

Damocles model 2404i

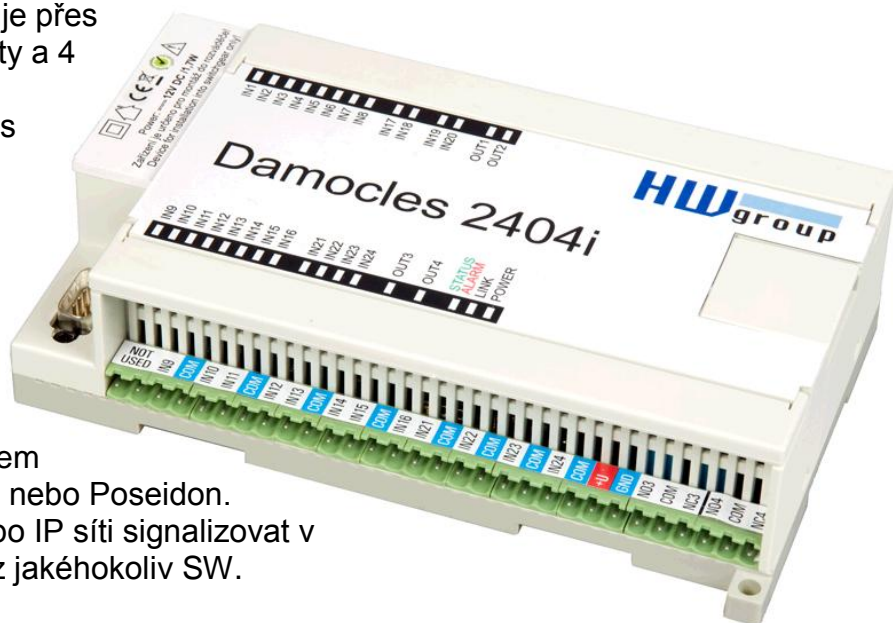
24 vstupů pro kontakty a 4 relé ovládané po IP síti (Ethernet). Vestavěný web server, Box-to-Box režim a upozornění na poplachy (Email a SNMP Trap).

Jednotka Damocles 2404i zpřístupňuje přes IP síť 24 binárních vstupů pro kontakty a 4 relé výstupy. Model 2404i podporuje připojení jednoho teplotního čidla přes rozhraní RS-232.

Při sepnutí vybraných vstupů nebo jejich kombinace odešle Damocles Email (2 příjemci) nebo SNMP Trap (až 4 příjemci).

Box-to-Box režim

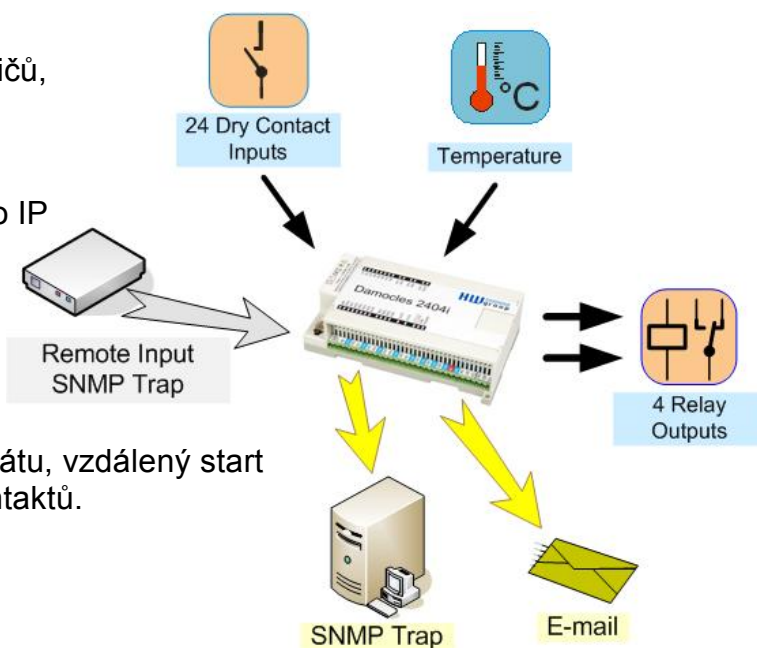
Relé může být ovládáno SNMP Trapem odeslaných z jiné jednotky Damocles nebo Poseidon. Stav UPS (sepnutí kontaktu) lze tak po IP síti signalizovat v dohledovém centru v jiné budově bez jakéhokoliv SW.



