencia kiküszöbölésére:

- A vevőantennát forgassa más irányba, vagy helyezze át
- Növelje meg a készülék és a vevő közötti távolságot
- Csatlakoztassa a készüléket a vevő hálózati áramkörétől eltérő hálózati konnektorba

Annak érdekében, hogy a készülék megfeleljen az FCC direktívák 15. pontja és B alpontja szerinti B osztályú digitális készülék kategóriájának, árnyékolt kábelek használata szükséges.

## 2. Fejezet

### 2.1 Fizikai Leírás



1. Ábra

1. Gyári beállítások visszaállítása gomb
2. Csatorna állapot jelző LEDek (4 LED: EPIW104 & 104P, 2 LED: EPIW102)
3. Ethernet csatlakozók (4 csatlakozó: EPIW104 & 104P, 2 csatlakozó: EPIW102)
4. Táp csatlakozó
5. Relé kontakt kimenetek (4 kimenet: EPIW104 & 104P, 2 kimenet: EPIW102)
6. POE áram kapcsolók (4 kapcsoló: EPIW104 & 104P, 2 kapcsoló: EPIW102)
7. Rögzítőfülek
8. Külső hőmérséklet-érzékelő csatlakozó (csak EPIW104P és EPIW104F)

## 2.2 Csatornák állása és beállítás

	Csatorna Állapota	
	BE	KI
A csatorna állapota a webes GUI-en	BE	KI
A relék állapota	elengedve	meghúzva
POE áram az Ethernet portokon	be	ki
LED visszajelzők 1-4	be	ki
“no” kontakt kimenet a sorkapocs csatlakozókon	nyitva	zárva
“nc” kontakt kimenet a sorkapocs csatlakozókon	zárva	nyitva

1. Tábla

## 2.3 Tápellátás

A készüléket két módon lehet tápfeszültséggel ellátni

- Passzív POE áramforrással az első ethernet porton (A lábkiosztást lásd. a 2. tábla a 7. oldalon)
- Külső tápforrásból az ipari tápcsatlakozón keresztül

Mindkét esetben a bemeneti áram:

- 9-42V AC vagy
- 8-56V DC



**Kérjük vegye figyelembe, hogy a DC táplás polaritásának megfordításával az eszköz továbbra is működik, de a kimenő POE áram polaritása is megfordul az alapesethez képest.**

## 2.4 Ethernet portok

RJ45 10/100 Ethernet portok passzív POE kimeneti lehetőséggel

RJ45 Láb	Szín	Function	RJ45 csatlakozó egyenes kábel (MDI, EIA/TIA568A)	RJ45 csatlakozó csavart kábel (MDI, EIA/TIA568A)
1	Zöld	Data TX +	1	3
2	Zöld/Fehér	Data TX -	2	6
3	Narancs	Data RX +	3	1
4	Kék	POE áram +	4	4
5	Kék/Fehér	POE áram +	5	5
6	Narancs/Fehér	Data RX -	6	2
7	Barna	POE áram -	7	7
8	Barna/Fehér	POE áram -	8	8

2. Tábla

## 2.5 POE áram kapcsolók

A POE áram kapcsolók lehetővé teszik a termék sokoldalú használatát. Mivel ez egy passzív POE switch, ezért a felhasználónek e kapcsolók segítségével manuálisan kell, illetve lehet beállítani, hogy kívánják-e a Ethernet kábelen keresztüli tápellátást bekapcsolni a csatlakoztatott eszközök számára. A POE kapcsolók állásától függetlenül a sorkapocs kontakt kimenetek szofveres vezérlése megmarad.

Beállítási példák

1. kapcs.	2-4. kapcs.	lpari táp csatlakozó	Leírás
poe ki	be	áram be	POE injektor (7. old. 2. ábra)
poe be	be	szabadon	POE elosztó (7. old. 3. ábra)
poe be	ki	áram ki	POE szeparátor (7. old. 4. ábra)
poe ki	ki	áram be	Nem-POE eszközzel történő használat



Ha az eszköz az ipari tápcsatlakozón keresztül van táplálva, de az első kapcsoló POE in állásban van, akkor POE áram megjelenik az egyes ethernet porton, amit szoftveresen sem lehet kikapcsolni.

