

# Poseidon2 4002

# MANUÁL





## Bezpečnost práce

Zařízení odpovídá požadavkům norem platných v ČR, je provozně odzkoušeno a je dodáváno v provozuschopném stavu. Pro udržení zařízení v tomto stavu je nutno řídit se dále uvedenými požadavky na bezpečnost provozu a údržbu zařízení.

**Kryt zařízení nesmí být sejmут, pokud jsou vývody kontaktů relé připojeny k síti!**

**Pokud nebude zařízení užíváno způsobem, jaký doporučuje výrobce, může dojít k porušení ochrany, kterou zařízení poskytuje!**

**Napájecí zásuvka nebo místo odpojování zařízení od zdroje elektrické energie musí být volně přístupné!**

**Zařízení nesmí být nadále používáno zejména pokud:**

- Je viditelně poškozeno
- Řádně nepracuje
- Uvnitř zařízení jsou uvolněné díly
- Bylo vystaveno déletrvajícím vlhkosti, nebo zmoklo
- Bylo nekvalifikovaně opravováno neautorizovaným personálem
- Napájecí adaptér, nebo jeho přívodní šňůra je viditelně poškozena
- Použije-li se zařízení jiným než určeným způsobem, může být ochrana poskytovaná zařízením narušena.
- Vypínač nebo jistič a prostředky nadproudové ochrany musí být součástí nadřazeného konstrukčního celku.

Výrobce za zařízení odpovídá pouze v případě, že je napájeno dodaným, nebo odsouhlaseným napájecím zdrojem.

V případě jakýchkoliv problémů s instalací a zprovozněním se můžete obrátit na technickou podporu:

HW group s.r.o.

<http://www.hw-group.com>

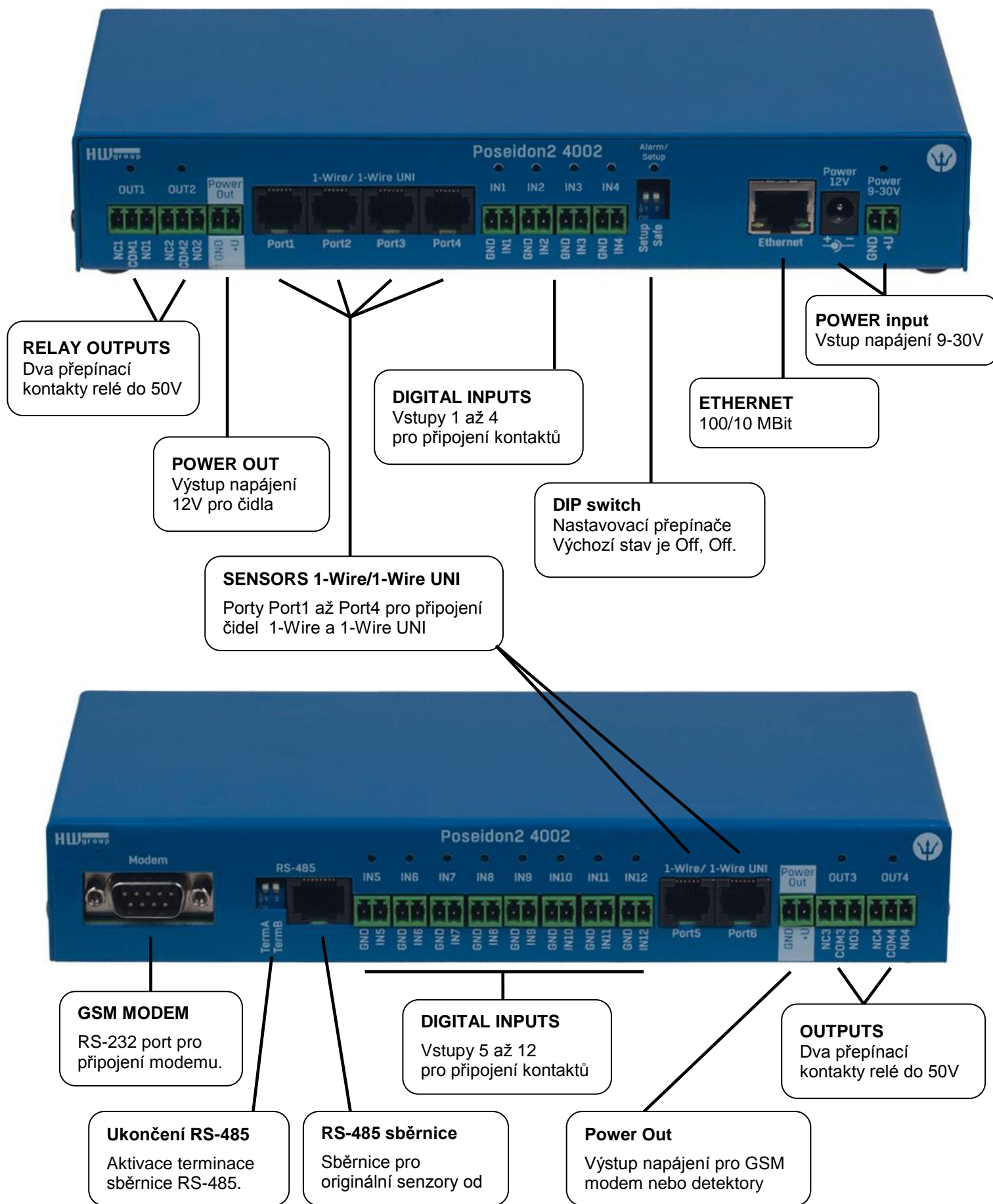
email: [support@HWg.cz](mailto:support@HWg.cz)

U Pily 3,

143 00 Praha 4

Tel. +420 222 511 918

Pro kontakt na technickou podporu si připravte přesný typ vašeho zařízení (naleznete na výrobním štítku) a znáte-li, rovněž verzi firmware (viz dále).



## První kroky

### 1) Připojení kabelů

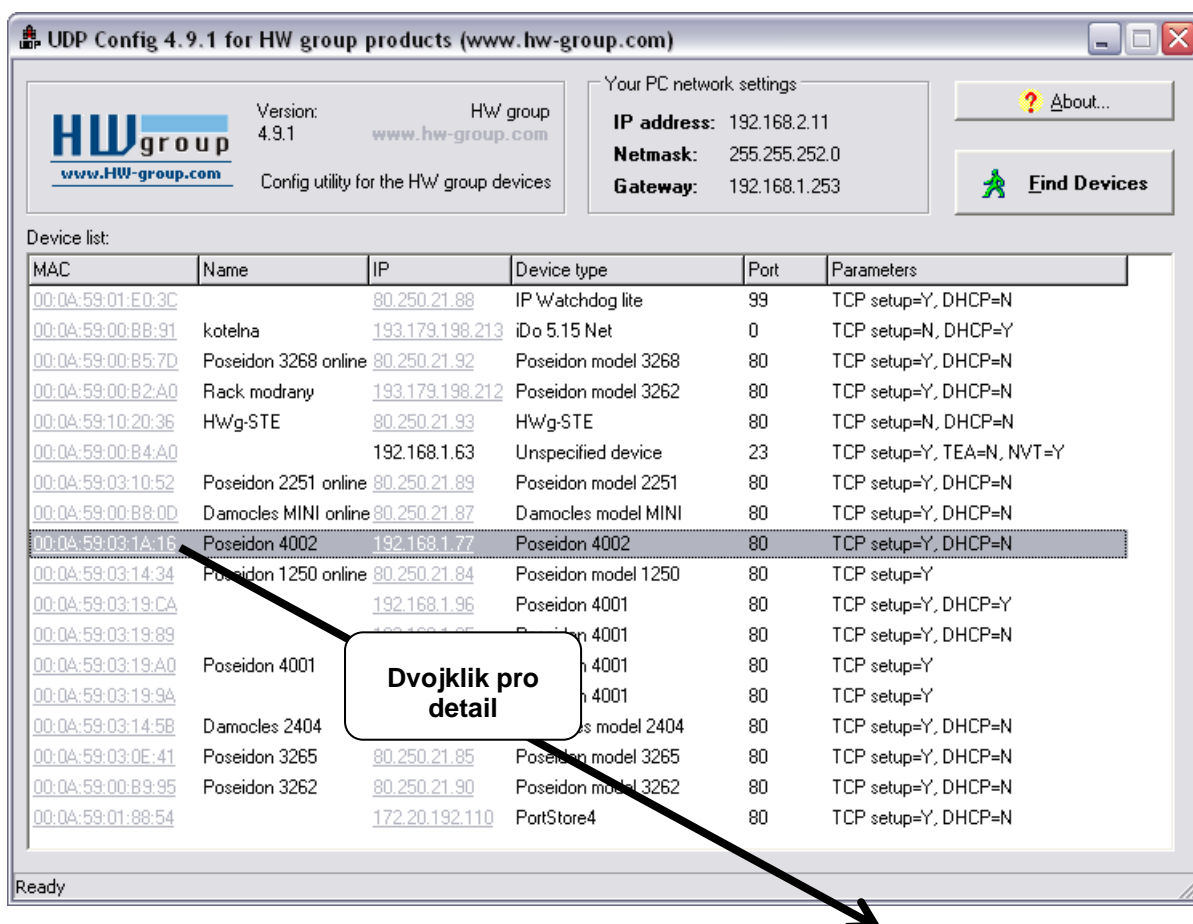
- Otočte krabičku a poznamenejte si MAC adresu zařízení, uvedenou na štítku z boku zařízení.
- Nastavte přepínače **DIP1=Off**, **DIP2=Off**.
- Připojte Poseidon do sítě Ethernet (přímým kabelem do Switche, kříženým do PC) port RJ-45
- Připojte napájecí adaptér do sítě a zapojte jej do napájecího konektoru Poseidon
- Rozsvítí se zelená kontrolka **POWER**
- Pokud je v pořádku připojení do sítě Ethernet, měla by se o chvíli později rozsvítit kontrolka **LINK** (zelená) a nadále pohasínat během přenosu dat do Ethernetu (signalizace Activity).

