



# Ethernetový komunikátor ETH-BOX1

## NÁVOD K POUŽITÍ

Poslední aktualizace: 22.12.2011

*Malý ethernetový komunikátor umožňující pohodlné ovládání libovolného zařízení přes webové rozhraní. Ovládací prvky komunikátoru podporují dotykové displeje – snadné ovládání např. z iPad, iPhone a dalších tabletů. Možnost připojení externího teplotního čidla (součástí dodávky), vybaven univerzálním digitálním vstupem (zapnuto / vypnuto, otevřeno / zavřeno) a reléovým výstupem.*

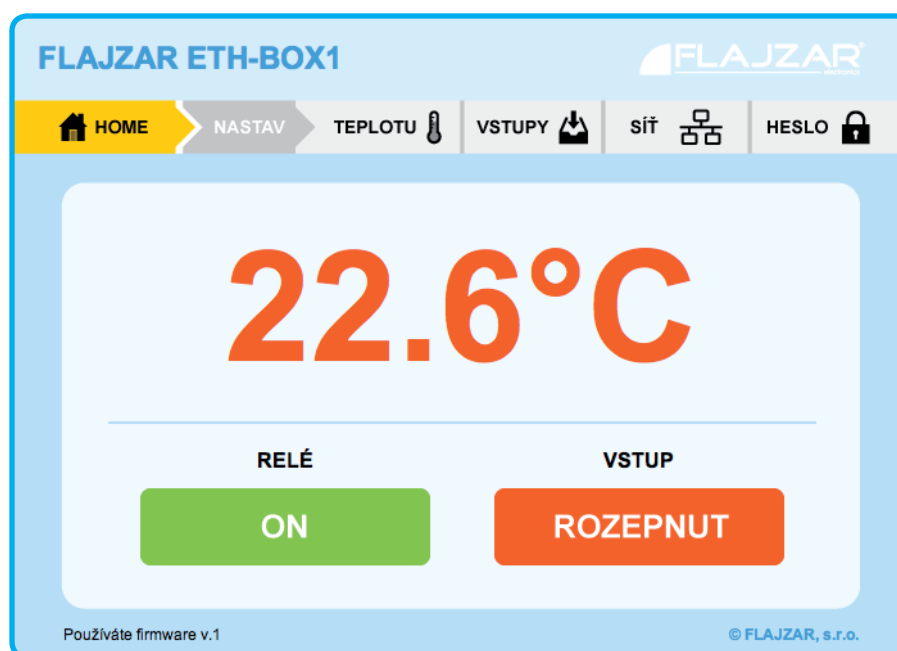
## Základní technické údaje ETH-BOX1:

- + Napájecí napětí 5V DC
- + Max odběr proudu: 200mA
- + Pracovní teplota: -20°C až +50°C
- + Kontakt relé: 30V/2A
- + Rozhraní: 10/100 ethernet (konektor RJ45)
- + Paměťová karta: micro SD
- + Rozměry: 48x49x23mm



## Souhrn funkcí a základních vlastností:

- + Měření a vyhodnocení digitálního teplotního čidla Dallas (-50°C až +125°C)
- + Možnost nastavit výstupní relé do režimu termostatu
- + Možnost odeslání emailu při překročení nastavených teplotních mezí
- + Vzdálené ovládání výstupního relé
- + Vyhodnocení digitálního vstupu (galvanické oddělení) s možností odeslání emailu při změně stavu
- + Snadný přístup z libovolného internetového prohlížeče a zařízení (PC, MAC, PDA, tablet, mobil)
- + Podpora dotykových obrazovek
- + Podpora komunikace s více uživateli najednou
- + Webové rozhraní je uloženo na micro SD kartě, uživatel může snadno měnit HTML kód i grafiku



## VÝROBCE , SERVIS, TECHNICKÁ PODPORA

FLAJZAR, s.r.o., Lidéřovice č.p. 151, 696 61 Vnorovy (okres Hodonín), [www.flajzar.cz](http://www.flajzar.cz), tel.: +420 518 628 596,  
fax: +420 518 324 088, mob.: +420 776 586 866 (Po – Pá 8,00 – 16,00), technické dotazy na [technik@flajzar.cz](mailto:technik@flajzar.cz).  
©2011 FLAJZAR, s.r.o. - kopírování návodu nebo jeho částí pouze s písemným souhlasem firmy FLAJZAR, s.r.o.