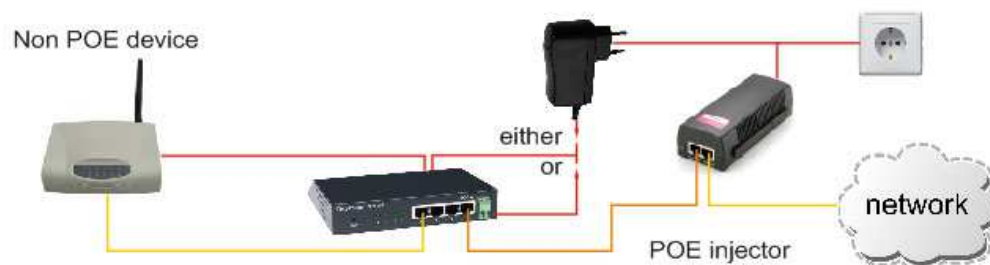
## 2.6 Felhasználási példák



2. ábra



3. ábra



4. ábra



## 3. Fejezet

### Szoftveres beállítások

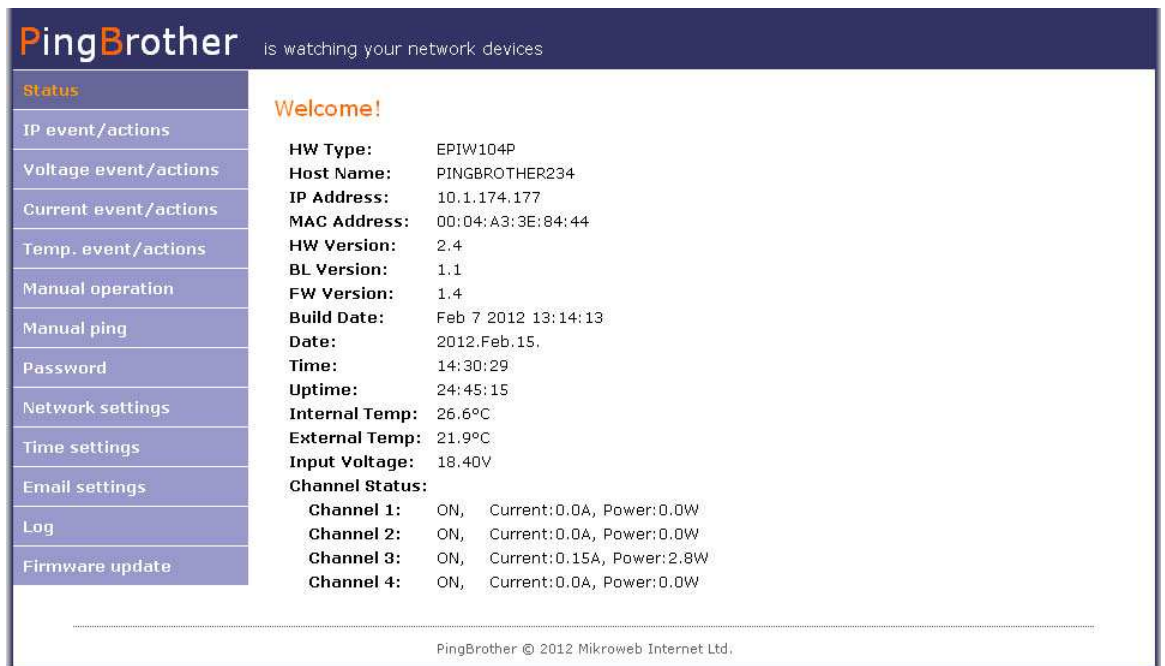
#### 3.1 Böngészőn keresztül elérhető beállítások

A PingBrother konfigurálható helyben, vagy távolról hálózaton keresztül

- Alapértelmezett IP: 192.168.1.234
- Felhasználónév: admin
- Jelszó: admin

##### 3.1.1 Státus oldal

A status oldalon megnézheti a szoftver és hardver verziót, a bemeneti feszültséget, az eszköz belső hőmérsékletét, működési idejét az utolsó bekapcsolás óta, és a csatornák állapotát. A külső hőmérséklet, áramerősség és fogyasztás csak az EPIW104P típusban jelenik meg. Váltóáramú tápellátás esetén a feszültség, áramerősség és fogyasztás nem a helyes értékeket mutatja az 1.4-es verziójú firmware esetében. Ez egy későbbi verzióban kerül majd javításra.



The screenshot shows the PingBrother web interface. The header includes the logo and the tagline "is watching your network devices". A left sidebar contains a menu with items like Status, IP event/actions, Voltage event/actions, Current event/actions, Temp. event/actions, Manual operation, Manual ping, Password, Network settings, Time settings, Email settings, Log, and Firmware update. The main content area displays a "Welcome!" message followed by system information: HW Type: EPIW104P, Host Name: PINGBROTHER234, IP Address: 10.1.174.177, MAC Address: 00:04:A3:3E:84:44, HW Version: 2.4, BL Version: 1.1, FW Version: 1.4, Build Date: Feb 7 2012 13:14:13, Date: 2012.Feb.15., Time: 14:30:29, Uptime: 24:45:15, Internal Temp: 26.6°C, External Temp: 21.9°C, Input Voltage: 18.40V. Below this is a "Channel Status:" section with four channels, each showing "ON" status and current/power values. The footer of the page reads "PingBrother © 2012 Mikroweb Internet Ltd."

### 5. Ábra

### 3.1.2 IP események/válaszok beállítása

Ebben a menüben beállíthatja az IP watchdog funkciókat

The screenshot displays the 'IP event & actions' configuration page in the PingBrother web interface. The page title is 'PingBrother is watching your network devices'. On the left, there is a navigation menu with options: Status, IP event/actions (highlighted), Voltage event/actions, Current event/actions, Temp. event/actions, Manual operation, Manual ping, Password, Network settings, Time settings, Email settings, Log, and Firmware update. The main content area is titled 'IP event & actions' and includes the instruction 'Define different Event / Actions!!'. It features two target configuration sections. 'Target 1.' is configured with 'pingbrother.com' as the host, 'lost' as the event type, and 'ping' and 'http request' as actions. It also has fields for 'Http port: 80', 'Ping Delay: 100 s', 'Ping Interval: 10 s', and 'Action after fails: 2'. Below this, four channels are listed, each with a dropdown menu for the action and a 'Reset time' field. Channel 1 is set to 'Do not do anything', Channel 2 to 'Change of state', and Channels 3 and 4 to 'Do not do anything'. There are also checkboxes for 'Send e-mail to:', 'Email subject:', and 'Message body:' with corresponding input fields. A 'Save Config' button is located at the bottom of the Target 1 section. 'Target 2.' is partially visible below, with a blank host field, 'lost' as the event type, and 'ping' and 'http request' as actions. It has 'Http port: 80', 'Ping Delay: 300 s', 'Ping Interval: 10 s', and 'Action after fails: 3'.