### 2) Nastavení IP adresy - UDP Config

Program **UDP Config** - hlavní adresář na přiloženém CD (verze pro Windows i Linux).

Program lze stáhnout na [www.HW-group.com](http://www.HW-group.com) Software -> **UDP Config**.

- Kliknutím na ikonu spusťte program **UDP Config** – automaticky vyhledá připojená zařízení
- Automatické hledání funguje pouze v lokální síti.
- Jednotku Poseidon identifikujete podle MAC adresy (uvedena na štítku zesponu zařízení).
- Poklepáním na MAC adresu zařízení otevřete dialogové okno základních nastavení zařízení.



## První kroky

### Nastavte síťové parametry zařízení

- IP adresa / HTTP Port (standardně 80)
- Masku vaší sítě
- IP adresu Gateway (brány) vaší sítě
- Název zařízení (volitelný parametr)

Uložte nastavení tlačítkem **Apply Changes** (ulož změny)

The screenshot shows the 'Details' configuration window for the Poseidon 4002 device. The window contains the following fields and options:

- Name:** Poseidon 4002
- IP address:** 192.168.1.77
- Port:** 80
- Mask:** 255.255.252.0
- Gateway:** 192.168.1.253
- MAC:** 00:0A:59:03:1A:16
- FW version:** 2.0.4
- Device type:** Poseidon 4002 (26)
- DHCP:** Supported
- Enable DHCP:**
- Enable IP access filter:**
- IP filter value:** 0.0.0.0
- IP filter mask:** 0.0.0.0
- Default values:**
- Load defaults:**
- Enable NVT:**
- Enable TCP setup:**
- Enable TEA authorisation:**
- Check if new IP address is empty:**
- Cancel:**
- Apply changes:**

The status bar at the bottom of the window shows 'Ready'.

Pro nastavení IP adresy lze také použít programy:

- **UDP Config verze pro Linux**

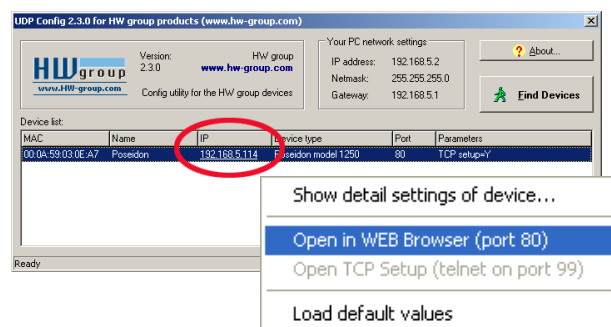
### Důležité:

- Pro uvedení zařízení do defaultního stavu zahýbejte několikrát DIP1 do 5 sekund po zapnutí.
- Dokud je DIP2=On, není možné uložit žádnou změnu konfigurace. Nastavte DIP2=Off pro změnu IP adresy.

## První kroky

### 4) WWW stránka zařízení

- Možnosti otevření WWW stránky:
  - Zadejte IP adresu zařízení v okně prohlížeče
  - Klikněte na IP adresu v program UDP Setup



### Web zařízení

- **General:** Náhled aktuálních hodnot
- **General setup:** IP adresa, DNS, bezpečnost (jméno/heslo)
- **SNMP:** Nastavení SNMP / SNMP Trapů (porty a příjemci poplachů)
- **Email:** Email server, parametry, příjemci a test odeslání
- **GSM:** Nastavení lokálního GSM modemu / vzdálenou SMS-GW
- **Log & Time:** Parametry času, NTP server
- **Portal:** Konfigurace připojení do vzdáleného portálového systému
- **Sensors:** Pojmenování zařízení, vstupů a sledování stavů
- **Inputs:** Ovládání DI vstupů, pojmenování, parametry alarmů
- **Outputs:** Ovládání DO výstupů, pojmenování, lokální mód
- **System:** Upgrade FW, uložení konfigurace atd..

DIP2 = ON  
Nelze měnit nastavení po síti..

Uživatelsky definovaná jména  
DI vstupů a DO výstupů

Akce při hodnotě  
mimo rozsah

Hodnoty pro poplach

MIB soubor pro  
SNMP software

Name	ID	Current Value	Alarm Alert
Binary 1	1	0(Off)	Active if on
Binary 2	2	0(Off)	Active if on
Binary 3	3	0(Off)	Disabled
Binary 4	4	1(On)	Disabled
Binary 5	5	0(Off)	Disabled
Binary 6	6	0(Off)	Disabled
Binary 7	7	0(Off)	Disabled
Binary 8	8	0(Off)	Disabled
Binary 9	9	0(Off)	Disabled
Binary 10	10	0(Off)	Disabled
Binary 11	11	0(Off)	Disabled
Binary 12	12	0(Off)	Disabled

Name	ID	Current Value	Mode
BinOut 1	151	0(Off)	Manual
BinOut 2	52	0(Off)	Manual
BinOut 3	153	0(Off)	Manual
BinOut 4	154	0(Off)	Manual

Name	ID	Current Value	Safe Range	Hysteresis	Alarm Alert
Sensor 240	47636	11.7 % RH	10.0.. 60.0	0.0	Email and SNMP trap
Sensor 241	53270	13.2 % RH	10.0.. 60.0	0.0	Email and SMS
Sensor 242	56342	10.4 % RH	10.0.. 60.0	0.0	EMAIL
Sensor 243	65285	0 %	0.0.. 100.0	0.0	SNMP trap
Sensor 244	71496	31.1 °C	10.0.. 60.0	0.0	Disabled
Sensor 245	71130	27.3 °C	10.0.. 60.0	0.0	Disabled
Sensor 246	5902	32.6 °C	10.0.. 60.0	0.0	Disabled

## General setup

**Poseidon2 4002** GENERAL

**Device**  
Name:

**Network Settings**  
IP Address:   
Submask:   
Gateway:   
Primary DNS:   
Secondary DNS:   
HTTP Port:   
TCP Telnet Setup:   
DHCP Client:

**IP Access Filter**

Access to	IP Address Value	IP Mask Range
HTTP	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
SNMP	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

**Other settings and information**  
Display temperature in:   
HW Security Protection: Disabled

**User Passwords**

	User Name	Password
Read Only:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Read Only + Outputs:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Read and Write:	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Apply Changes

Jméno zařízení, například „First floor 1“

Tři úrovně hesel, pro zabezpečení zařízení.