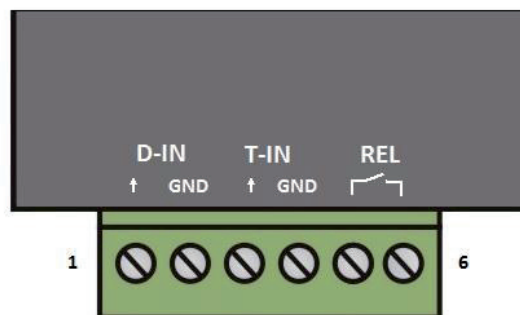
## Obsah balení:

- + Komunikátor ETH-BOX1
- + Teplotní čidlo Dallas s kabelem 2m
- + Paměťová karta micro SD s nakopírovaným webovým rozhraním (v případě potřeby ke stažení na [www.flajzar.cz](http://www.flajzar.cz))
- + Napájecí adaptér 5V/1,2A
- + Český návod

## Zapojení svorkovnice:

- 1 **DIN** - digitální vstup (SEPNUT znamená spojen s GND)
- 2 **GND** - GND digitálního vstupu\*
- 3 **TIN** - vstup teplotního čidla (červený vodič)
- 4 **GND** - GND teplotního čidla\* (bílý vodič)
- 5 **REL** - spínací kontakt výstupního relé
- 6 **REL** - spínací kontakt výstupního relé

\*GND jsou vnitřně propojeny



## Signalizace kontrolky:

- ▶ **INPUT** - svítí, pokud je digitální vstup spojen s GND
- ▶ **OUTPUT** - svítí při sepnutém výstupním relé
- ▶ **POWER** - svítí, pokud je vše v pořádku, bliká, pokud není vložena paměťová karta

Blikání všech kontrolky viz. Výchozí nastavení

## Tovární nastavení:

- ▶ **Přihlašovací jméno:** „eth-box“
- ▶ **Heslo:** žádné
- ▶ **IP adresa:** 10.0.0.50
- ▶ **Maska podsítě:** 255.255.255.0
- ▶ **Výchozí brána:** 10.0.0.138

Tovární nastavení sítě můžete jednoduše změnit v souboru `network.ini` v adresáři `SYS` na paměťové kartě, nebo přes webové rozhraní.

## Výchozí nastavení:

Obnovení výchozího nastavení parametrů sítě provedete následujícím způsobem:

- 1 Odpojte komunikátor od napájení
- 2 Pomocí kancelářské sponky zmáčknete resetovací tlačítko umístěné mezi síťovým a napájecím konektorem
- 3 Držte resetovací tlačítko a zároveň připojte napájení
- 4 Po 5 vteřinách můžete tlačítko pustit, pokud se rozsvítí zelená kontrolka, bylo výchozí nastavení obnoveno v pořádku. Pokud blikají všechny kontrolky, nepodařilo se obnovit výchozí nastavení. Zkontrolujte vložení paměťové karty, případně její obsah.

## Nastavení teplotního čidla:

Ikona NASTAV > TEPLOTU

- ▶ **Minimální teplota** - nastavení dolní meze teploty v rozsahu -50.0°C až +125.0°C
- ▶ **Maximální teplota** - nastavení horní meze teploty v rozsahu -50.0°C až +125.0°C
- ▶ **Použít relé jako termostat** - výstupní relé může sloužit jako termostat, který hlídá teplotu mezi nastavenými Min a Max teplotami. Pokud je naměřená teplota nižší, než teplota Min, je relé sepnuto. Pokud je naměřená teplota vyšší než Max, je relé rozepnuto. V režimu termostatu není možné tlačítkem na úvodní straně měnit stav relé
- ▶ **E-mail odeslat na** - můžete povolit odesílání emailů při překročení teplotních mezí na zadanou e-mailovou adresu
- ▶ **Odeslat testovací e-mail** - zatrhnutím této volby se po kliknutí na tlačítko „Uložit“ odešle testovací e-mail na nastavenou adresu a uloží změny v nastavení
- ▶ **Uložit** - tlačítkem „Uložit“ provedete změny v nastavení