6. ábra



### Paraméterek:

- Watched host: a monitorozott hoszt IP címe vagy domain neve
- HTTP port: az ellenőrzött hoszt HTTP portja (0-65535, alapbeállítás:80)
- Ping delay: Késleltetési idő az eszköz bekapcsolása és/vagy csatornák átkapcsolása és a monitorozás megkezdése között. (5-3600, alapbeállítás 300 mp)



**A késleltetésnek jelentősen többnek kell lennie, mint az eszköz indulási ideje, ellenkező esetben végtelen ciklusba kerülhet a rendszer.**

- Ping interval: Az időintervallum két ICMP vagy HTTP lekérés között
- Action after fails: ICMP vagy HTTP hibák száma a beavatkozásig
- Email address: Email cím a figyelmeztető üzenet küldésére
- Email subject: A küldendő email tárgya
- Message body: Az email tartalma

### Lehetséges válaszok:

Az alábbi automatikus válaszlépésekre képes az eszköz:

- Do not do anything: Ne tegyen semmit
- Turn ON: Bekapcsolja a csatornát
- Turn OFF: Kikapcsolja a csatornát
- Change of state: Csatorna állásának megváltoztatása
- Reset: Kikapcsolja majd újra bekapcsolja a csatornát.
- Reset time: a ki és bekapcsolás közti idő (1-60, alapbeállítás 3 mp)

### 3.1.3 Tápfeszültség esemény/válasz beállítások (csak EPIW104P és F)

Ebben a menüben beállíthat válaszokat a bemeneti feszültség változásaira

7. ábra

#### Paraméterek:

- Check delay: Az eszköz bekapcsolása és/vagy csatorna átkapcsolás és az első feszültségmérés közötti idő (5-3600, alapbeállítás 5 mp)
- Exceed for: A válasz aktiválási ideje az esemény bekövetkeztéhez képest



### Lehetséges válaszok:

Az alábbi válaszlépések állíthatóak be minden csatornán:

- Do not do anything: Ne tegyen semmit
- Turn ON: Bekapcsolja a csatornát
- Turn OFF: Kikapcsolja a csatornát
- Compare: Ha a mért áram átlép egy határértéket, bekapcsolja a csatornát, ha ellenkező irányban átlépi, kikapcsolja
- Reset: Kikapcsolja a csatornát egy meghatározott időre, majd visszakapcsolja azt
- Reset time: a ki és bekapcsolás közti idő (1-60, alapbeállítás 3 mp)3 mp)

### 3.1.4 Áramerősség esemény/válasz beállítások (csak EPIW104P)

Ebben a menüben beállíthatja a POE portokon mért áramerősség változásaira adandó válaszokat.

The screenshot shows the PingBrother web interface. On the left is a navigation menu with items: Status, IP event/actions, Voltage event/actions, Current event/actions (highlighted), Temp. event/actions, Manual operation, Manual ping, Password, Network settings, Time settings, Email settings, Log, and Firmware update. The main content area is titled 'Current event & actions' and contains two configuration sections: 'POE 1.' and 'POE 2.'. Each section has a 'Save Config' button at the bottom.

**POE 1.**  
If the Current: less than Current: 0.1 A (0.1-1.6)  
Enabled:   
Check Delay: 5 s (1-3600)  
Exceed for: 5 s (0-3600)  
Channel 1. Do not do anything \* Reset time: 3 s (1-60)  
Channel 2. Change of state \* Reset time: 3 s (1-60)  
Channel 3. Do not do anything \* Reset time: 3 s (1-60)  
Channel 4. Do not do anything \* Reset time: 3 s (1-60)  
 Send e-mail to: bestefan@gmail.com  
Email subject: on POE 1 port  
Message body: There is no power consumption.  
Save Config

**POE 2.**  
If the Current: more than Current: 1.5 A (0.1-1.6)  
Enabled:   
Check Delay: 5 s (1-3600)  
Exceed for: 3 s (0-3600)  
Channel 1. Do not do anything \* Reset time: 3 s (1-60)  
Channel 2. Turn OFF \* Reset time: 3 s (1-60)  
Channel 3. Do not do anything \* Reset time: 3 s (1-60)  
Channel 4. Do not do anything \* Reset time: 3 s (1-60)  
 Send e-mail to:   
Email subject:   
Message body:   
Save Config

8. ábra



### Paraméterek:

- Check delay: Az eszköz bekapcsolása és/vagy csatorna átkapcsolás és az első árammérés közötti idő (5-3600, alapbeállítás 5 mp)
- Exceed for: A válasz aktiválási ideje az esemény bekövetkeztéhez képest

### Lehetséges válaszok:

Az alábbi válaszlépések állíthatóak be minden csatornán:

- Do not do anything: Ne tegyen semmit
- Turn ON: Bekapcsolja a csatornát
- Turn OFF: Kikapcsolja a csatornát
- Compare: Ha a mért áram átlép egy határértéket, bekapcsolja a csatornát, ha ellenkező irányban átlépi, kikapcsolja
- Reset: Kikapcsolja a csatornát egy meghatározott időre, majd visszakapcsolj azt
- Reset time: a ki és bekapcsolás közti idő (1-60, alapbeállítás 3 mp)3 mp)

### 3.1.5 Hőmérséklet esemény/válasz beállítások (csak EPIW104P és F)

Ebben a menüben beállíthatja a külső vagy belső hőmérséklet változására adandó válaszokat

The screenshot shows the 'Temperature event & actions' configuration page in the PingBrother web interface. The page has a dark blue header with the PingBrother logo and the tagline 'is watching your network devices'. On the left is a vertical navigation menu with options like Status, IP event/actions, Voltage event/actions, Current event/actions, Temp. event/actions (highlighted), Manual operation, Manual ping, Password, Network settings, Time settings, Email settings, Log, and Firmware update. The main content area is titled 'Temperature event & actions' and contains two configuration sections: 'Temp 1. If the Internal temperature:' and 'Temp 2. If the External temperature:'. Each section includes a dropdown for the condition (e.g., 'more than'), a temperature value in degrees Celsius, an 'Enabled' checkbox, 'Check Delay' and 'Exceed for' fields in seconds, four 'Channel' options with dropdown menus and 'Reset time' fields, an 'Email subject' field, a 'Message body' text area, and a 'Save Config' button. In the 'Temp 2' section, the 'Send e-mail to' checkbox is checked and the email address 'bestefan@gmail.com' is entered. The footer of the page reads 'PingBrother © 2012 Mikroweb Internet Ltd.'