## SNMP

**Poseidon2 4002** SNMP

**General SNMP Settings**  
SNMP Port:

**SNMP Access**

Community	Read	Write	Enable
public	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
private	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**SNMP Trap Destinations**

Destination	Community	IP Address	Port	Enable
A.	public	192.168.1.242	163	<input checked="" type="checkbox"/>
B.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
C.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
D.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
E.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

**MIB II System Group**  
SysContact:   
SysName:   
SysLocation:

Apply Changes

5 příjemců pro SNMP Trapy



## Email

**Poseidon2 4002** EMAIL

**Email Settings**

SMTP Server: [ ] [IP Address or DNS Name]  
 SMTP port: 25  
 Email Sender Address: [ ]  
 Authentication:   
 Secure TLS mode:   
 Name/Password: [ ] / [ ]  
 Email Subject Text: Pokus

**Email Destinations**

Alarm Email Recipient: [ ]  
 Alarm Email Copy: [ ]  
 Alarm Email Copy: [ ]  
 Alarm Email Copy: [ ]  
 Alarm Email Copy: [ ]  
 Periodic Log Recipient: [ ]

**Test Email**

State: 250 2.0.0 Ok: queued as 5084922021E

Send Test Email

**Periodic Status Settings**

Periodical Status:  Period: 5 [minutes]  
 Alarm reminder:  Period: 3 [minutes]

Apply Changes

Vloží na začátek předmětu odeslaného emailu vložený text.

Až 5 emailových adres příjemců alarmových e-mailů

Odešle testovací Email a vypíše protokol o spojení.

Výsledek odeslání testovací zprávy

### Periodic Status Settings

- **Periodical Status**

Když je zapnutý, odesílá email o stavu zařízení s nastavenou periodou. Například každých 24 hodin (1440 minut).

- **Alarm reminder**

Když je zapnutý, připomíná s nastavenou periodou, že je zařízení ve stavu Alarm. Například každých 15 minut.

#### Zkontrolujte pro odeslání Emailu

- 1) Správnou IP adresu na **IP Gateway**
- 2) **DNS server** v nastavení sítě
- 3) **SMTP server** a jeho port
- 4) Zapnutou **autentizaci** a správné **jméno** a **heslo**
- 5) Vypnutý **Spam filter** v emailové schránce

**POZOR:** Změnu konfigurace je nutné potvrdit tlačítkem *Apply Changes*.

## GSM

**Poseidon2 4002 GSM**

**Serial Port Settings**  
Port Function: Disabled

**SOAP Destination**

SOAP Server	IP Address or DNS Name	Link /Path	Port	Enable
A.	192.168.1.36	service.xml	80	<input checked="" type="checkbox"/>

**GSM SMS Interface**

GSM Function: Remote  
 SMS + Ring When Alarm:   
 RS-232 GSM Module: Not enabled  
 SMS Center Number:  
 Remote Destination: Remote Server A

**GSM SMS Recipients**

Alarm SMS Recipient 1:   
 Alarm SMS Recipient 2:   
 Alarm SMS Recipient 3:   
 Alarm SMS Recipient 4:   
 Alarm SMS Recipient 5:

Send Test SMS

Apply Changes

Pro odesílání SMS přes lokální GSM modem (RS-232), zvolte „GSM modem“ a u GSM function „Local“.

IP adresa kde je umístěná „HWg-SMS-GW“ přes kterou bude Poseidon2 posílat SMS.

Telefonní čísla příjemců

## Log &amp; Time

**Poseidon2 4002 LOG AND TIME**

**Date and Time**

Current Date: 22.01.2014  
 Current Time: 19:32:23

**Time Synchronization**

SNTP Server: time.nist.gov [IP Address or DNS Name]  
 Time zone: +1hour

Synchronize Time

**Device Logger Settings**

Log period: 60 [s]  
 Logfile capacity: 16days, 11hours and 11minutes  
 Report Log Period: 24 [h]  
 Erase log after e-mail:

Open log File Clear log File

Synchronizuje čas při stisknutí tlačítka.

Perioda ukládání naměřených údajů do logu

Předpokládaná délka zaznamenaných dat.

Jak často odešle email s log souborem jako přílohou.

Otevře v prohlížeči log soubor v textové podobě.

Apply Changes

## Portal

**Poseidon2 4002** PORTAL

**Portal Message**  
SensDesk.com: Check sensor online. ← Zpráva od portálu

**Portal**  
 Portal Enable:  ← Povolení připojení na vzdálený portál  
 Push Period: 30 [s] 0=Disable  
 Server Address: www.sensdesk.com/portal.php  
 IP Port: 80 Default 80  
 User Name:   
 Password:   
 Current Push Timer: 8  
 Current Log Timer: 8  
 Current Autopush Block Timer: 0  
 Manual Push:  ← Připojení na portál při kliknutí

**Sensors autopush config**

Name	ID	Current Value	Autopush
Sensor 240	47636	12.3 %RH	0.0
Sensor 241	53270	14.1 %RH	0.0
Sensor 242	56342	10.7 %RH	0.0
Sensor 243	65285	0 %	0.0
Sensor 244	41496	30.0 °C	0.0
Sensor 245	47130	25.9 °C	0.0
Sensor 246	50202	31.9 °C	0.0

**Dry Contact Inputs autopush config**

Name	ID	Current Value	Autopush
Binary 1	1	0(Off)	<input type="checkbox"/>
Binary 2	2	0(Off)	<input type="checkbox"/>
Binary 3	3	0(Off)	<input type="checkbox"/>
Binary 4			<input type="checkbox"/>
Binary 5			<input type="checkbox"/>
Binary 6			<input type="checkbox"/>
Binary 7			<input type="checkbox"/>
Binary 8			<input type="checkbox"/>
Binary 9	9	0(Off)	<input type="checkbox"/>
Binary 10	10	0(Off)	<input type="checkbox"/>
Binary 11	11	0(Off)	<input type="checkbox"/>
Binary 12	12	0(Off)	<input type="checkbox"/>
Comm Monitor 1	123	1(On)	<input type="checkbox"/>

← Konfigurace AutoPush. Doporučujeme 2°C pro teplotu a 5%RH pro vlhkost.

Apply Changes

Nastavení komunikace z portálem pomocí protokolu HWg-Push. Poseidon2 je aktivní a sestavuje komunikaci periodicky, nebo a při každé změně hodnoty senzoru o více, než je nastavená hodnota AutoPush.

V zařízení je předvyplněno spojení na portál [www.SensDesk.com](http://www.SensDesk.com)

### Konfigurace AutoPush


Poseidon2 se připojí ihned na portál a oznámí změnu hodnoty senzoru, při každé změně hodnoty senzoru o více, než je nastavená hodnota AutoPush.

Jedná se pouze o nastavení komunikace, mezi Poseidon2 a online portálem. Hodnoty lokálních alarmů se nastavují v portálu.

### Zkontrolujte pro připojení na portál

- 1) Správnou IP adresu **IP Gateway**
- 2) **DNS server** v nastavení sítě.
- 3) Správně nastavenou **Server Address** portálu.

