

# Poseidon 4002

# MANUÁL





# Poseidon 4002 manuál



**POWER input**  
Vstup napájení 12V  
(jack i svorkovnice)

**INPUTS**  
Vstupy 1 až 6  
pro připojení kontaktů

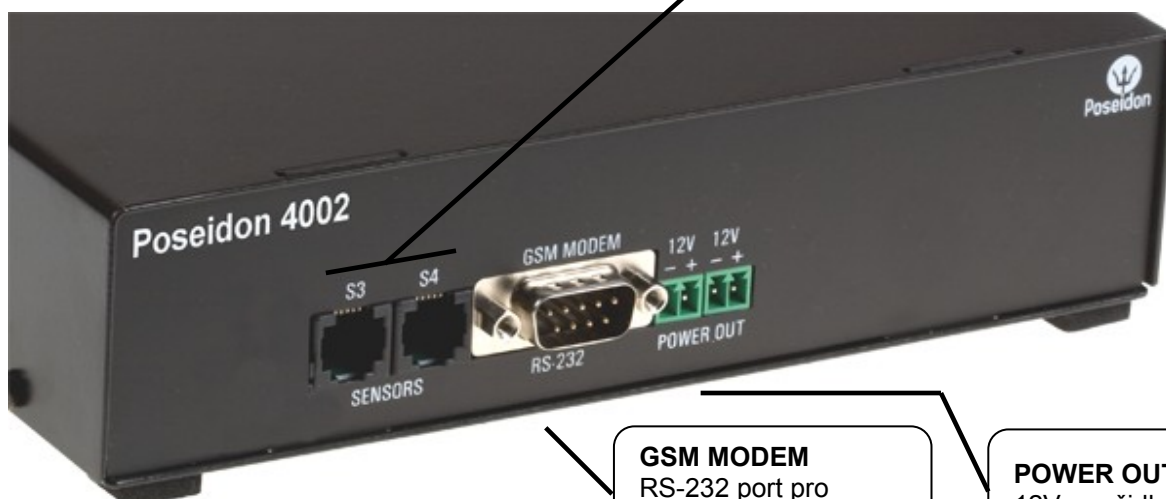
**OUTPUTS**  
Dva přepínací  
kontakty relé do 50V

**ETHERNET**  
10 nebo 100/10 MBit

**POWER OUT**  
Výstup napájení 12V pro čidla

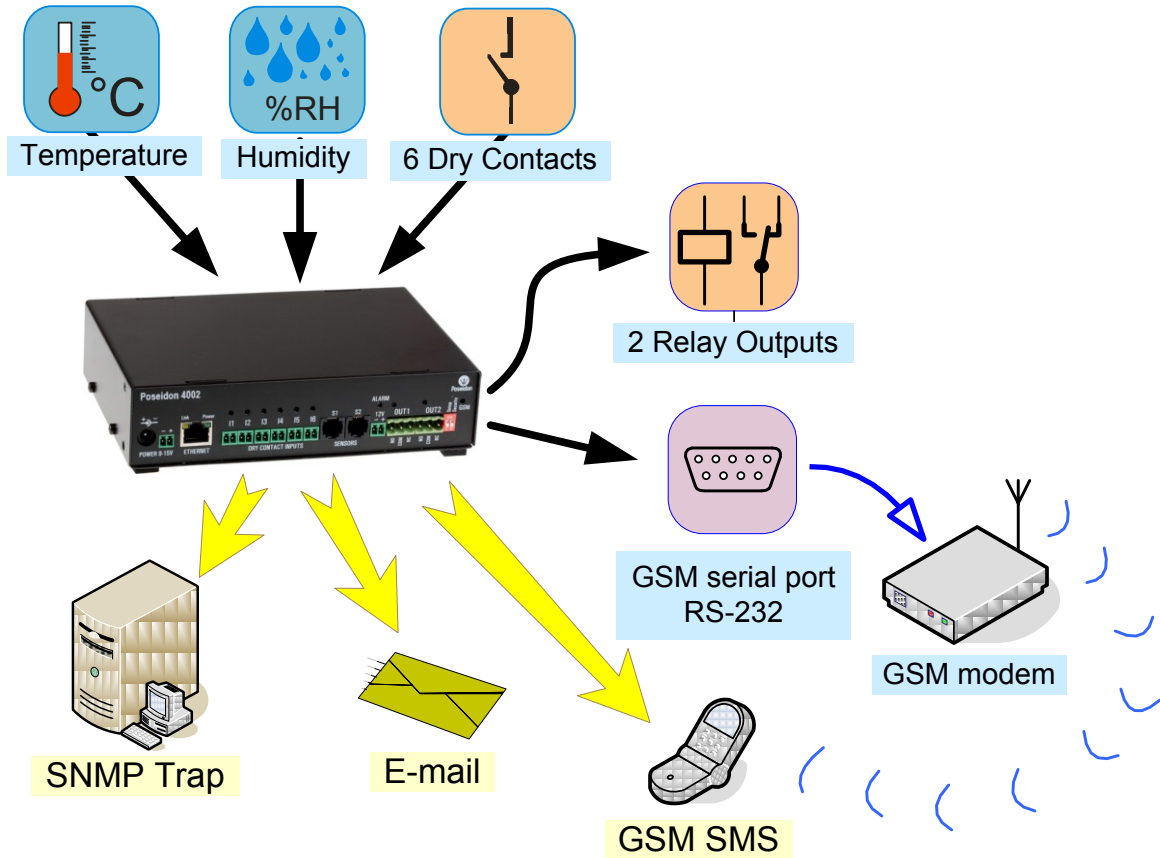
**SENSORS**  
Porty S1 až S4 pro připojení čidel  
do vzdálenosti 30m