Figure 9





### Paraméterek:

- Internal temperature: A levegő hőmérséklete az eszköz belsejében. Az EPIW 104F típus esetében ez a hőmérő is külső csatlakozóra kötött.
- External temperature: A külső hőmérséklet-érzékelő által érzékelt hőmérséklet
- Check delay: Az eszköz bekapcsolása és/vagy csatorna átkapcsolás és az első hőmérséklet mérés közötti idő (1-3600, alapbeállítás 5 sec)
- Exceed for: A válasz aktiválási ideje az esemény bekövetkeztéhez képest

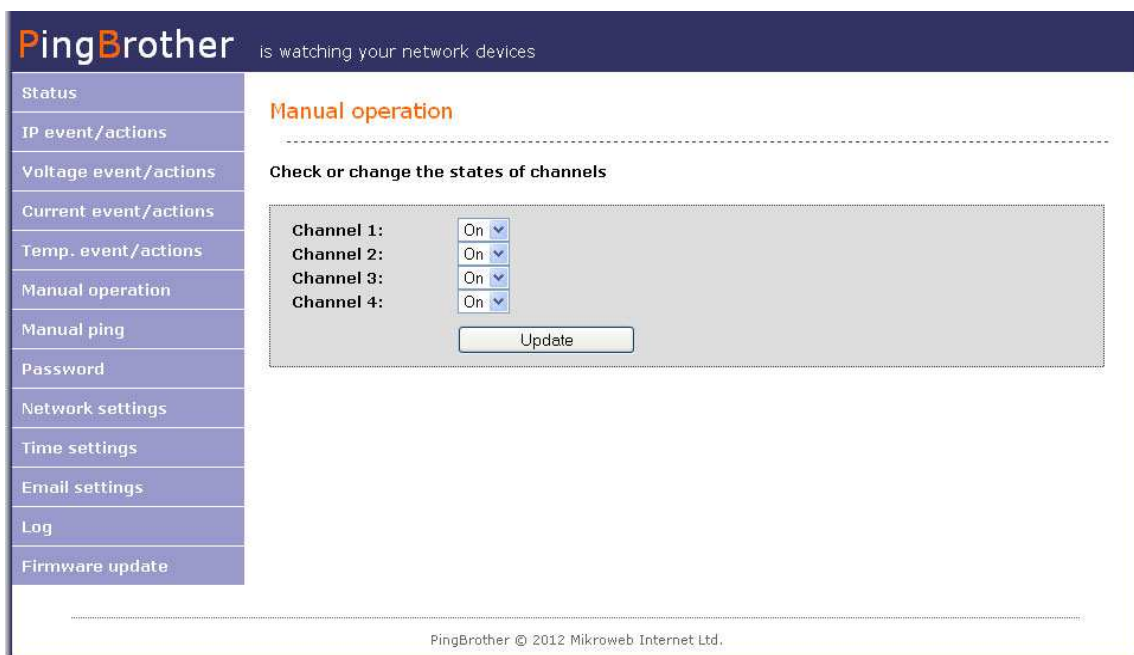
### Lehetséges válaszok:

Az alábbi válaszlépések állíthatók be minden csatornán:

- Do not do anything: Ne tegyen semmit
- Turn ON: Bekapcsolja a csatornát
- Turn OFF: Kikapcsolja a csatornát
- Compare: Ha a mért áram átlép egy határértéket, bekapcsolja a csatornát, ha ellenkező irányban átlépi, kikapcsolja
- Reset: Kikapcsolja a csatornát egy meghatározott időre, majd visszakapcsolja azt
- Reset time: a ki és bekapcsolás közti idő (1-60, alapbeállítás 3 mp)3 mp)

### 3.1.6 Manual operation

Ebben a menüben a csatornák manuálisan kapcsolhatóak a web interfészen keresztül



10. ábra



**Ha egynél több parancs érkezik pl. a Manual Operation és azIP/Event menün keresztül, mindig a legutolsó parancs kerül végrehajtásra**

A csatornák kapcsolása lehetséges "http get" parancsokkal is. Ez lehetővé teszi bármely egyéb felügyeleti szoftverből történő vezérlést. Ebben az esetben a felhasználónevet és a jelszót base64 kódolással kell elküldeni.

## Példák a “http get” parancsokkal történő vezérlésre:

Minden csatorna kikapcsolása:

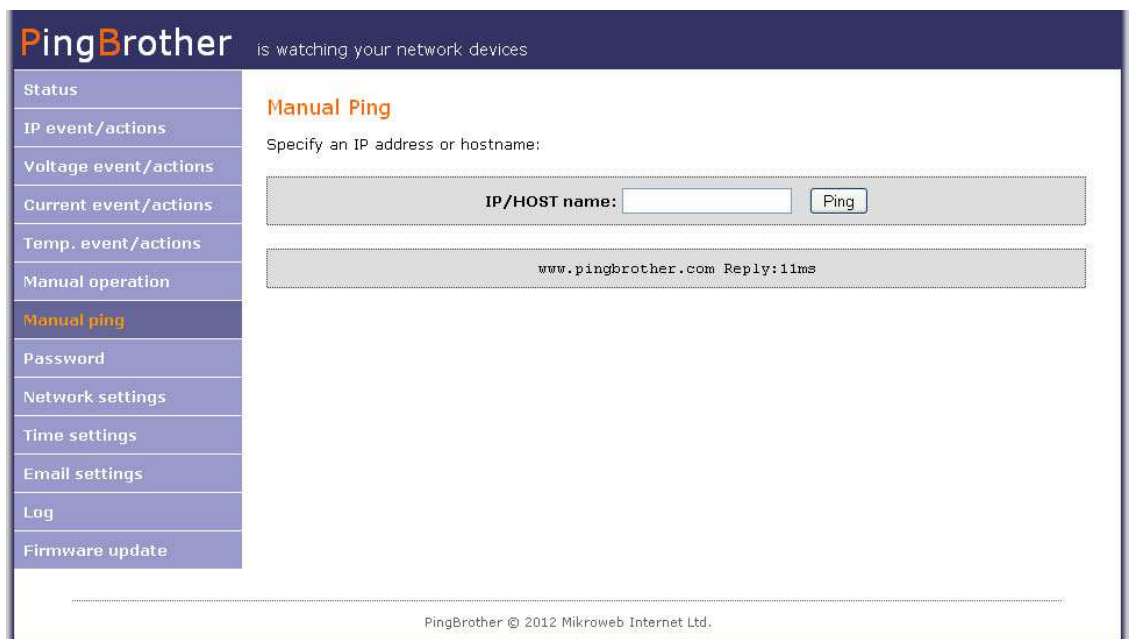
```
http://PingBrothers_IP_or_hostname/protect/PBmanual.htm?Relay1=0&Relay2=0&Relay3=0&Relay4=0
```