## Sensors



**Poseidon**

## Poseidon2 4002

Rozsah povolených hodnot. Při jeho překročení bude signalizován Alarm

**Sensors**

Name	Safe Range	Hysteresis	Delay [s]	SNMP Trap	Email	SMS
Sensor ID: 47636 Code: <input type="text" value="Sensor 240"/> Value: <b>12.0 %RH</b>	10.0 .. 60.0	0.0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sensor ID: 53270 Code: <input type="text" value="Sensor 241"/> Value: <b>14.1 %RH</b>	10.0 .. 60.0	0.0	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sensor ID: 56342 Code: <input type="text" value="Sensor 242"/> Value: <b>10.7 %RH</b>				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sensor ID: 65285 Code: <input type="text" value="Sensor 243"/> Value: <b>0 %</b>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sensor ID: 41496 Code: <input type="text" value="Sensor 244"/> Value: <b>37.0 °C</b>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sensor ID: 47130 Code: <input type="text" value="Sensor 245"/> Value: <b>25.9 °C</b>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sensor ID: 50202 Code: <input type="text" value="Sensor 246"/> Value: <b>32.0 °C</b>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Find 1Wire + RS485 sensors    Find 1Wire sensors

Apply Changes

Jméno senzoru bude vypsáno do Emailu, SMS nebo do SNMP Trapu.

Odešle **SNMP Trap** při hodnotě mimo „Safe Range“ tohoto konkrétního senzoru.

Odešle **Email** při hodnotě mimo „Safe Range“ tohoto konkrétního senzoru.

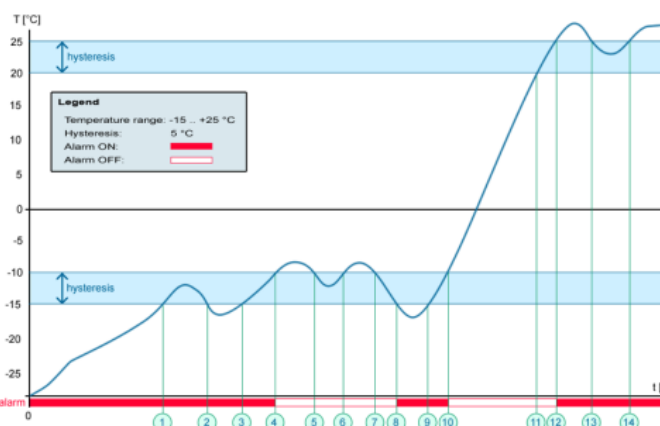
Odešle **SMS** při hodnotě mimo „Safe Range“ tohoto konkrétního senzoru.

Spustí detekci připojených senzorů a zobrazí nalezené.

Po připojení senzorů, nebo změně senzorů v jednotlivých RJ11 portech, je třeba znovu provést detekci senzorů.

*Jako ochranu proti desítkám planých hlášení (Emailů nebo SMS) při kolísání hodnoty kolem hraničního rozsahu lze použít:*


- 1) **Hysteresis Idle Range**  
Pásmo necitlivosti na hranicích „Safe Range“. Zabraňuje odesílání vícenásobných alarmů.
- 2) **Delay [s]**  
Zpozdí odeslání informace o začátku i konci alarmu o definovaný čas. Zpoždění lze použít i pro



**Tip:** Podrobnosti viz kompletní manuál „Rodina Poseidon2“.

**POZOR:** Změnu konfigurace je nutné potvrdit tlačítkem *Apply Changes*.

## Inputs



# Poseidon

## Poseidon2 4002

INPUTS

### Dry Contact Inputs

Name	ID	Current Value	Alarm State	Delay [s]	Out of Safe Range SNMP Trap	Out of Safe Range Email & SMS
Binary 1	1	0(Off)	Active if on	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Binary 2	2	0(Off)	Active if on	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Binary 3	3	0(Off)	Disabled	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Binary 4	4	1(On)	Disabled	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Binary 5	5	0(Off)	Disabled	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Binary 6	6	0(Off)	Disabled	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Binary 7	7	0(Off)	Disabled	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Binary 8	8	0(Off)	Disabled	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Binary 9	9	0(Off)	Disabled	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Binary 10	10	0(Off)	Disabled	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Binary 11	11	0(Off)	Disabled	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Binary 12	12	0(Off)	Disabled	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comm Monitor 1	123	1(On)	Disabled	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Vložte jméno DI vstupu, které bude vypsáno do Emailu, SMS nebo do SNMP Trapu.

**STAV ALARM KONTAKTU:**

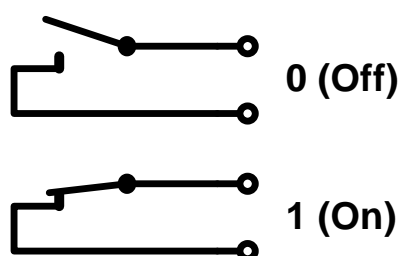
- Active if On**  
Alarm při **sepnutém** kontaktu (1 = On)
- Active if Off**  
Alarm při **rozepnutém** kontaktu (0 = Off)
- Disabled**  
Žádný stav Alarm

**REAKCE NA DI vstupy:**

- Disabled**
- Odešle **SNMP Trap**
- Odešle **Email**
- Odešle **SMS**

Apply Changes

## Zapojení vstupů



## Časté otázky

- Poseidon2 odesílá informaci o zahájení i o konci alarmu na každém DI vstupu nebo senzoru.
- Formát emailu nelze editovat, ale senzory lze libovolně pojmenovat.
- Žlutě podbarvený řádek senzoru nebo vstupu znamená překročení bezpečného rozsahu, ale vypnuté odesílání poplachů.

## TIP

## • Manuál pro rodinu Poseidon

Podrobný popis nastavení a všech záložek nastavovacího rozhraní najdete v manuálu "Rodina Poseidon". Viz WEB nebo instalační CD.

## Outputs

**Poseidon2 4002** OUTPUTS

Zvolte režim výstupu

**Relay Outputs**

Name	ID	Current Value	Output Control	Trigger Value	Depend on
BinOut 1	151	0(Off)	<input type="radio"/> Manual <input checked="" type="radio"/> Local Cond.	On if value higher than Trigger 25	Temperature Ind( 36124)
BinOut 2	152	0(Off)	<input type="radio"/> Manual <input checked="" type="radio"/> Local Cond.	On if value equal to Trigger 1	Comm Monitor 1( 123)
BinOut 3	153	1(On)	<input checked="" type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Local Cond.	Change to Off	
BinOut 4	154	0(Off)	<input checked="" type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Local Cond.	Change to On	

**Manual mode:**  
Ovládání výstupu přes WEB nebo M2M protokoly.

**Local Condition mode:**  
Spínání výstupu podle hodnoty nastaveného senzoru.

Apply Changes

### Režim výstupu:

#### A) Manual

Výstup lze ovládat z webového rozhraní, nebo z vnějšku programu pomocí M2M protokolů. Výstup nelze použít ve funkci „Termostat“ - lokální podmínka.

#### B) Local Condition

Výstup nelze ovládat z webu, je řízen podmínkou. Pro všechny M2M protokoly je výstup pouze pro čtení. Pro spínání používá hysterezi zadanou v nastavení senzoru.

Výstup nelze vzdáleně ovládat.

- **On if any alarm**  
Výstup = On, když je alespoň jeden vstup nebo senzorů ve stavu Alarm.
- **On if value equal to Trigger**  
Výstup = On, když je hodnota vybraného senzoru **rovná** „Target value“.
- **On if value higher than Trigger**  
Výstup = On, když je hodnota vybraného senzoru **větší než** „Target value“.
- **On if value Lower than Trigger**  
Výstup = On, když je hodnota vybraného senzoru **menší než** „Target value“.
- **Dependent On** – senzoru / vstupu pro který platí podmínka.

## System

**Poseidon2 4002** SYSTEM

**Communication Monitor**

Modbus:   
 XML/HTTP:   
 SNMP:   
 Time: 0 [s]

**Configuration**

Load Configuration: Procházeč Soubor nevybrán. Upload  
 Save Configuration: Download

**System**

Uptime: 2 days, 0 hours, 15 minutes Restart Device  
 Factory Default: Set Default Config  
 Device FirmWare: 1.0.12 Update FW

Apply Changes

Které protokoly a za jaký čas bude hlídat monitor komunikace.

Nahrajte do Poseidon2 XML soubor s konfigurací z PC.

Nahrání nového FirmWare do zařízení z PC.