Sepnutí / Rozepnutí kontaktu	>>	Odešle <u>SNMP Trap</u> a <u>Email</u>
Příliš vysoká teplota	>>	Sepne nastavené <u>relé</u>
Nastane kombinace vstupů	>>	Odešle <u>SNMP Trap</u> a <u>Email</u>
Změna vstupu na zařízení 1	>>	Přepne po IP výstup na zařízení 2

Příklady aplikací

- **Vzdálený dohled rozvaděčů**
Detekce otevření dveří, stavy kontaktů jističů, teplota, vzdálený restart / ovládání dveří
- **Intelligentní budovy**
Dohled stavu technologií, řízení budovy po IP
- **SCADA systémy**
Připojení vnějších vstupů do několika nezávislých aplikací.
- **Monitoring záložních zdrojů a UPS**
Množství nafty v nádrži, stav Diesel-agregátu, vzdálený start po IP, dohled teplot a technologických kontaktů.
- **Bezpečnostní systémy po IP**
 - Kamerové systémy (stav čidel)
 - Stav technologií, přístupové systémy



Základní vlastnosti

- Nepotřebuje žádný speciální SW, nainstalujete za 10 minut.
- Vestavěný WEB server / grafické rozhraní
- **Ovládání výstupů**
 - z Web rozhraní
 - lokální podmínkou (teploměr / jiný vstup)
 - vzdáleným vstupem po síti (Box-2-Box režim)
- **Upozornění na stav Alarm**
 - Email
 - SNMP Trap
 - Sepnutí vzdáleného výstupu
 - SW aplikace PD Trigger: SMS / Pop-Up okno / Shutdown windows / spuštění aplikace
- Pojmenování vstupů i jejich stavů (např. I4 „Nadrz 7“ 1 = „plna“, 0 = „prazdna“)
- Skupinové poplachy - například Alarm „Varování - přehřátí“ je když platí podmínka Dveře = Zavřeny, Teplota nad 40 °C alespoň 5 minut, Klimatizace = vypnutá.
- Pro různé vstupy lze nastavit různé příjemce Alarm hlášení (4 destinace pro SNMP Trap a 2 pro email).

Damocles model 2404i

• Vstupy (pro kontakt relé):	24
▪ Čítač impulsů	Ano
• Výstupy (kontakty relé):	4
▪ Box-2-Box režim	Ano
• Senzor teploty	1
• SNMP:	Ano
• Modbus/TCP	Ano
• Email upozornění:	Ano

Použití v IT:

- Damocles pracuje ve více **než 60. NMS** systémech (LoriotPro, Nagios, SNMPC, HP OpenView, IBM Tivoli, MRTG, Intellipool a další)
- **HWg-SDK** (Software Development Kit): Knihovny a příklady (VB, C#, .NET, Borland / Microsoft C++, Borland Delphi, JAVA, PHP)

Protokoly

- **SNMP**
- **Modbus/TCP**
- **XML** (přes HTTP)
- **Email**
- **SNMP Trap**
- **NTP**

Použití v průmyslu:

- Spolupracuje s většinou SCADA systémů (OPC server a I/O server přes Modbus/TCP)
- Win aplikace typu Soft-PLC pro vzdálené ovládání jednotek, měření a řízení.

Příslušenství



PowerEgg
600 237



Temp-232
600 051



Door Contact
600 119



Damocles 2404i
600 374



Damocles MINI
600 250

600 374	Damocles 2404i SET	Startovní sada Damocles 2404i (napájecí adaptér, CD atd..)
600 341	Damocles 2404i	Samotná jednotka Damocles 2404i bez jakéhokoliv příslušenství
600 237	PowerEgg	Detekce a ovládání napájení 110/230V
600 051	Temp-232	Čidlo teploty s rozhraním RS-232 pro vnitřní použití.