**DIP switch**  
Nastavovací přepínače, defaultní  
stav je Off, Off.

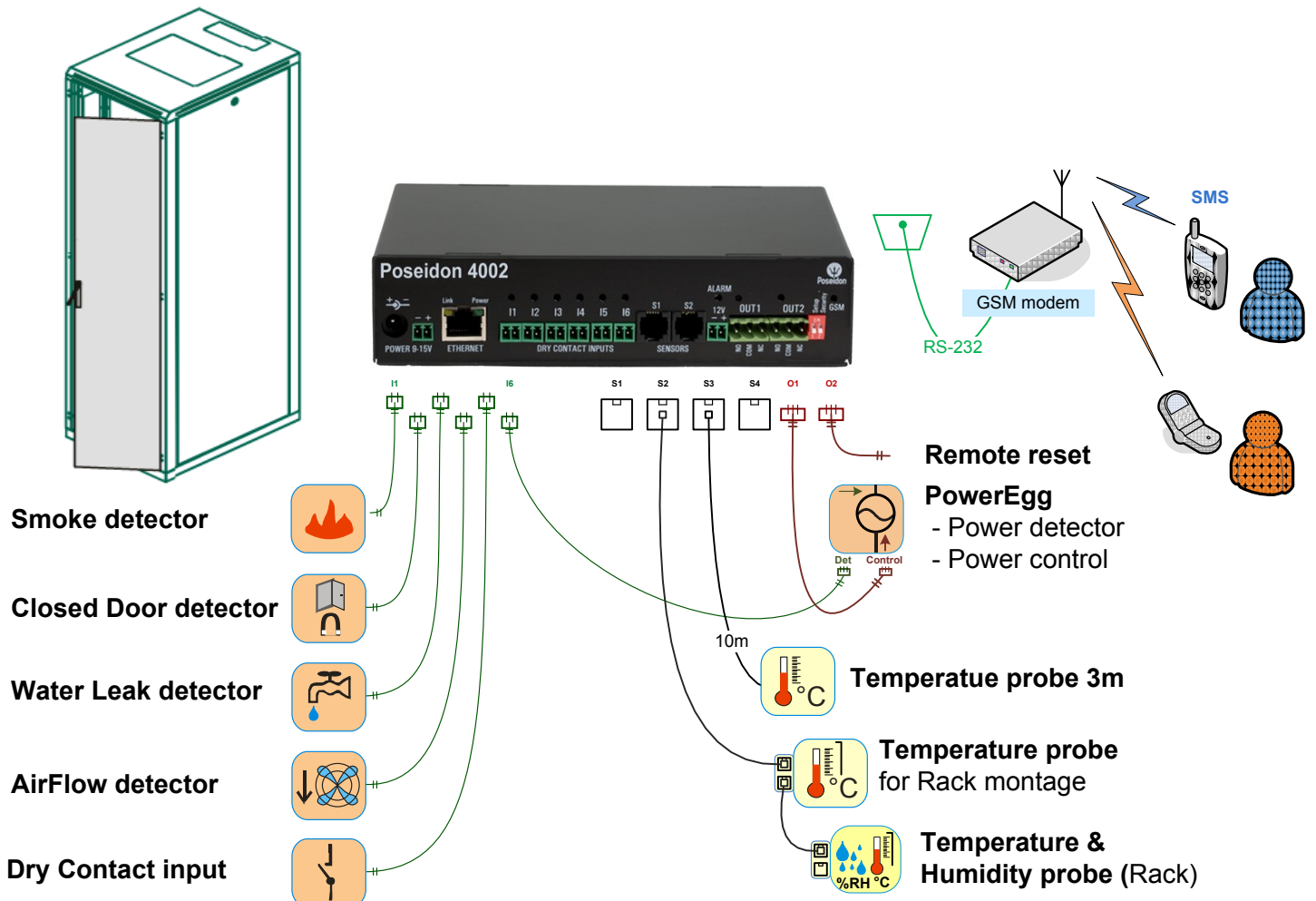


**GSM MODEM**  
RS-232 port pro  
připojení modemu.

**POWER OUT**  
12V pro čidla a GSM modem



## Doporučené zapojení



## První kroky

### 1) Připojení kabelů

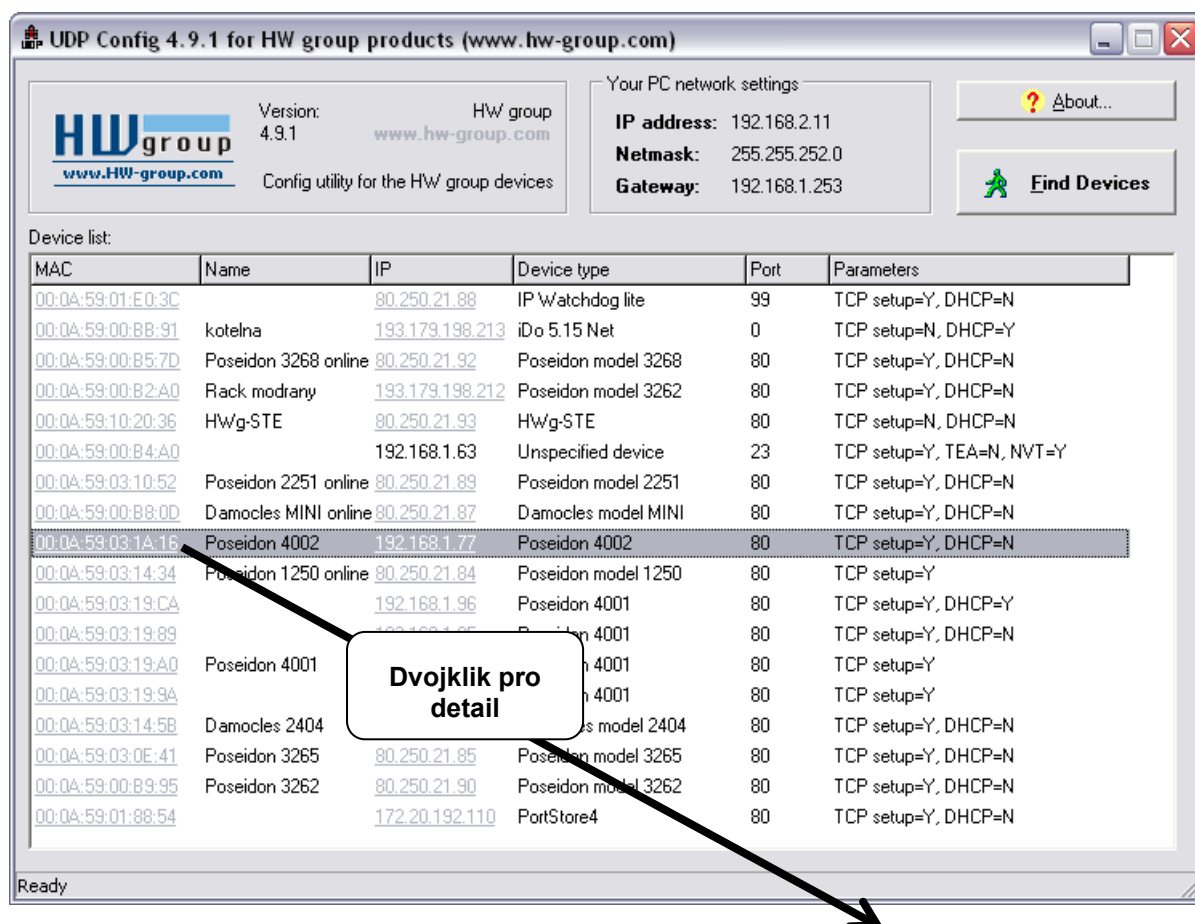
- Otočte krabičku a poznamenejte si MAC adresu zařízení, uvedenou na štítku zespu
- Nastavte přepínače **DIP1=Off**, **DIP2=Off**.
- Připojte Poseidon do sítě Ethernet (přímým kabelem do Switche, kříženým do PC) port RJ-45
- Připojte napájecí adaptér do sítě a zapojte jej do napájecího konektoru Poseidon
- 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 spustíte program **UDP Config** – automaticky vyhledá připojená zařízení
- Automatické hledání funguje pouze v lokální síti.
- Jednotku Poseidon identifikujete podle MAC adresy (uvedena na štítku zespu 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**
- **Sériový port RS-232** (jakýkoliv terminálový program 9600 8N1, DIP1=ON, restart)