### Configuration

- **Download** - stažení konfigurace ze zařízení do PC a z PC do zařízení.
- **Upload** – nahrání konfigurace z PC do zařízení.

### System

- **Restart Device** – Reset zařízení přes WEB rozhraní.
- **Set Default Config** – Obnovení továrního nastavení.
- **Upgrade FW** – Nahrání nového firmware do zařízení.

### Communication Monitor

Funkce ovládá virtuální DI vstup, který najdete v **Inputs** jako „Com Monitor 1“ s ID 123.

Pokud neproběhla v nastaveném čase komunikace vybranými protokoly, nastaví se „Com Monitor 1“ = 0 (Off).

Funkce slouží například k odeslání varovného emailu ve chvíli, kdy Poseidon2 přestane být pod periodickým SNMP nebo SCADA dohledem.

**POZOR:** Změnu konfigurace je nutné potvrdit tlačítkem *Apply Changes*.



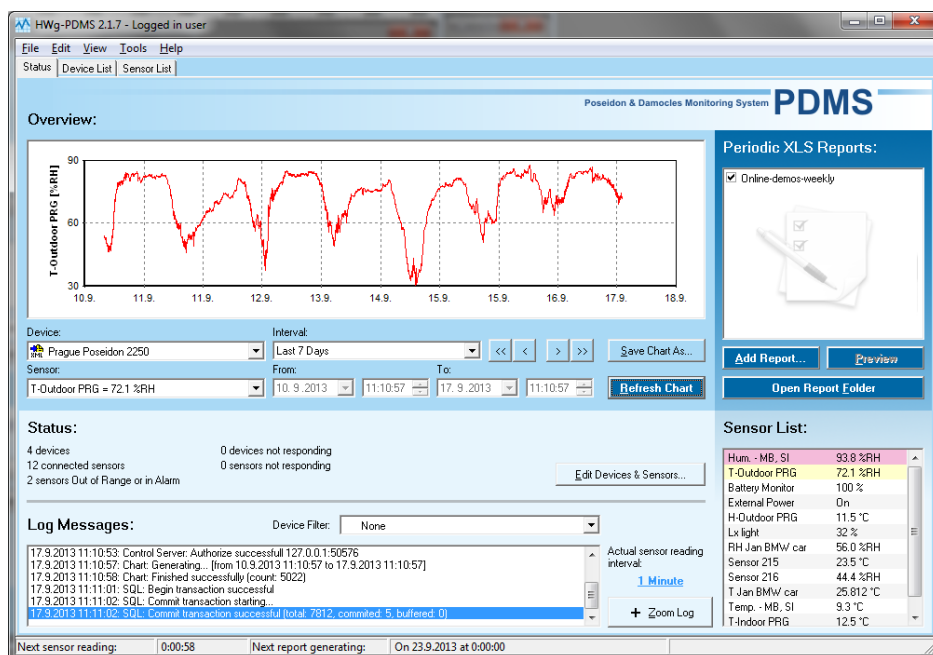
## Softwarové aplikace

### HWg-PDMS

Windows aplikace logování dat do vnitřní databáze ze všech zařízení HW group.

Aplikace funguje na pozadí (NT service). Data ze zařízení přijímá přes http, ale také přes email.

Data lze exportovat přes XML nebo automaticky ukládat do MS Excel.



**Licence:** Zdarma verze HWg-PDMS pro 3 senzory  
Placené verze pro 8 / 20 / 200 / neomezeně senzorů

### HWg-Trigger

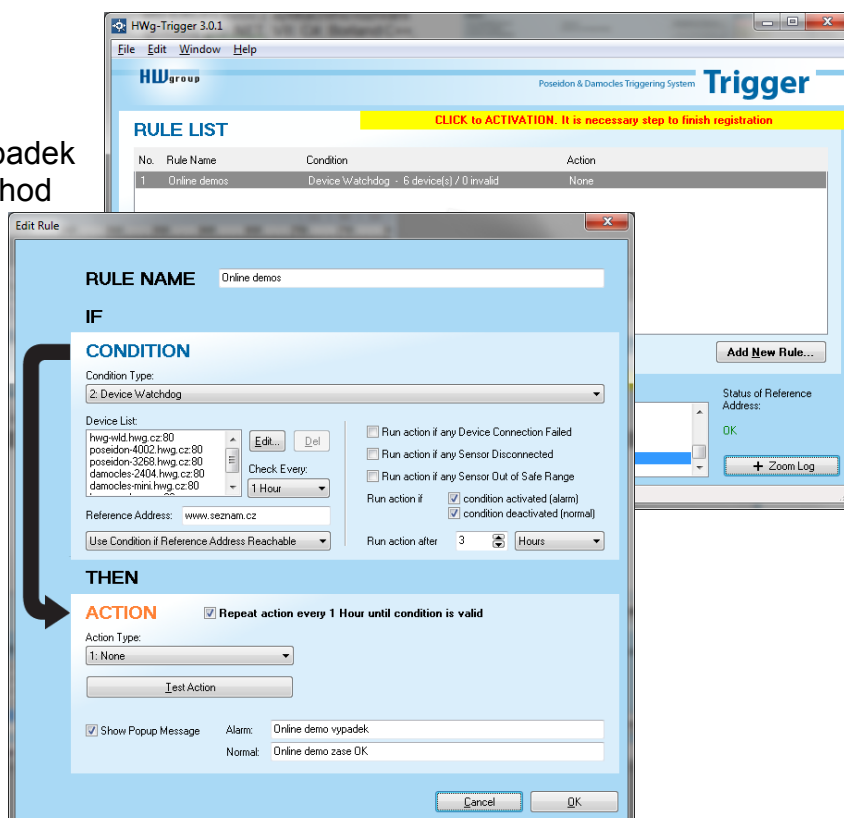
Windows aplikaci pro detekci událostí a reakce na ně.

Detekuje například odpojení zařízení, výpadek senzoru, hodnotu mimo rozsah nebo příchod poplašného SNMP Trapu.

Reakcí může být odeslání emailu, sepnutí relé po síti nebo odeslání SMS textové zprávy přes HWg-SMS-GW.

Jinou reakcí může být varovné hlášení v systému Windows,

spuštění aplikace, nebo vypnutí počítače.




**Licence:** 30. denní testovací verze zdarma.



## PosDamIO

Poseidon Damocles I/O je řádková utilita pro Windows a Linux, pomocí které lze přes XML rozhraní ovládat jednotky Poseidon a Damocles. Zavoláním programu lze vypsat stav senzorů, vstupů a výstupů, ale také nastavit výstup na log. 1 nebo 0.