### Nastavení teplot

FLAJZAR<sup>®</sup>

HOME NASTAV TEPLOTU VSTUPY síť HESLO

Minimální teplota:

Maximální teplota:

Použít relé jako termostat:

E-mail odeslat na:

Odeslat testovací e-mail:

Uložit

Používáte firmware v.1

© FLAJZAR, s.r.o.

### VÝROBCE , SERVIS, TECHNICKÁ PODPORA

FLAJZAR, s.r.o., Lidéřovice č.p. 151, 696 61 Vnorovy (okres Hodonín), www.flajzar.cz, tel.: +420 518 628 596,  
fax: +420 518 324 088, mob.: +420 776 586 866 (Po – Pá 8,00 – 16,00), technické dotazy na technik@flajzar.cz.  
©2011 FLAJZAR, s.r.o. - kopírování návodu nebo jeho částí pouze s písemným souhlasem firmy FLAJZAR, s.r.o.

## Nastavení digitálního vstupu:

Ikona NASTAV > VSTUPY

Vstup zařízení je vyhodnocován na trvalou úroveň po dobu 200ms, vzorkovaný každých 10ms.

- ▶ **E-mail odeslat při rozpojení/spojení** - můžete povolit odesílání emailů při spojení, nebo rozpojení vstupu
- ▶ **Odeslat testovací e-mail** - zatrhnutím této volby se po kliknutí na tlačítko „Uložit“ odešle testovací e-mail na nastavenou adresu a uloží změny v nastavení
- ▶ **Uložit** - tlačítkem „Uložit“ provedete změny v nastavení

**Nastavení vstupů** FLAJZAR<sup>®</sup>

HOME NASTAV TEPLOTA VSTUPY síť HESLO

E-mail odeslat při: rozpojení

E-mail odeslat na: vas-email@seznam.cz

Odeslat testovací e-mail:

Uložit

Používáte firmware v.1 © FLAJZAR, s.r.o.

### VÝROBCE , SERVIS, TECHNICKÁ PODPORA

FLAJZAR, s.r.o., Lidéřovice č.p. 151, 696 61 Vnorovy (okres Hodonín), www.flajzar.cz, tel.: +420 518 628 596,  
fax: +420 518 324 088, mob.: +420 776 586 866 (Po – Pá 8,00 – 16,00), technické dotazy na technik@flajzar.cz.  
©2011 FLAJZAR, s.r.o. - kopírování návodu nebo jeho částí pouze s písemným souhlasem firmy FLAJZAR, s.r.o.

## Nastavení sítě:

Ikona NASTAV > SÍŤ

- ▶ **Název modulu** - nastavení přihlašovacího jména do administrace ETH boxu. Ve výchozím stavu je nastaveno „eth-box“
- ▶ **IP adresa** - nastavení požadované IP adresy (výchozí nastavení 10.0.0.50)
- ▶ **Maska podsítě** - nastavení masky podsítě (výchozí nastavení 255.255.255.0)
- ▶ **Výchozí brána** - nastavení adresy výchozí brány (výchozí nastavení 10.0.0.138)
- ▶ **DNS server** - nastavení DNS serveru (výchozí nastavení 0.0.0.0.)
- ▶ **HTTP port** - nastavení HTTP portu (výchozí nastavení 80)
- ▶ **SMTP port** - nastavení portu odchozí pošty (výchozí nastavení 25)
- ▶ **SMTP server** - nastavení serveru odchozí pošty
- ▶ **Odesílatel** - název odesílatele emailu
- ▶ **Server vyžaduje ověření** - povolte, pokud server odchozí pošty vyžaduje ověření
- ▶ **Přihlašovací jméno** - přihlašovací jméno emailového účtu
- ▶ **Přihlašovací heslo** - přihlašovací heslo emailového účtu
- ▶ **Uložit a restartovat** - provedete změny v nastavení a restart komunikátoru