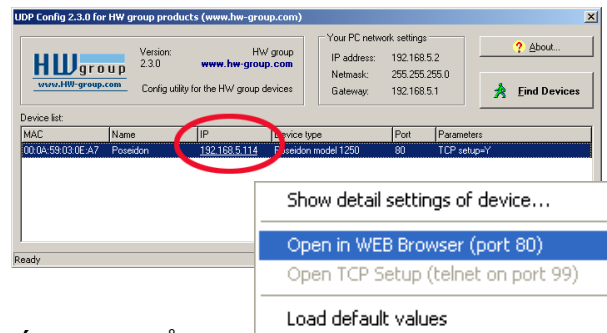
### Důležité:

- 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 Config
  - V aplikaci UDP SETUP klikněte na podrženou IP adresu
- WWW stránka zobrazuje informace o stavu zařízení a senzorů.
- Klikněte na odkaz „**Graphic Flash SETUP**“ pro otevření grafického nastavovacího rozhraní (Flash Setup).



**IP adresa zařízení**

**Přehled vstupů pro připojení kontaktů**

**Stavy výstupních relé**

**Přehled připojených senzorů, jejich unikátních ID a aktuálních naměřených hodnot**

**Jméno zařízení**

**Podrobná konfigurace „Flash setup“**

**Popis struktury souboru values.XML**

**Popis SNMP struktur v MIB / OID seznam**

**Update firmwaru**

Dry Contact Inputs			
Name	ID	Current Value	Alarm Alert
Binary 1	1	0 (Off)	Disabled
Binary 2	2	0 (Off)	Disabled
Binary 3	3	0 (Off)	Disabled
Binary 4	4	0 (Off)	Disabled
Binary 5	5	0 (Off)	Disabled
Binary 6	6	0 (Off)	Disabled

Relay Outputs			
Name	ID	Current Value	Mode
BinOut 1	151	0 (Off)	Manual
BinOut 2	152	0 (Off)	Manual

Sensors					
Name	ID	Current Value	Safe Range	Hysteresis	Alarm Alert
Sensor 240	65264	25.3 °C	10.0 .. 60.0	0.0	Disabled
Sensor 241	63537	25.1 °C	10.0 .. 60.0	0.0	Disabled
	57541	41.4 %RH	10.0 .. 60.0	0.0	Disabled

Device name: Poseidon 4002  
 Web Configuration: [Flash Setup](#)  
 Terminal Configuration (TCP Setup): Connect with Telnet to [192.168.1.77 Port 99](#)  
 Firmware: Version: [2.0.3 \(update\)](#) / [MIB](#) / [OID](#) / [XSD](#)

For more information try <http://www.hw-group.com/>

## Flash SETUP zařízení

K tomu, aby se FLASH stránka otevřela, musí být na PC instalována podpora FLASH aplikací. Pokud je počítač připojen do Internetu, potřebný Plug-in se stáhne automaticky.

- **General:** Náhled aktuálních hodnot
- **General Setup:** IP adresa, DNS, bezpečnost (jméno/heslo nebo rozsahy IP adres)
- **SNMP:** Nastavení SNMP / SNMP Trapů (porty a příjemci poplachů)
- **Email & SMS:** Nastavení parametrů a test odeslání
- **Log & Time:** Parametry času, NTP server
- **Sensors:** Pojmenování zařízení, vstupů a sledování stavů
- **Outputs:** Ovládání výstupů a řízení jejich režimu
- **System:** Upgrade FW..



Nastavení a test odesílání Emailu

Ovládání výstupů

General | General Setup | SNMP | Email & SMS | Log & Time | **Sensors** | Inputs | Outputs | System | Info | Index Page

**Binary Inputs**

Name	ID	Current Value	Alarm Alert
Dveřní kontakt	1	1 (On)	Active if Off
Detektor kouře	2	1 (On)	Active if Off
Power egg - 230 OK	3	1 (On)	Active if Off
RFID	4	0 (Off)	Active if On

**Sensors**

Name	Sensor ID	Current Value	SafeRange	Alarm Alert
Temp Rack19	57982	25.2 °C	10.0 .. 60.0	Active
Htemp Rack 19 T	10918	26.1 °C	10.0 .. 60.0	Active
Htemp Rack19 H	22253	27.5 %RH	10.0 .. 60.0	Active
Temp 1wire	51229	26.6 °C	10.0 .. 40.0	Active

Refresh

Values reloaded 7 times. Reload values every 5 [s] Stop

Uživatelsky definovaná jména vstupů a senzorů

Hodnoty pro poplach


Akce při hodnotě mimo rozsah

**Refresh:** Funkce Refresh na hlavní záložce nastavuje časové intervaly, za které se budou zobrazovat nově naměřené hodnoty senzorů.