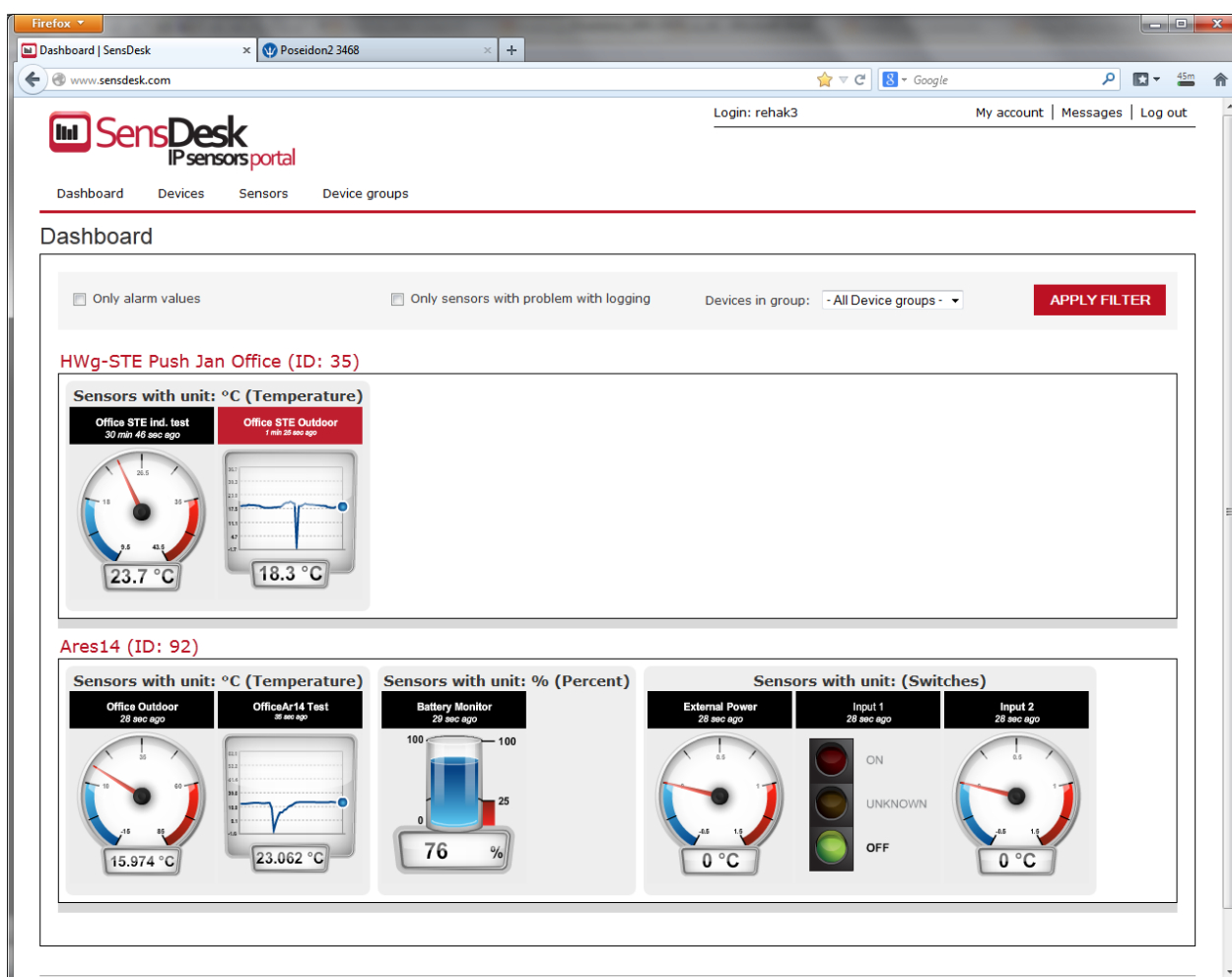


## SensDesk.com

Online portál pro sběr dat z LAN a GSM senzorů.

SensDesk je internetová služba, do které lze připojit Poseidon2. Všechna zařízení lze spravovat z jediného místa pomocí WWW rozhraní. Můžete sledovat stav senzorů, zobrazit zařízení na mapě, porovnávat vývoj proměnných v čase a vyhodnocovat Alarmová hlášení.

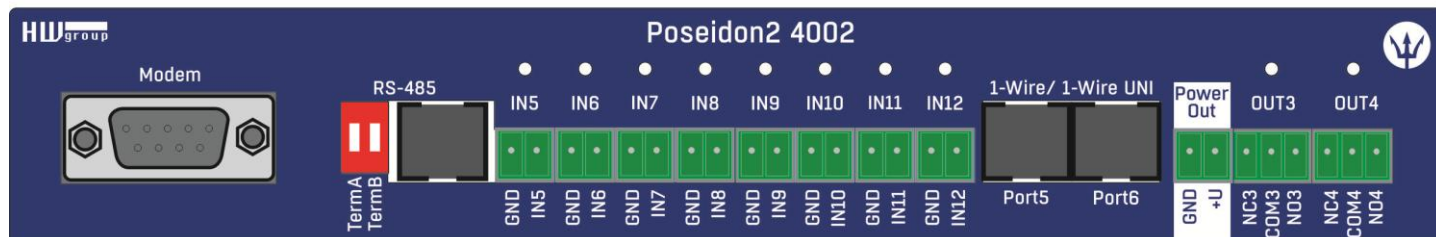
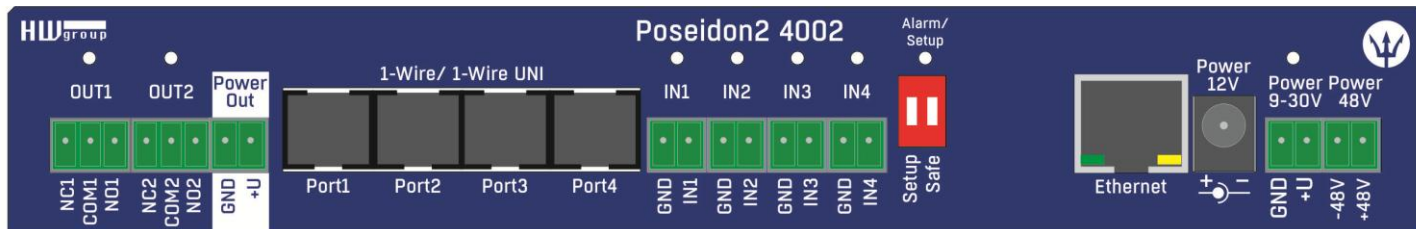
SensDesk je cesta jak zajistit během několika minut funkční spolehlivý dohled zákaznických technologií, při pevných nákladech na systém. Nemí třeba složitá instalace systému, ani další server na straně zákazníka.



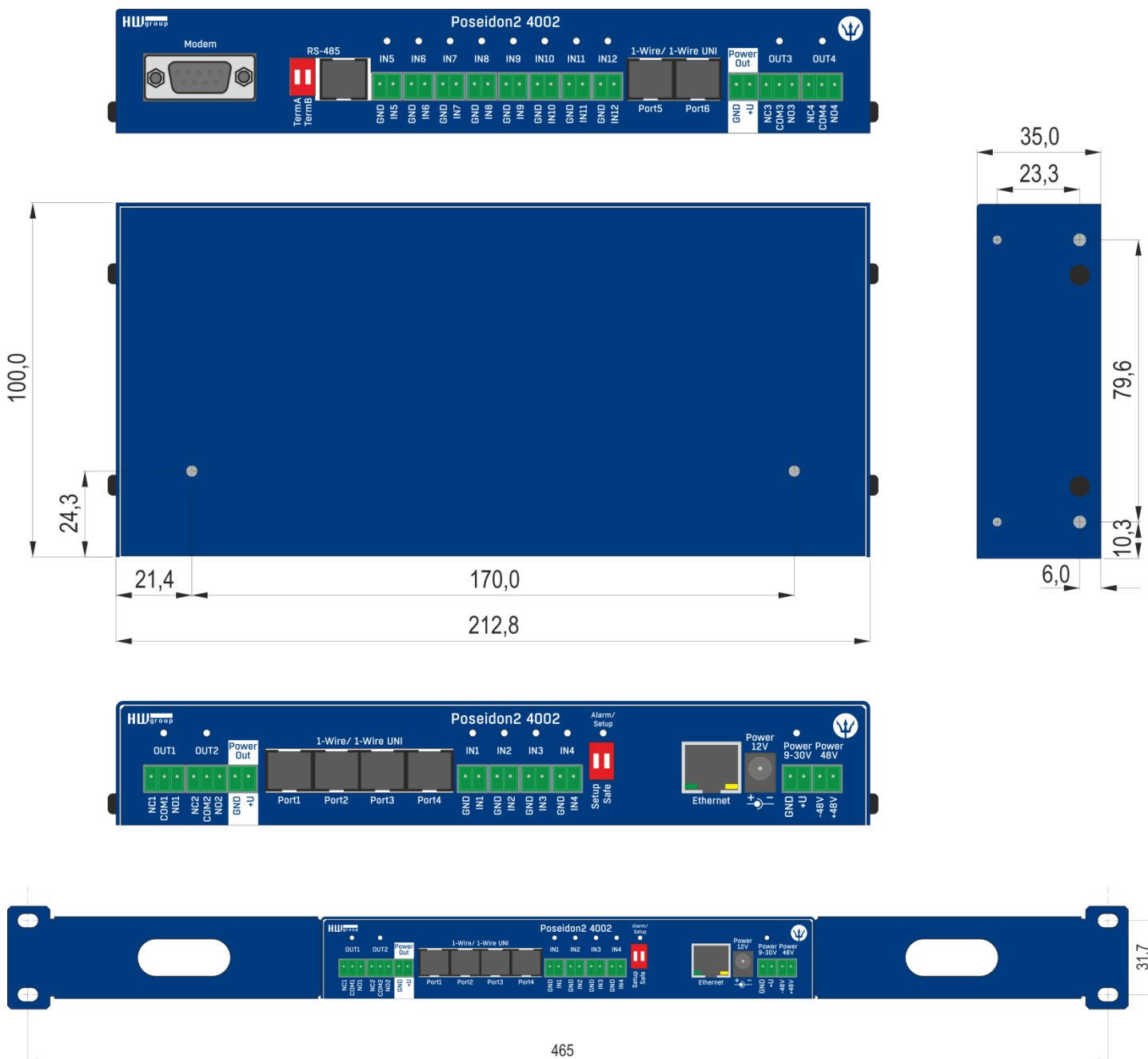
- Přehled všech senzorů na jednom místě
- Centrální nastavení alarmů pro jednotlivé senzory
- Aplikace pro dohled přes mobilní telefony
- Možnost vzdálené konfigurace GSM zařízení.