Minden csatorna bekapcsolása:

```
http://PingBrothers_IP_or_hostname/protect/PBmanual.htm?Relay1=1&Relay2=1&Relay3=1&Relay4=1
```

### 3.1.7 Manual ping

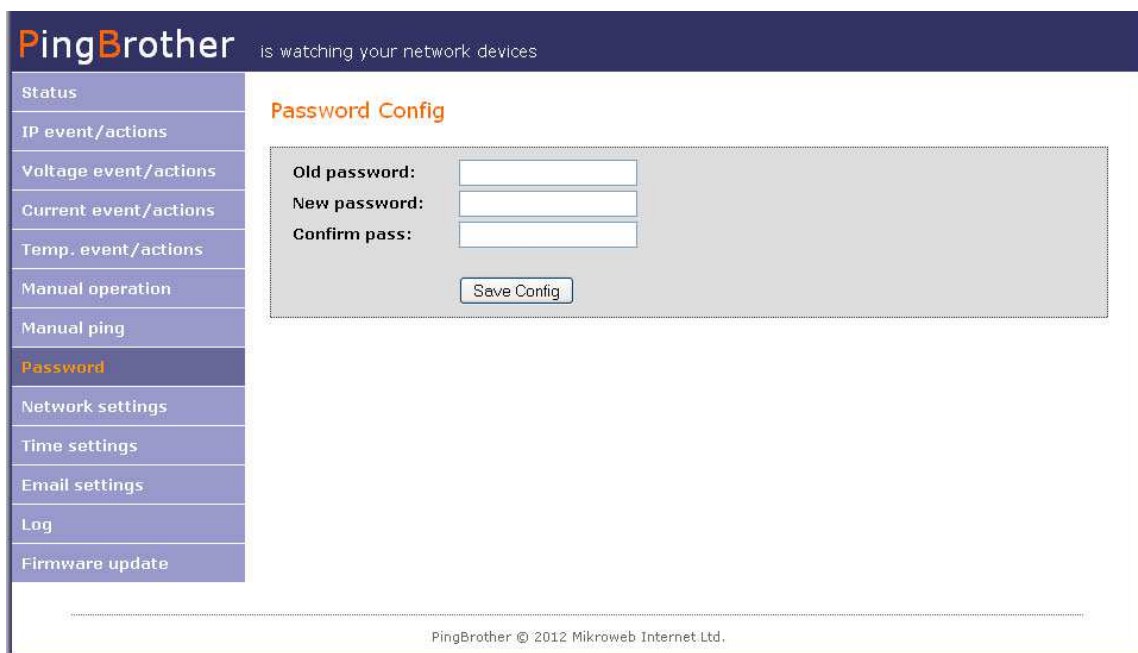
IP vagy host manuális pingelése



11. ábra

### 3.1.8 Jelszó beállítások

Az adminisztrátori jelszó megváltoztatása



The screenshot shows the PingBrother web interface. At the top, the logo "PingBrother" is displayed with the tagline "is watching your network devices". A left-hand navigation menu lists various settings: Status, IP event/actions, Voltage event/actions, Current event/actions, Temp. event/actions, Manual operation, Manual ping, Password (highlighted in orange), Network settings, Time settings, Email settings, Log, and Firmware update. The main content area is titled "Password Config" and contains three input fields labeled "Old password:", "New password:", and "Confirm pass:". Below these fields is a "Save Config" button. At the bottom of the page, a footer reads "PingBrother © 2012 Mikroweb Internet Ltd."

12. ábra

### 3.1.9 Hálózati beállítások

The screenshot shows the PingBrother web interface. The top header reads "PingBrother is watching your network devices". On the left is a vertical navigation menu with items: Status, IP event/actions, Voltage event/actions, Current event/actions, Temp. event/actions, Manual operation, Manual ping, Password, Network settings (highlighted), Time settings, Email settings, Log, and Firmware update. The main content area is titled "Network configuration" and contains the instruction "Set up networking parameters!". Below this is a form with the following fields: "Host Name:" with the value "Cam\_126\_east" and a "(max. 16 character)" note; "Enable DHCP" with an unchecked checkbox; "IP Address:" with the value "10.1.174.177"; "Gateway:" with the value "10.1.174.1"; "Subnet Mask:" with the value "255.255.255.0"; "Primary DNS:" with the value "8.8.8.8"; and "Secondary DNS:" with the value "10.1.2.1". A "Save Config" button is located at the bottom of the form. The footer of the interface reads "PingBrother © 2012 Mikroweb Internet Ltd."

#### 13. ábra

##### Paraméterek:

- Host name: Az eszköz hosztneve
- Enable / disable DHCP client: Dinamikus IP bekapcsolása
- IP address (IPv4): Az eszköz IP címe
- Gateway: Az eszköz átjárója
- Subnet mask: Az eszköz alhálózati maszkja
- Primary DNS: Elsődleges DNS kiszolgáló
- Secondary DNS: Másodlagos DNS kiszolgáló

Ha a DHCP engedélyezve van, az IP address sorban láthatja a szerver által a készülék számára kiosztott IP címet.