## Email & SMS

General | General Setup | SNMP | **Email & SMS** | Log & Time | Sensors | Inputs | Outputs | System | Info | Index Page



### Email Settings

SMTP Server:  [IP Address or DNS Name]

Port:

Email Sender Address:

Authentication:  ▼

Name/Password:  /

Email Subject Text:

---

Alarm Email Recipient:

Alarm Email Copy:

Periodic Log Recipient:

Odešle testovací Email a vypíše protokol o spojení.

### GSM SMS Interface

Enable

RS-232 GSM Module: Waiting for modem

SMS + Ring when Alarm:

SMS Center Number:

Alarm SMS Recipient 1:

Alarm SMS Recipient 2:

Odešle testovací SMS a vypíše protokol o spojení.

### 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

### Zkontrolujte pro odeslání SMS

- 1) **GSM modem** podporovaného typu připojený dodaným kabelem.
- 2) SIM kartu v GSM modemu **s deaktivovaným pinem**.
- 3) Zapnutý GSM modem
- 4) Zaškrtnutou podporu GSM rozhraní a stav modemu „**Ready**“.
- 5) Zobrazené číslo **SMS Centra** (načítá se z nastavení na SIM kartě)

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

## Sensors

General General Setup SNMP Email & SMS Log & Time **Sensors** Inputs Outputs System Info Index Page

Name	Sensor ID	Current Value	Safe Range	Hysteresis Idle Range	Delay [s]	Out of Safe Range SNMP Trap	Out of Safe Range Email & SMS
Temp Rack19	57982	25.5 °C	10.0 - 60.0	0.0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Htemp Rack 19 T	10918	26.1 °C	10.0 - 60.0	0.0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Htemp Rack19 H	22253	25.6 %RH	10.0 - 60.0	0.0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Temp 1wire	51229	26.8 °C	10.0 - 40.0	0.0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

Odešle SNMP Trap při překročení „Safe Range“ hodnoty tohoto konkrétního senzoru.

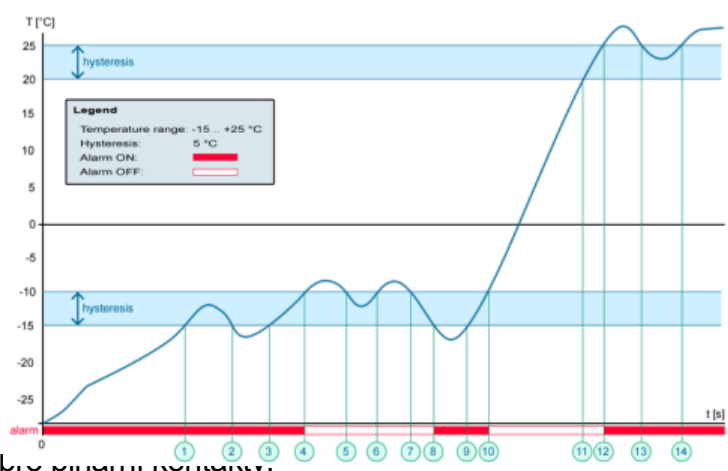
Odešle SMS při překročení „Safe Range“ hodnoty tohoto konkrétního senzoru.

Spustí detekci připojených senzorů a zobrazí nalezené.

Apply Changes Autodetect Sensors

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 snímání hodnoty.



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

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

## Inputs

General General Setup SNMP Email & SMS Log & Time Sensors **Inputs** Outputs System Info Index Page

**Dry Contact Inputs**

Dry Contact Inputs state reaction: Inactive

Name	ID	Current Value	Alarm State	Delay[s]
Binary 1	1	0 (Off)	Inactive	0
Binary 2	2	0 (Off)	Active if On	0
Binary 3	3	0 (Off)	Active if Off	0
Binary 4	4	0 (Off)	Inactive	0
Binary 5	5	0 (Off)	Inactive	0
Binary 6	6	0 (Off)	Inactive	0

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

**STAV ALARM KONTAKTU:**

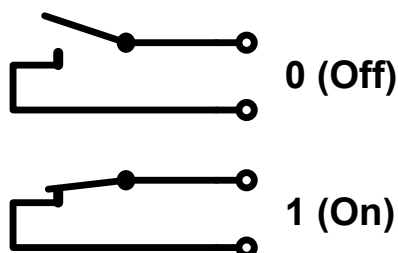
- **Active if On**  
Alarm při **sepnutém** kontaktu (1 = On)
- **Active if Off**  
Alarm při **rozepnutém** kontaktu (0 = Off)
- **Inactive**  
Žádný stav Alarm

**REAKCE NA KONTAKTY:**

- Inactive
- Odešle SNMP Trap
- Odešle Email
- Odešle Email i SNMP Trap

Apply Changes

## Zapojení vstupů



## Časté otázky

- Poseidon odesílá informaci o zahájení i o konci alarmu na každém kontaktu 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.

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

## TIP

• **Manuál pro rodinu Poseidon**

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

## Outputs

**Outputs Settings**

Name	ID	Current Value	Output Control	Target Value	Dependent on
BinOut 1	151	Off(0)	<input type="radio"/> Manual <input checked="" type="radio"/> Local Condition	26.0	Sensor 240(85264)
BinOut 2	152	Off(0)	<input checked="" type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Local Condition		

HW Security Protection Disabled

Apply Changes

### Režim výstupu:

#### A) Manual

Výstup lze ovládat z Flash rozhraní, nebo z jakéhokoli programu pomocí M2M protokolů (XML, SNMP, Modbus/TCP).

Výstup nelze použít ve funkci „Termostat“ - lokální podmínka.

#### B) Local Condition

Výstup nelze ovládat z Flash rozhraní. Výstup je řízen nastavenou podmínkou, pro všechny M2M protokoly je výstup pouze pro čtení.

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 senzor rovna „Target value“.
- **On if value higher than Trigger**  
Výstup = On, když je hodnota vybraného senzor větší než „Target value“.
- **On if value Lower than Trigger**  
Výstup = On, když je hodnota vybraného senzor menší než „Target value“.
- **Dependent On** – senzoru / vstupu pro který platí podmínka.