## Technická specifikace

OVERVIEW	
LAN interface	RJ45 (100BASE-Tx) – 10/100 Mbps network compatible
Supported protocols	IP: ARP, TCP/IP (HTTP, NTP, SMTP, netGSM, HWg-PUSH), UDP/IP (SNMP)
SNMP compatibility	Ver.1.00 compatible, partial ver.2.0 implementation
Internal Logger	250.000 records in flash memory (logged items: Sensors, DI, DO)
SENSORS 1-Wire	
Type	HW group original accessories: 1-Wire & 1-Wire UNI
Active ports / distance	6xRJ11, max distance 60m per each RJ11 active port
Sensors	Up to 16 sensors in total (temperature + humidity combo sensors count as 2 sensors)
SENSORS RS-485	
Type	HWg original accessories
Connector / distance	RJ45 + 2x DIP for termination / Max distance 1000m
Sensors	Up to 26 sensors in total (temperature + humidity combo sensors count as 2 sensors)
DI - INPUTS for Dry Contact	
Port / type	IN1-IN12 / Digital Input (supports NO/NC Dry contact)
Sensitivity	1 (On) = 0-500 $\Omega$ (Max. distance up to 50m)
DO - OUTPUTS	
Port / type	OUT1 - OUT4 / Relay contacts (NC-COM-NO)
Max. voltage / load	60V AC/DC, Max 1A, up to 60VA/24W ( 0.5A/48V)
State	Power up state (no state restart memory)
RS-232 interface	
External GSM modem	Connect external GSM modem
POWER input	
Port	POWER 9-30V DC
Power input	9-30V DC / 2,5W (typically 250 mA) Connectors: Jack (barrel, inner 2.1 mm outer 5.1 mm) + Terminal Block
POWER output	
Voltage	Power Out = Power IN (9-30V)
Current / Connector	Max. 150mA / Terminal Block
LED Status indicators	
POWER (RJ45 + top)	Green - power OK (top), Ethernet enabled (RJ45)
LINK & Activity (RJ45)	Yellow - Ethernet connectivity
Setup / Alarm	Red
Inputs / Outputs	Green / Yellow
DIP SWITCH	
DIP1: Setup	OFF = Normal state <b>Load defaults:</b> Set ON, power-up device, toggle 3 times during first 5 seconds
DIP2: Security	ON = Security mode (online demo) - remote configuration disabled OFF = Non-secure mode - remote configuration enabled
Physical parameters	
Temperature range	Operating: -30 to +85 °C (-22 to +185 °F) / Storage: -35 to +85 °C (-31 to +185 °F)
Dimensions / Weigh	100 x 213 x 35 [mm] / 225 g
EMC	FCC Part 15, Class B, CE - EN 55022, EN 55024, EN 61000



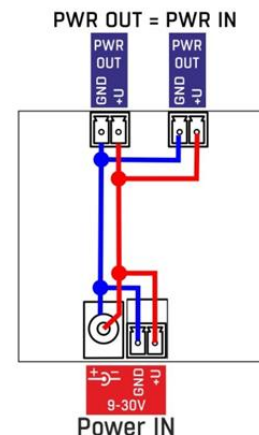
## Rozměry



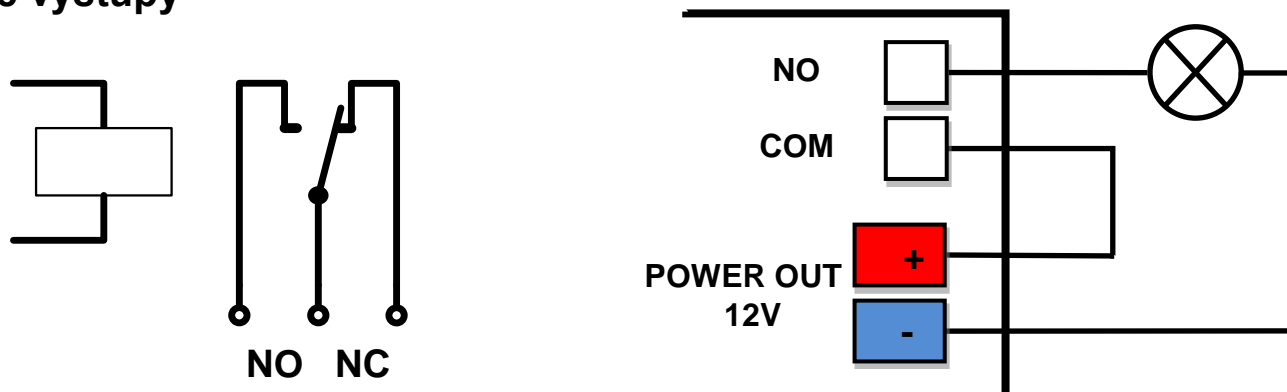
## Výstup napájení

Poseidon2 4002 obsahuje svorku PWR OUT pro napájení připojených čidel a detektorů. Například pro detektor kouře.

**Napětí PWR OUT odpovídá napájecímu napětí pro Poseidon2 4002!**



## Relé výstupy

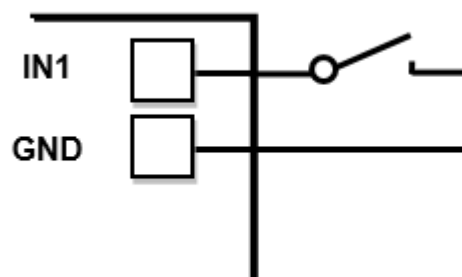


- Popiska NO a NC platí pro stav 0 (Off) a pro vypnuté zařízení
- Pokud je výstup ve stavu 1 (On) je výstup relé “**Normally Open**“ (NO) spojený.
- **Signalizace:** Stav sepnutí / rozepnutí kontaktu je signalizován kontrolkou.
- **Oddělení:** Přepínací kontakt je galvanicky oddělen od zbytku zařízení.
- **Rozsah ID:** Výstupy používají ID adresy v rozsahu 151 až 180.

## Inputs - DI vstupy pro kontakty

Na svorky digitálních vstupů lze připojit bezpotenciálové kontakty nebo pin GND. Vstupy jsou galvanicky spojeny s napájecím napětím 12V. Vstupy nelze spojit s napětím 48V!

- Volný, nezapojený vstup má hodnotu „**0 (Off)**“.
- Aktivní vstup je označený jako „**1 (On)**“
- **Podporované sensory:** Jakýkoliv bezpotenciálový kontakt
- **Perioda čtení:** 800 ms
- **Rozsah ID senzorů:** Vstupy používají ID adresy v rozsahu 1 až 24.



## M2M rozhraní

Produkt je připraven pro propojení se SW aplikacemi 3. stran.