### 3.1.10 Idő beállítások

Itt állíthatja be a pontos időt és a dátumot

#### Paraméterek:

- Manuális beállítások:
  - Year (év)
  - Month (hónap)
  - Day (nap)
  - Hour (óra)
  - Minute (perc)
  - Sec (másodperc)
- Automatikus NTP szinkronizáció:
  - Time zone: A helyi idő és a GMT közötti különbség
  - Enable NTP: Kiválasztása esetén az időbeállítások 10 percenként szinkronizálásra kerülnek az NTP szerverrel
  - NTP server: Az NTP szerver URL vagy IP címe

### 3.1.11 Email beállítások

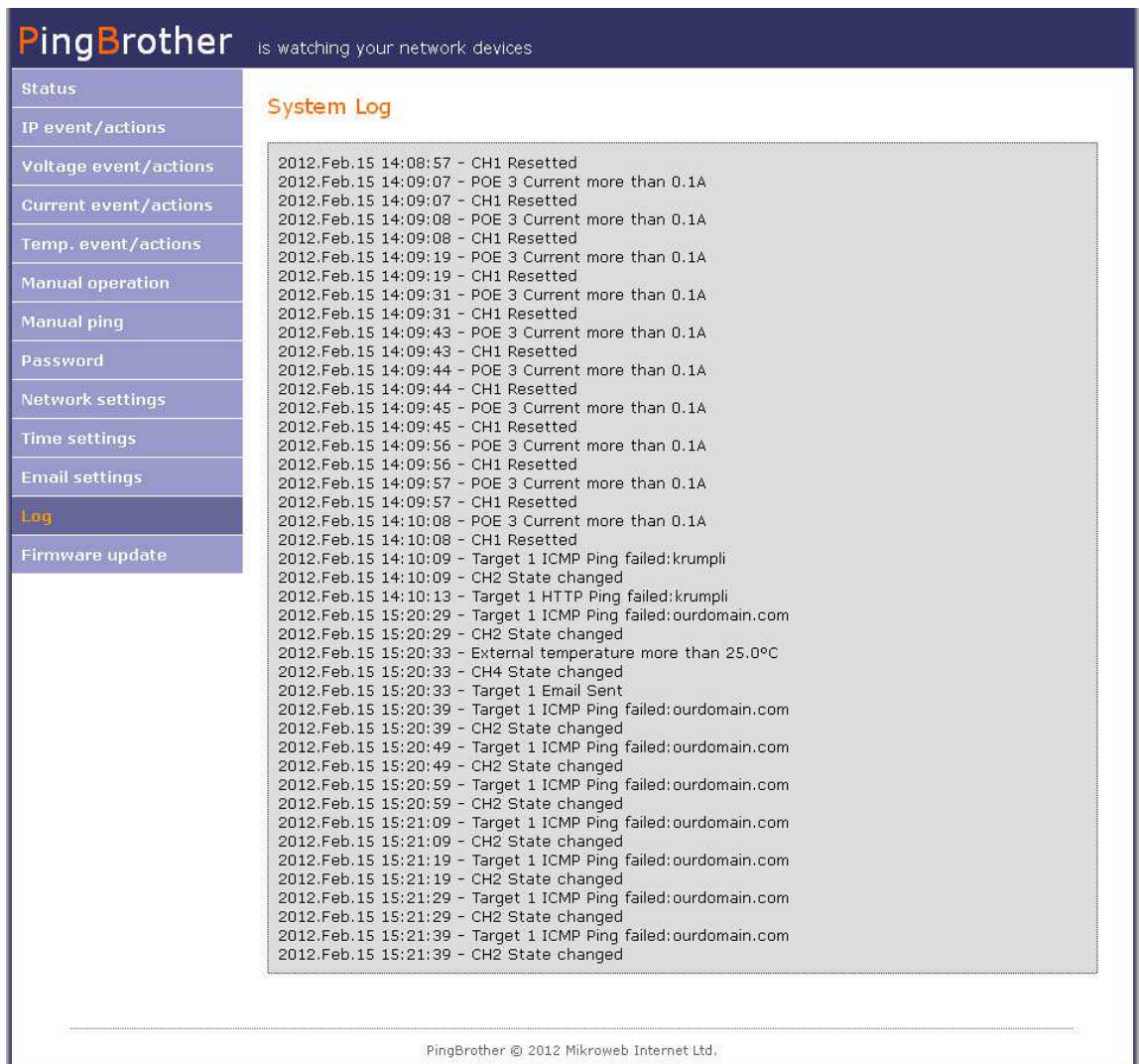
Itt találhatóak az email küldési beállítások

15. ábra

Ha az ön által használt SMTP szerver nem igényel jelszavas autentikációt, hagyja az User Name és Password mezőket üresen. SSL autentikáció pillanatnyilag nem elérhető.

### 3.1.12 System log

A PingBrother képes rendszernaplót vezetni az eseményekről. Ezek az eszköz memóriájában (RAM) tárolódnak