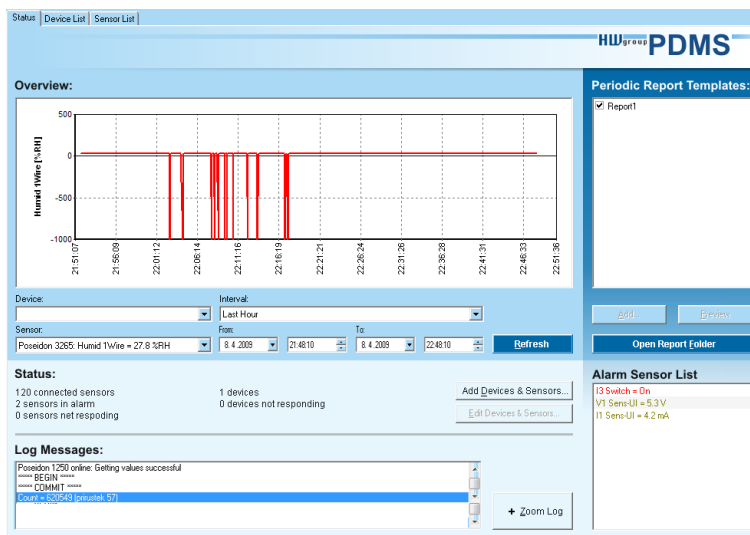
**Poznámka:** Změnu konfigurace je nutné potvrdit tlačítkem *Apply Changes*.

## Softwarové aplikace

### HWg-PDMS

Windows aplikace logování dat a rychlého exportu protokolů do MS Excel. Hodnoty senzorů z připojených zařízení ukládá do databáze. Příjem hodnot po XML (http) i přes email. Pro vyhodnocení alarmů spolupracuje s aplikací PD Trigger.

Do databáze dat lze přistupovat z listu MS EXCEL nebo z aplikačního rozhraní (příklady pro .NET, VB, C#, Borland C++, Delphi, Microsoft C++).



**POZOR:** Zdarma verze HWg-PDMS pro 3 sensory

### PD Trigger

Pro reakci na popluchy a ovládání výstupů lze použít program PD Trigger, který umí zareagovat na příchozí upozornění na stav Alarm například sepnutím relé po síti. (stáhnete z našeho webu).

No	Name	Filter	Start edge	Message	Action type	Command
1	#17 send message	#17	Alarm start & stop	Yes	None	
2	#17 set output	#17	Alarm start & stop	No	Output	cmdrun -<pass>@192.168.1.99:80,151-<<
3	#18 play sound	#18	Alarm stop	No	Sound	C:\WINDOWS\Media\lada.wav
4	#19 send SMS	#19	Alarm start	No	Send SMS	c:\Program Files\HW group\PD Trigger\sms_send.exe
5	192.168.1.* startup	192.168.1.*	Device startup	Yes	Output	%IP%:80,151=1

**POZOR:** Zdarma verze HWg-PD Trigger pro 2 podmínky

## 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 sensorů, vstupů a výstupů, ale také nastavit výstup na log. 1 nebo 0.

```

C:\Program Files\HW Group\PosDamIO>PosDamIO.exe
PosDamIO v3.0.3 - Registered to Jan Rehak
Usage: PosDamIO.exe [-s] [-l] [-o] [-p] [-v] [-h]
-s: sensor ID (1-10)
-l: log file name
-o: output file name
-p: port number
-v: verbose mode
-h: help

```

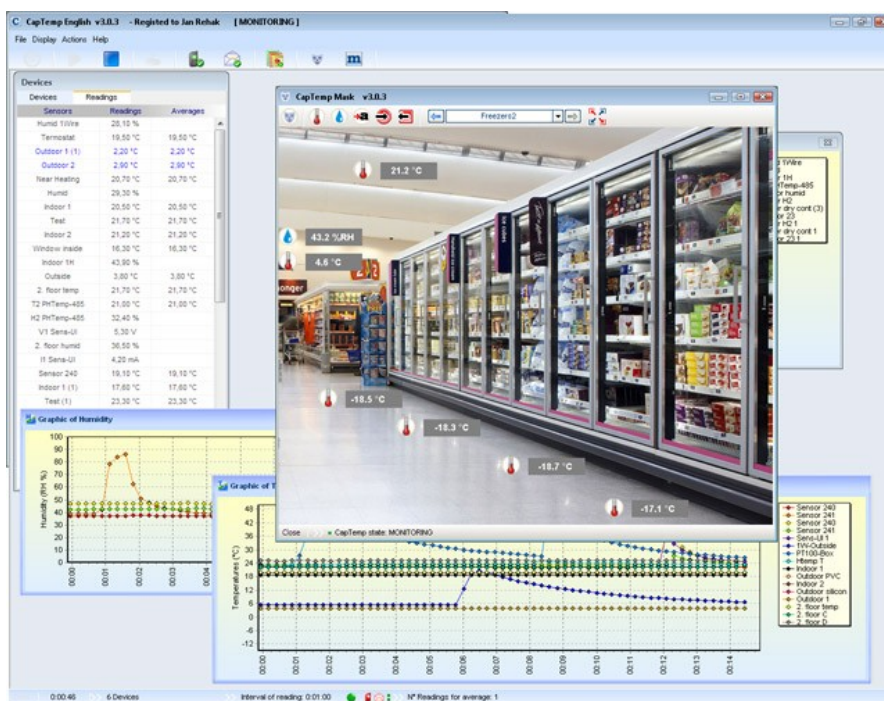
## CapTemp

Software pro sběr a analýzu dat ze sensorů v potravinářství a průmyslu.

CapTemp a MonTemp je dvojice programů pro monitorování procesů ve výrobních procesech. Do programu lze připojit celý sortiment sensorů firmy HW group (čidla teploty, vlhkosti, kontaktů a dalších), ale i jiných výrobců.

**CapTemp** loguje hodnoty do vnitřní databáze, zobrazuje posledních několik hodnot a zpracovává podmínky a Alarmy. Na hodnoty v alarm rozsahu upozorňuje emailem nebo SMSkou přes GSM modem připojený k PC.