Popis rozhraní (XML formát, podrobný popis SNMP, mapování Modbus/TCP proměnných) najdete v podrobném manuálu „Rodina Poseidon“.

- **XML** (přenos přes HTTP)
- **SNMP**, SNMP Trapy
- **Modbus/TCP**
- **SMTP** (Email)

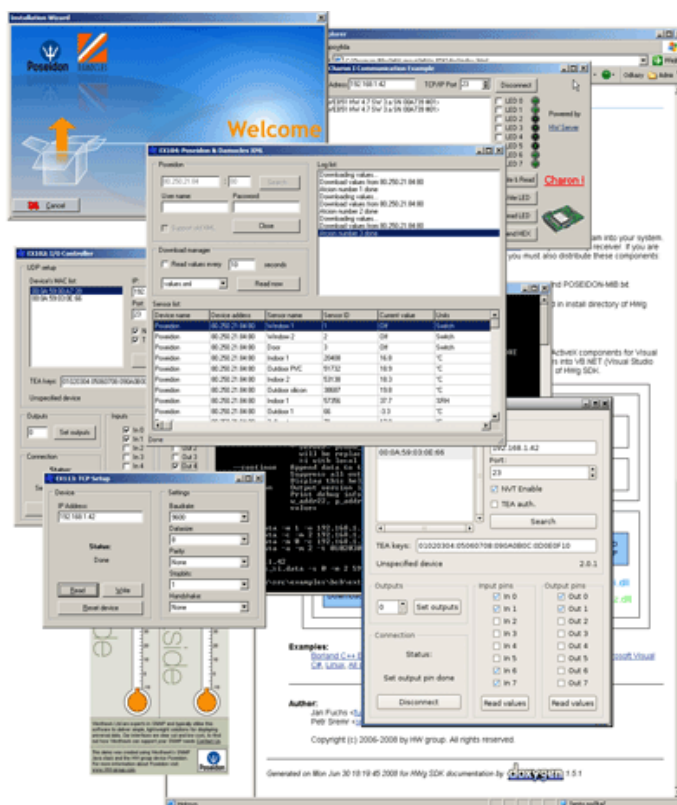
### TIP

- Podrobný popis M2M komunikačního rozhraní a další detaily najdete v podrobném manuálu pro rodinu Poseidon.

## SDK (Software Development Kit)

Programátoři mohou použít **HWg SDK** (Software Development Kit) s ActiveX rozhraním a hotovými příklady.

- **VB - Visual Basic (6.0)** - (3xx příklady)
- **Borland C++** (1xx příklady)
- **Microsoft Visual C++** (2xx příklady)
- **C# / .NET** (5xx příklady)
- **Borland Delphi** (4xx příklady)
- **JAVA**
- **PHP / ASP**
- **ostatní příklady** které nenavazují na funkce z SDK (všechny 9xx příklady)

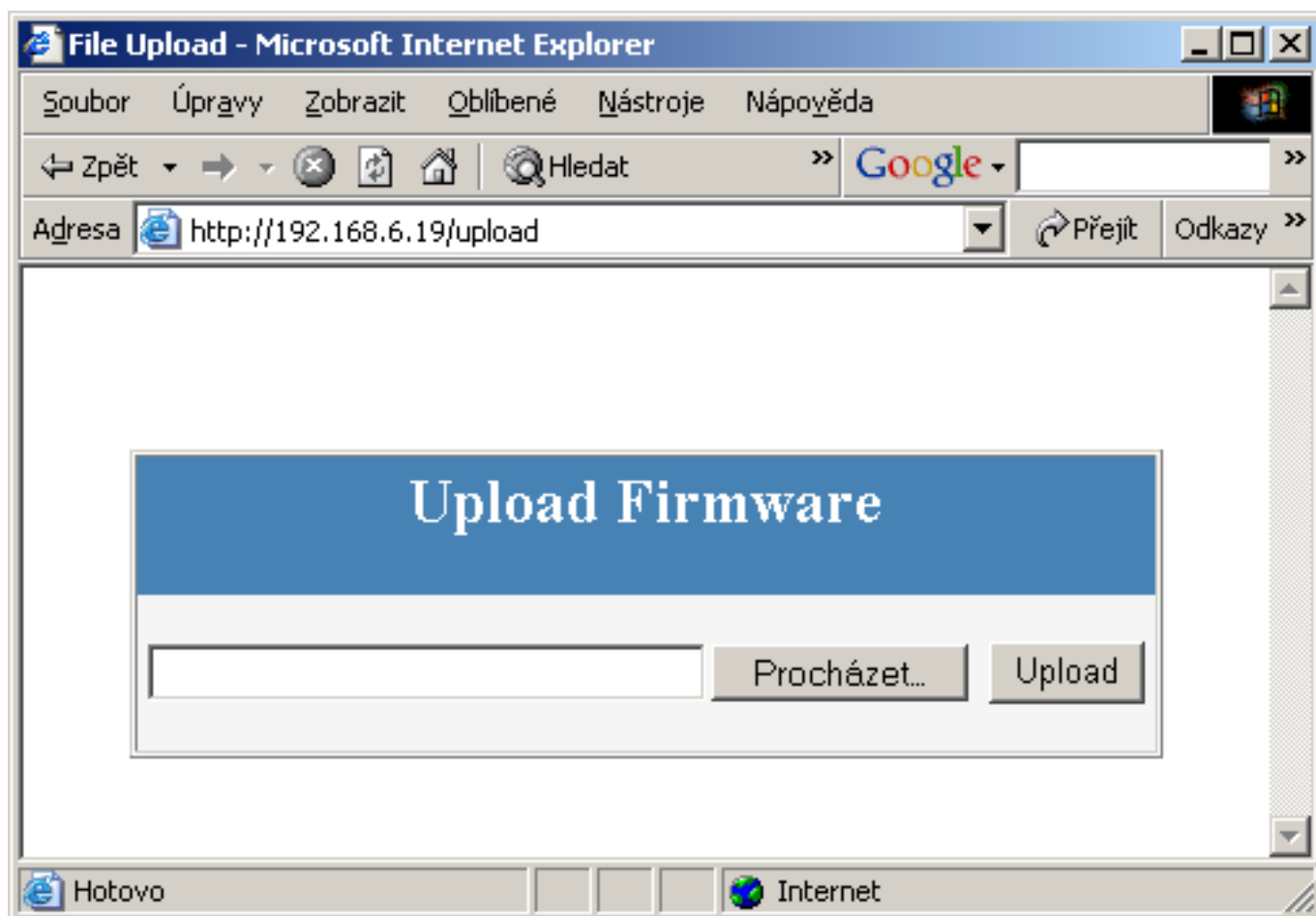


### Poznámka:

*HWg-SDK lze stáhnout z webu HWg v poslední verzi. Vyžadována je pouze registrace emailu.*

## Update Firmware přes WEB

Firmware jako **.hwg** soubor nahrajete přes http na <http://x.x.x.x/upload/>.  
Během přenosu souboru nesmí dojít k výpadku spojení.



FirmWare ve formátu .HWg najdete na WWW stránkách, nebo na dodaném CD.

## Obnovení nastavení

Obnoví konfiguraci zařízení do výchozího stavu (smaže i všechna hesla):

- 1) Vypněte zařízení odpojením napájení
- 2) Nastavte DIP1 na ON
- 3) Zapněte zařízení
- 4) Zahýbejte několikrát přepínačem DIP1 během prvních 5 sekund po zapnutí napájení.

### TIP

- Podrobný popis produktu najdete v **podrobném manuálu pro rodinu Poseidon**.



## Montáž na zed'



## Montáž na DIN lištu



## Kontakt

HW group s.r.o

Rumunská 26 / 122  
Praha 2, 120 00

Tel. +420 222 511 918  
Fax. +420 222 513 833

<http://www.HW-group.com>

The logo for HW group, featuring the letters 'HW' in a large, bold, blue font, followed by the word 'group' in a smaller, black font. A horizontal blue bar is positioned above the 'group' text.