**PingBrother** is watching your network devices

Status	<h4>System Log</h4> <pre>2012.Feb.15 14:08:57 - CH1 Resetted 2012.Feb.15 14:09:07 - POE 3 Current more than 0.1A 2012.Feb.15 14:09:07 - CH1 Resetted 2012.Feb.15 14:09:08 - POE 3 Current more than 0.1A 2012.Feb.15 14:09:08 - CH1 Resetted 2012.Feb.15 14:09:19 - POE 3 Current more than 0.1A 2012.Feb.15 14:09:19 - CH1 Resetted 2012.Feb.15 14:09:31 - POE 3 Current more than 0.1A 2012.Feb.15 14:09:31 - CH1 Resetted 2012.Feb.15 14:09:43 - POE 3 Current more than 0.1A 2012.Feb.15 14:09:43 - CH1 Resetted 2012.Feb.15 14:09:44 - POE 3 Current more than 0.1A 2012.Feb.15 14:09:44 - CH1 Resetted 2012.Feb.15 14:09:45 - POE 3 Current more than 0.1A 2012.Feb.15 14:09:45 - CH1 Resetted 2012.Feb.15 14:09:56 - POE 3 Current more than 0.1A 2012.Feb.15 14:09:56 - CH1 Resetted 2012.Feb.15 14:09:57 - POE 3 Current more than 0.1A 2012.Feb.15 14:09:57 - CH1 Resetted 2012.Feb.15 14:10:08 - POE 3 Current more than 0.1A 2012.Feb.15 14:10:08 - CH1 Resetted 2012.Feb.15 14:10:09 - Target 1 ICMP Ping failed:krumpli 2012.Feb.15 14:10:09 - CH2 State changed 2012.Feb.15 14:10:13 - Target 1 HTTP Ping failed:krumpli 2012.Feb.15 15:20:29 - Target 1 ICMP Ping failed:ourdomain.com 2012.Feb.15 15:20:29 - CH2 State changed 2012.Feb.15 15:20:33 - External temperature more than 25.0°C 2012.Feb.15 15:20:33 - CH4 State changed 2012.Feb.15 15:20:33 - Target 1 Email Sent 2012.Feb.15 15:20:39 - Target 1 ICMP Ping failed:ourdomain.com 2012.Feb.15 15:20:39 - CH2 State changed 2012.Feb.15 15:20:49 - Target 1 ICMP Ping failed:ourdomain.com 2012.Feb.15 15:20:49 - CH2 State changed 2012.Feb.15 15:20:59 - Target 1 ICMP Ping failed:ourdomain.com 2012.Feb.15 15:20:59 - CH2 State changed 2012.Feb.15 15:21:09 - Target 1 ICMP Ping failed:ourdomain.com 2012.Feb.15 15:21:09 - CH2 State changed 2012.Feb.15 15:21:19 - Target 1 ICMP Ping failed:ourdomain.com 2012.Feb.15 15:21:19 - CH2 State changed 2012.Feb.15 15:21:29 - Target 1 ICMP Ping failed:ourdomain.com 2012.Feb.15 15:21:29 - CH2 State changed 2012.Feb.15 15:21:39 - Target 1 ICMP Ping failed:ourdomain.com 2012.Feb.15 15:21:39 - CH2 State changed</pre>
IP event/actions	
Voltage event/actions	
Current event/actions	
Temp. event/actions	
Manual operation	
Manual ping	
Password	
Network settings	
Time settings	
Email settings	
<b>Log</b>	
Firmware update	

PingBrother © 2012 Mikroweb Internet Ltd.

16. ábra



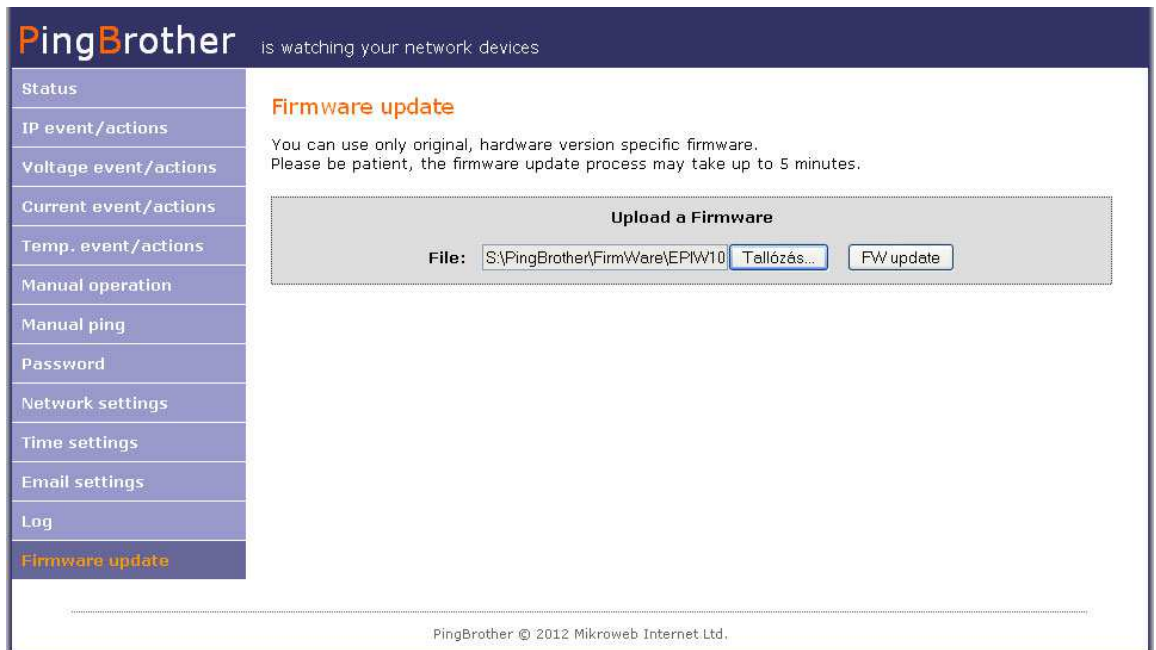


### Rendszernapló elemei a következők lehetnek:

- ICMP ping veszteség
- HTTP check hiba
- Csatornák manuális átkapcsolása
- Az IP event / actions menu automatikus beavatkozásai
  - Csatorna reset
  - Csatorna be
  - Csatorna ki
  - Csatornák állapotának megváltoztatása
  - Email küldése
  - Feszültség események (csak EPIW104P és F)
  - Áramerősség események (csak EPIW 104P)
  - Hőmérséklet események (csak EPIW104P és F)

### 3.1.13 Firmware frissítés

Ebben a menüben frissítheti az eszköz firmware-jét



17. ábra



**Csak eredeti forrásból származó és a hardverhez illő firmware-t használjon. Kérjük várakozzon türelemmel, a frissítés 5 percet is igénybe vehet. A frissítés első két percében az eszköz switch funkciója nem elérhető.**

A frissítést követően az összes előző beállítás megőrzésre kerül.



### 3.2 Gyári beállítások visszaállítása

Lehetséges az eszköz gyári beállításokra való visszaállítása, pl. ha elfelejtette a jelszót.