**MonTemp** pak zpracovává uložená data z databáze, generuje grafické výstupy, histogramy, protokoly pro ISO nebo HACCP.



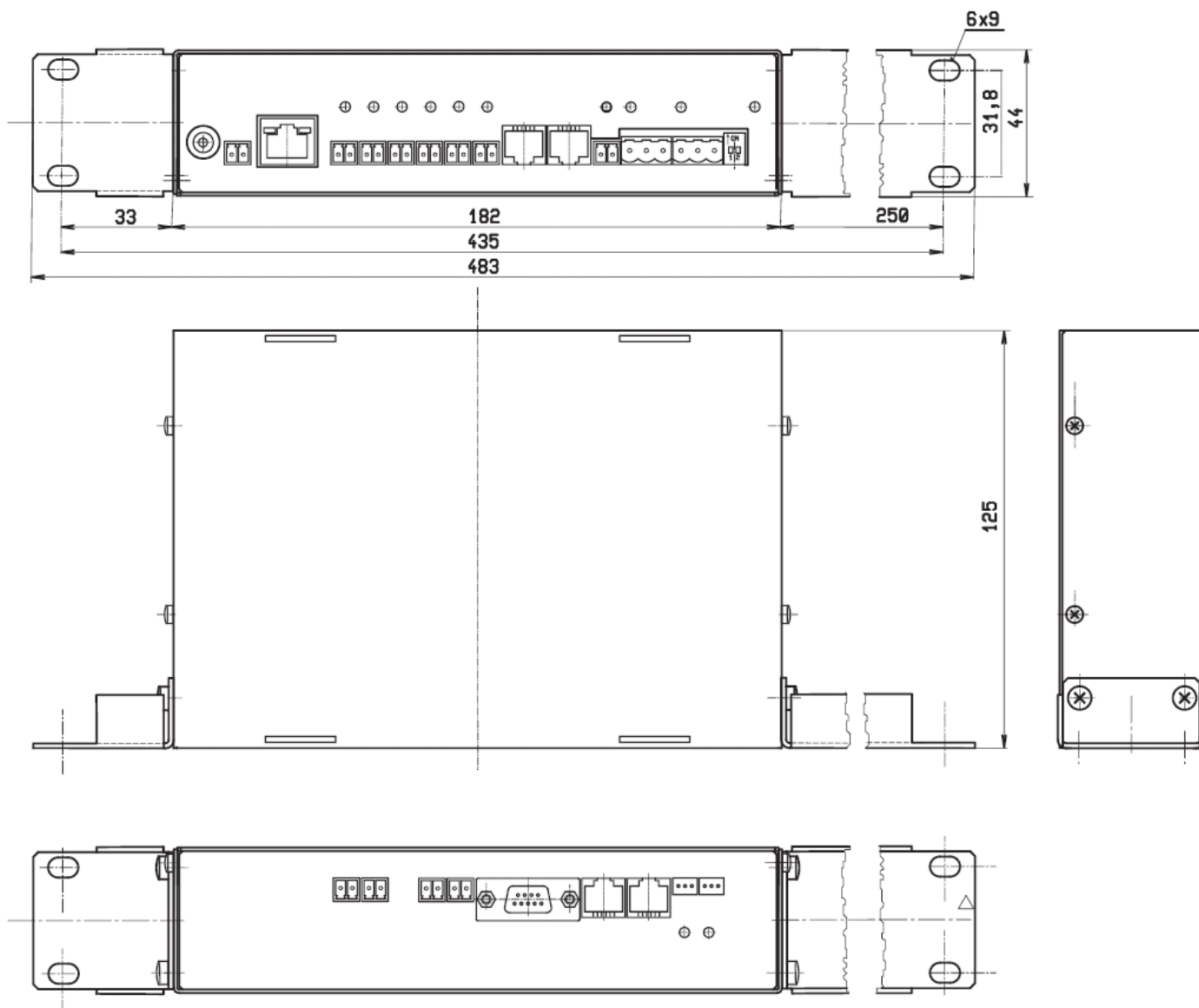
- CapTemp podporuje rodinu Poseidon, Damocles a I/O Controller
- Přesměrování upozornění na Alarm na E-mail nebo SMS (GSM modem)
- Přehledné grafické prostředí
- Podpora podmínek a pravidel pro jednoduché regulační a řídicí úlohy.
- Zkušební verze na 21 dní bez omezení.

### SW aplikace 3. stran

HW group udržuje databázi testovaných softwarových aplikací s rodinou Poseidon. Přehled aplikací najdete na HWg webu:

- SNMP Network Management aplikace
- IP kamerové systémy
- Bezpečnostní aplikace

# Technické parametry



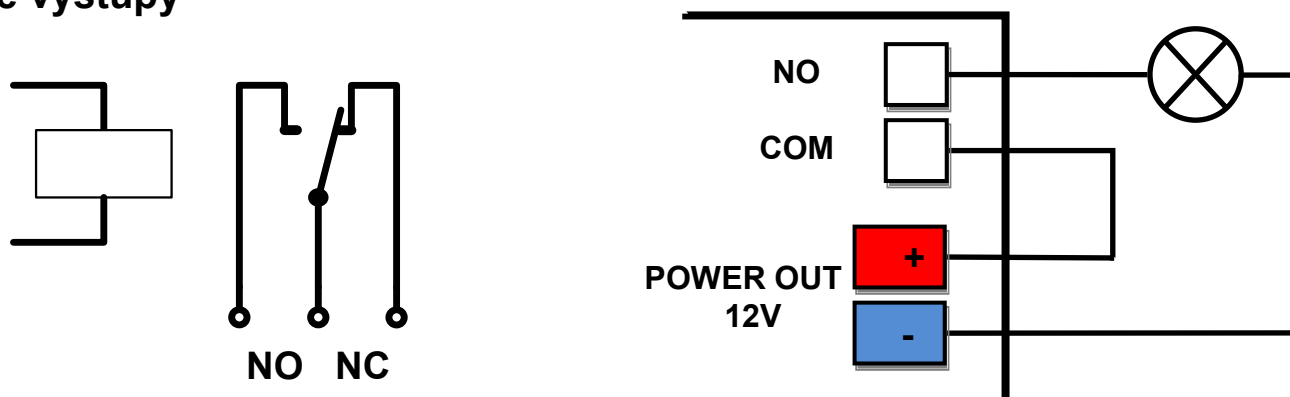
## Specifikace produktu

- **Ethernet:** RJ45 – 10BASE-T/10 Mbit/s
- **Komunikace:** WEB, SNMP, XML, SMTP, DHCP
  
- **4 senzorické vstupy:** RJ11 porty pro připojení 1-Wire čidel (teplota, vlhkost...)
  - **Celkem lze připojit 12 senzorů** typu 1-Wire nebo **1-Wire UNI**
  
- **6 digitálních vstupů:** Bezpotenciálové vstupní kontakty.
- **2 digitální výstupy:** Výstupy kontaktů relé, každý výstup ovládá kontakt NO a kontakt NC.
  