### Nastavení sítě

FLAJZAR<sup>®</sup>

HOME NASTAV TEPLITU VSTUPY SÍŤ HESLO

Název modulu:	<input type="text" value="eth-box"/>	IP adresa:	<input type="text" value="10.0.0.50"/>
Maska sítě:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	Výchozí brána:	<input type="text" value="10.0.0.138"/>
DNS server:	<input type="text" value="10.0.0.138"/>	HTTP port:	<input type="text" value="80"/>
SMTP port:	<input type="text" value="25"/>	SMTP server:	<input type="text" value="smtp.seznam.cz"/>
Odesílatel:	<input type="text" value="vas-email@seznam.cz"/>	Server vyžaduje ověření:	<input checked="" type="checkbox"/>
Přihlašovací jméno:	<input type="text" value="vas-email@seznam.cz"/>	Přihlašovací heslo:	<input type="password" value="*****"/>

Používáte firmware v.1 © FLAJZAR, s.r.o.

## VÝROBCE , SERVIS, TECHNICKÁ PODPORA

FLAJZAR, s.r.o., Lidéřovice č.p. 151, 696 61 Vnorovy (okres Hodonín), www.flajzar.cz, tel.: +420 518 628 596,  
fax: +420 518 324 088, mob.: +420 776 586 866 (Po – Pá 8,00 – 16,00), technické dotazy na technik@flajzar.cz.  
©2011 FLAJZAR, s.r.o. - kopírování návodu nebo jeho částí pouze s písemným souhlasem firmy FLAJZAR, s.r.o.

## Nastavení hesla:

Ikona NASTAV > HESLO

- ▶ **Nové heslo** - pole pro zadání nového hesla
- ▶ **Nové heslo pro kontrolu** - pole pro zadání nového hesla pro ověření
- ▶ **Původní heslo** - vaše původní heslo
- ▶ **Uložit** - tlačítkem „Uložit“ provedete změny v nastavení

*Heslo může mít délku maximálně 6 znaků/číslic!*

The screenshot shows a web interface for changing the password. At the top, there is a navigation bar with the title "Změna hesla" and the FLAJZAR logo. Below the navigation bar, there are several menu items: HOME, NASTAV, TEPLOTU, VSTUPY, síť, and HESLO. The "HESLO" menu item is currently selected. The main content area contains three input fields for passwords, each with a label and a masked input field (\*\*\*\*\*). The labels are "Nové heslo:", "Nové heslo pro kontrolu:", and "Původní heslo:". Below the input fields is a button labeled "Uložit". At the bottom of the interface, there is a footer with the text "Používáte firmware v.1" and "© FLAJZAR, s.r.o."

### VÝROBCE , SERVIS, TECHNICKÁ PODPORA

FLAJZAR, s.r.o., Lidéřovice č.p. 151, 696 61 Vnorovy (okres Hodonín), www.flajzar.cz, tel.: +420 518 628 596,  
fax: +420 518 324 088, mob.: +420 776 586 866 (Po – Pá 8,00 – 16,00), technické dotazy na technik@flajzar.cz.  
©2011 FLAJZAR, s.r.o. - kopírování návodu nebo jeho částí pouze s písemným souhlasem firmy FLAJZAR, s.r.o.

**Pokud chcete k zařízení přistupovat vzdáleně přes internet, je nutno mít veřejnou statickou IP adresu, kterou Vám přidělí váš internetový provider.**

## **Recyklace :**

Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení. Uvedený symbol na výrobku, jeho obalu nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma. Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.