- Kapcsolja ki az eszközt
- Nyomja meg a Reset gombot (1/1 ábra)
- Helyezze áram alá az eszközt
- Tartsa benyomva a reset gombot, amíg az összes visszajelző LED nem világít (6-8 mp)
- Engedje el a Reset gombot

A visszaállítást követően az eszköz IP címe is az alapértelmezettre áll vissza:

192.168.1.234

### 3.3 Szabványos 802.3af POE eszközökkel való használat

A PingBrother képes a standard IEEE 802.3af-2003 POE eszközökkel való működésre az alábbi feltételekkel:

- A megtápolandó eszköz 802.3af Mode B(midspan) kompatibilis
- A PingBrothert 48V DC tápegység látja el árammal
- A tápegység teljesítményét úgy választották meg, hogy megfeleljen a megtápolandó eszközök feszültség, áramerősség és fogyasztás szükségleteihez

Javasolt testüzemben való kipróbálás huzamosabb használat előtt.

## 4. Fejezet

### 4.1 Technikai részletek

Model	EPIW102
Input operating voltage (via connector or POE)	8-56V DC or 9-42V AC
POE output voltage on all ethernet port	8-56V DC or 9-42V AC
Total Power Budget	30W
Max. self Power Consumption of the device	8W
Max. Power Consumption on each eth. port	15W
Number of 10/100 POE capable eth port	2
Max switching Voltage on terminal blocks	220V DC, 250V AC
Max. switching Power on terminal blocks	30W / 230V
Max switching current on terminal blocks	2 A
3-pol terminal block of Change-over relay	2
POE operating mode selection slide switch	2
Plug-in2-pin terminal block power connector	1
Led indicators	2x3
Case material	steel
Safety	CE/EN60950
Operating Temperature	-30 to +80 C
Operating Humidity	5 to 90% Non-condensing
Shock and Vibration	IEC60068-2-27, IEC60068-2-8
Dimensions	149 x 81 x 35 mm
Product weight	415 g
<b>Services, events, actions</b>	
Web based GUI	yes
IP address	IPV4 static or dhcp
Protocols	TCP/IP, HTTP, SNMP, ICMP, IGMP
Specifications	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x
Packet features	2k MAC address, 384kbit packet buffer memory, max. packet length: 1552/1536 bytes
Watched IP address about loss of ping or http	2
Internal and external watchdog	yes
Action: POE on/off	yes
Scheduled POE management	yes
Action: relay toggle	yes
Action: email sending	yes
Input voltage measurement	yes
Actions due to change of input voltage	no
4 port POE current measurement	no
Actions due to change of current or power	no
Internal temperature measurement	yes
External temperature measurement	no
Actions due to change of temperature	no



Model	EPIW104
Input operating voltage (via connector or POE)	8-56V DC or 9-42V AC
POE output voltage on all ethernet port	8-56V DC or 9-42V AC
Total Power Budget	60W
Max. self Power Consumption of the device	8W
Max. Power Consumption on each eth. port	15W
Number of 10/100 POE capable eth port	4
Max switching Voltage on terminal blocks	220V DC, 250V AC
Max. switching Power on terminal blocks	30W / 230V
Max switching current on terminal blocks	2 A
3-pol terminal block of Change-over relay	4
POE operating mode selection slide switch	4
Plug-in2-pin terminal block power connector	1
Led indicators	4x3
Case material	steel
Safety	CE/EN60950
Operating Temperature	-30 to +80 C
Operating Humidity	5 to 95% Non-condensing
Shock and Vibration	IEC60068-2-27, IEC60068-2-6
Dimensions	149 x 81 x 35 mm
Product weight	450 g
Services, events, actions	
Web based GUI	yes
IP address	IPV4 static or dhcp
Protocols	TCP/IP, HTTP, SNMP, ICMP, IGMP
Specifications	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x
Packet features	2k MAC address, 384kbit packet buffer memory, max. packet length: 1552/1536 bytes
Watched IP address about loss of ping or http	4
Internal and external watchdog	yes
Action: POE on/off	yes
Scheduled POE management	yes
Action: relay toggle	yes
Action: email sending	yes
Input voltage measurement	yes
Actions due to change of input voltage	no
4 port POE current measurement	no
Actions due to change of current or power	no
Internal temperature measurement	yes
External temperature measurement	no
Actions due to change of temperature	no



Model	EPIW104P
Input operating voltage (via connector or POE)	8-56V DC or 9-42V AC
POE output voltage on all ethernet port	8-56V DC or 9-42V AC
Total Power Budget	120W
Max. self Power Consumption of the device	8W
Max. Power Consumption on each eth. port	30W
Number of 10/100 POE capable eth port	4
Max switching Voltage on terminal blocks	220V DC, 250V AC
Max. switching Power on terminal blocks	30W / 230V
Max switching current on terminal blocks	2 A
3-pol terminal block of Change-over relay	4
POE operating mode selection slide switch	4
Plug-in2-pin terminal block power connector	1
Led indicators	4x3
Case material	steel
Safety	CE/EN60950
Operating Temperature	-30 to +80 C
Operating Humidity	5 to 90% Non-condensing
Shock and Vibration	IEC60068-2-27, IEC60068-2-6
Accuracy of voltage measurement	± 1 V
Accuracy of current measurement	± 0.1 A
Accuracy of temperature measurement	± 2 C
Dimensions	149 x 81 x 35 mm
Product weight	427 g
<b>Services, events, actions</b>	
Web based GUI	yes
IP address	IPV4 static or dhcp
Protocols	TCP/IP, HTTP, SNMP, ICMP, IGMP
Specifications	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x
Packet features	2k MAC address, 384kbit packet buffer memory, max. packet length: 1552/1536 bytes
Watched IP address about loss of ping or http	4
Internal and external watchdog	yes
Action: POE on/off	yes
Scheduled POE management	yes
Action: relay toggle	yes
Action: email sending	yes
Input voltage measurement	yes
Actions due to change of input voltage	yes
4 port POE current measurement	yes
Actions due to change of current or power	yes
Internal temperature measurement	yes
External temperature measurement	yes
Actions due to change of temperature	yes