- **Nastavovací přepínače DIP**
  - DIP1 = On aktivuje režim Serial SETUP (9600 8N1)  
Obnoví tovární nastavení, pokud je s ním 5x zahýbáno do 5 sekund po zapnutí napájení
  - DIP2 = On aktivuje ochranu proti změně konfigurace.
  
- **Funkce zařízení**
  - **Alarming** při překročení meze hodnot
  - **Vzdálený dohled** nad stavem vstupů a čidlem teploty
  - Vzdálené **ovládání výstupů**
  - **Lokální ovládání výstupů** pomocí podmínek pro Alarm (Local Condition)
  
- **Napájecí napětí:** +12V / 250 mA
- **Rozměry:** 184 x 44 x 125 [mm] (1U)
- **Indikační LED:** Power, LINK, STATUS, ALARM



<b>ETHERNET</b>	
Interface	RJ45 (10BASE-T) – 10 Mbit or 10/100 Mbit network compatible
Supported protocols	IP: ARP, TCP/IP (HTTP, Modbus over TCP, NTP, SMTP), UDP/IP (SNMP)
SNMP compatibility	Ver:1.00 compatible, some parts of the ver 2.0 implemented
<b>SENSORS</b>	
Port	S1, S2, S3, S4
Type	HWg original accessories: 1-Wire or 1-Wire UNI
Connector	RJ11 (1-Wire Bus)
Sensors	Up to 12 sensors in total
Sensors distance	Up to 60m per each single port - 4x 60m in total
<b>DRY CONTACT INPUTS</b>	
Port	I1, I2, I3, I4, I5, I6
Type	Digital Input (ready to NO/NC Dry or Wet contact)
Sensitivity	1 (On) = 0...500 $\Omega$ (Right pin from terminal block can be connected with 12V GND)
Max. distance	Up to 50m
<b>OUTPUTS</b>	
Port / type	OUT1, OUT2 / Relay contacts (NC-COM-NO)
Max. load	up to 48W (4A/12V or 1A/48V)
State	Power up state (no state restart memory)
<b>GSM MODEM</b>	
Port	RS-232
Type	Serial port (RxD, TxD, RTS, CTS, GND)
Connector	Cannon DB9M
<b>POWER input</b>	
Port	POWER 9-15V DC
Type	Main device power input (typically 400 mA + external devices)
Connector	Jack (barrel, inner 2.5 mm outer 6.3 mm) & Terminal block (parallel connection)
<b>POWER OUT</b>	
Port	12V, 12V, 12V (Terminal blocks)
Type	12V output for external device (GSM modem, sensors..) - powered from power input (require external fuse for over current protections).
<b>LED Status indicators</b>	
POWER	Green - power OK
LINK & Activity	Yellow - Ethernet connectivity
ALARM	Red - Any sensor in alarm state
GSM	Green – GSM modem activity
<b>DIP SWITCH</b>	
DIP1: Setup	ON = RS-232 Setup mode over serial port (RS-232 mode only) <b>Load defaults:</b> Toggle 3 times during first 5 seconds after power-up to load default settings.
DIP2: Security	ON = Security mode - remote configuration disabled OFF = Non-Security mode - remote configuration enabled
<b>Physical parameters</b>	
Temperature range	Operating: -10 to 65 °C / Storage: -25 to 85 °C
MTBF	> 90 000 hours
Dimensions / Weight	182 x 44 x 125 [mm] / 500 g
EMC	FCC Part 15, Class B, CE - EN 55022, EN 55024, EN 61000

## Relé výstupy

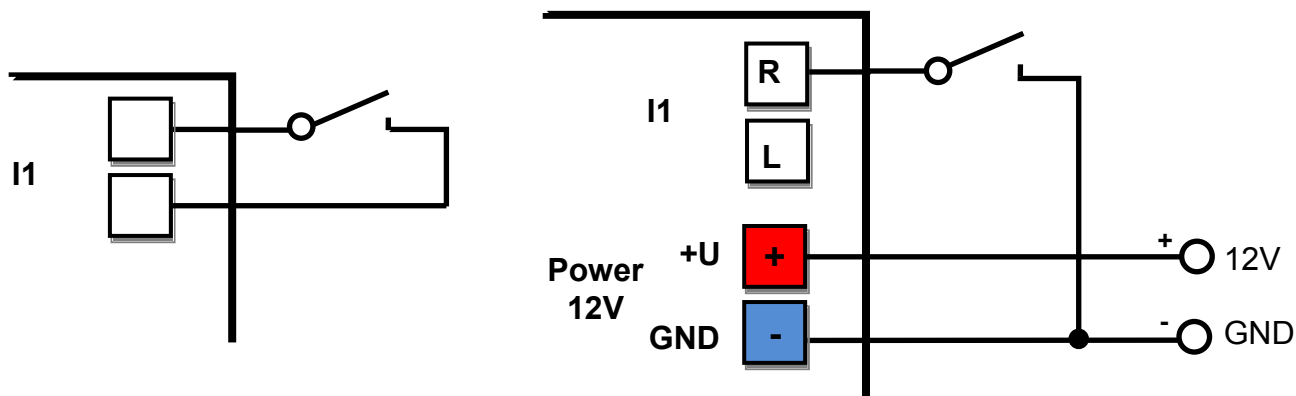
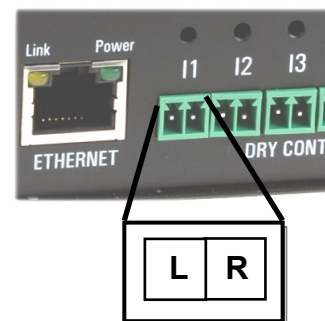


- Popiska NO a NC platí pro stav 0 (Off) a pro vypnuté zařízení
- Pokud je výstup ve stavu 1 (On) je výstup relé “**Normally Open**“ (NO) spojený.
- **Signalizace:** Stav sepnutí / rozepnutí kontaktu je signalizován kontrolkou.
- **Oddělení:** Přepínací kontakt je galvanicky oddělen od zbytku zařízení.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

## 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)

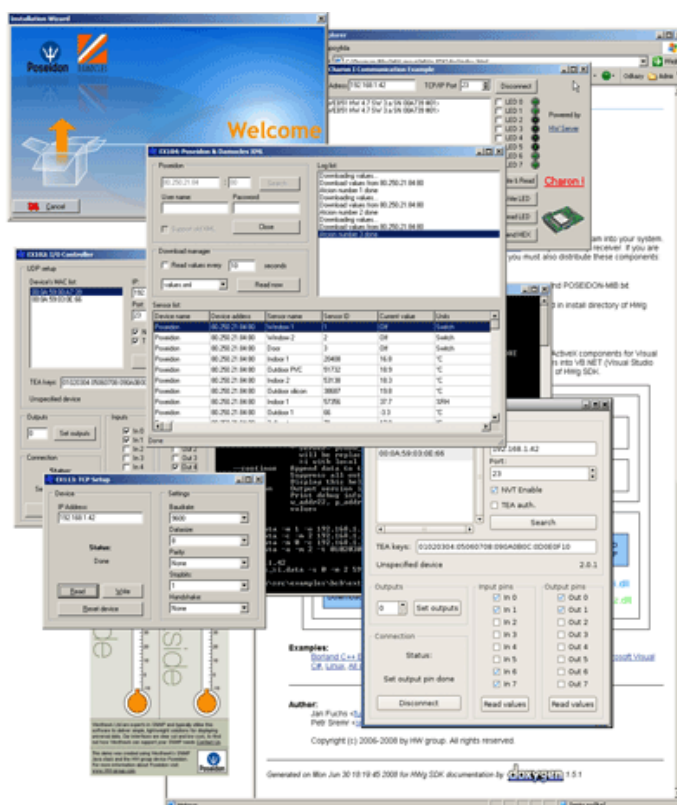
### TIP

- 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)

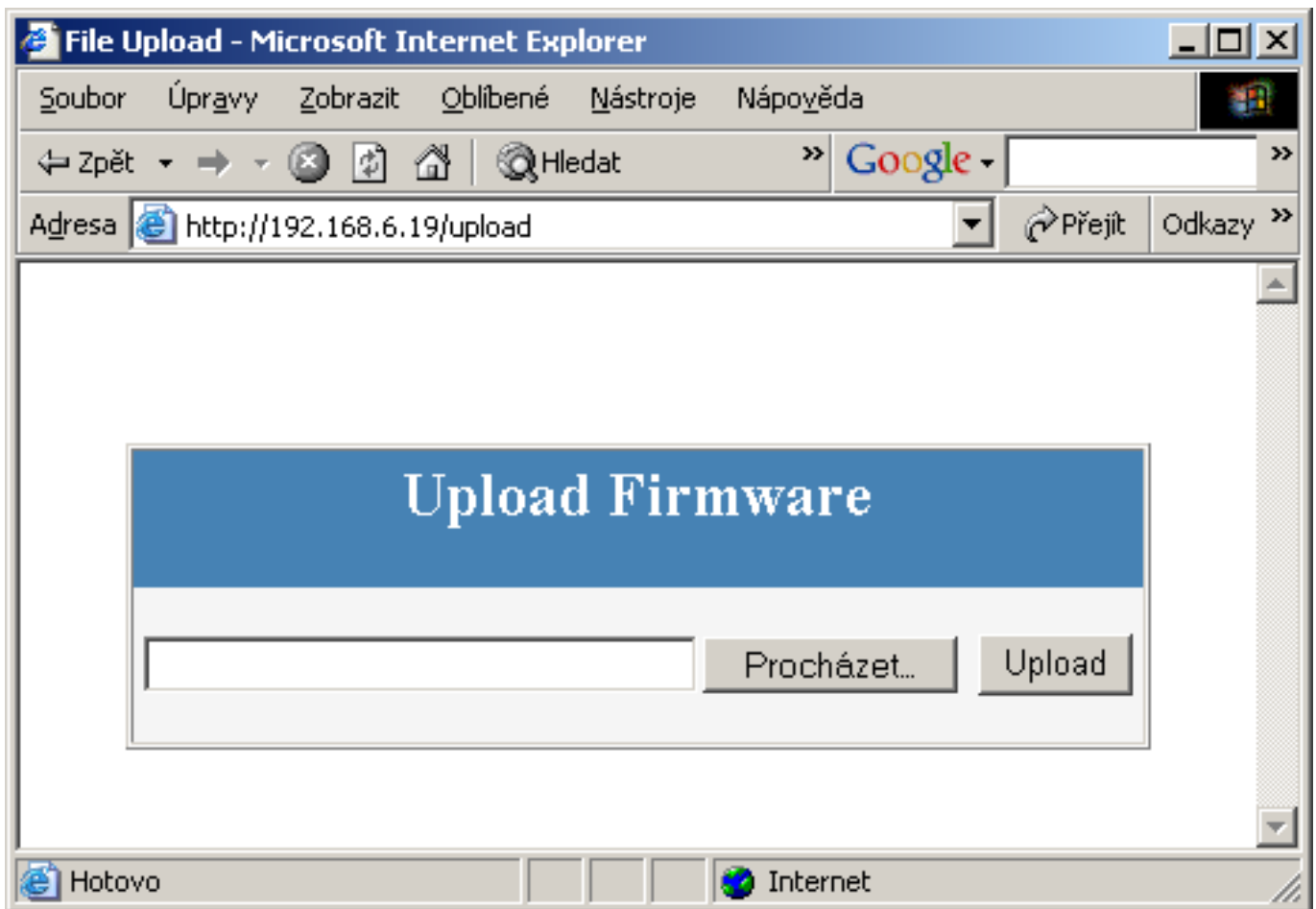


**Poznámka:** HWg SDK lze stáhnout z webu HWg v poslední verzi. Vyžadována je pouze registrace emailu.

## 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 atd. Pokud se FW touto cestou nahrát nepodaří, použijte upload FW pomocí RS-232.



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**.