

Damocles model 1208

Digitální vstupy (12) a výstupy (8) po síti. Podporuje Box-to-Box režim propojení vstupu na výstup po síti. Pošle email při sepnutí vstupu, obsahuje čítače pulsů.

Damocles obsahuje Web rozhraní, 12 vstupů pro kontakty a 8 výstupů (otevřený kolektor). Dodáváno jako průmyslové provedení na DIN lištu.

Při změně sepnutí/rozepnutí vstupního kontaktu odešle email s definovatelným textem nebo SNMP Trap.



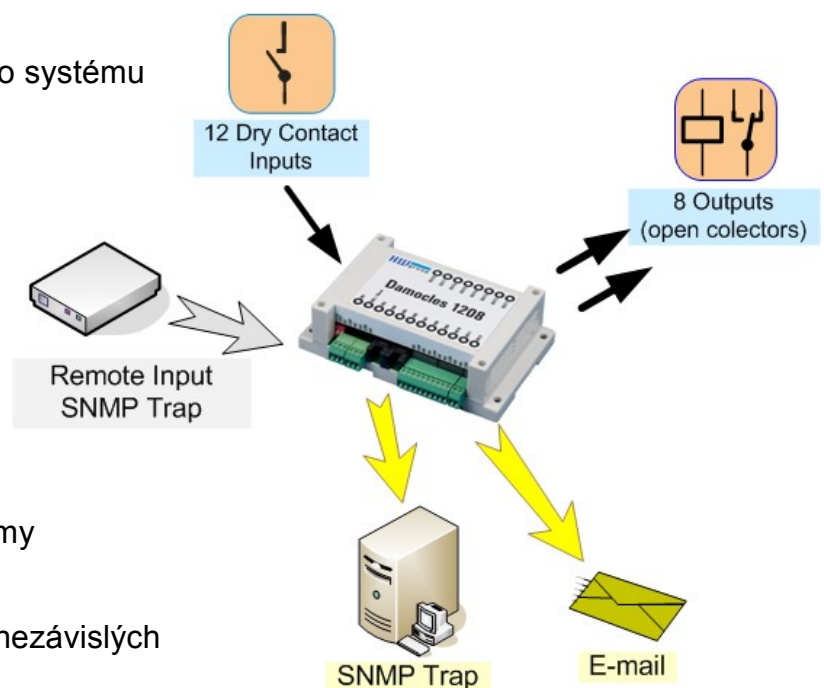
- Čítač impulsů na každém vstupu
- **Box-2-Box režim:** Výstupy mohou být řízeny senzory na jiném zařízení po IP síti.
- **M2M protokoly:** SNMP, Modbus/TCP a XML (po HTTP).

Box-2-Box režim

Výstupy Damocles mohou být ovládány z jiného zařízení Damocles nebo Poseidon. Stav vstupu zařízení Poseidon/Damocles (sepnutí kontaktu) lze po IP prodloužit na výstup Damocles. Prodloužení stavu senzoru nebo vstupu funguje bez software na PC. Jednotky mohou být umístěny ve dvou různých budovách. Komunikace probíhá pomocí SNMP Trapů.

Příklady aplikací

- **Vzdálený dohled stavu technologie**
Stav klimatizace, UPS, bezpečnostního systému (stavová relé)
- **Signalizace poplachů**
Zobrazení poplachů z jiných jednotek
- **Monitoring záložních zdrojů a UPS**
Množství nafty v nádrži, stav Diesel-agregátu, vzdálený start po IP
- **Bezpečnostní systémy po IP**
 - Kamerové systémy (vnější čidla)
 - Stav technologií, přístupové systémy
- **SCADA systémy**
Připojení vnějších vstupů do několika nezávislých aplikací.
- **Dohledový systém:** Informační kiosky, ATM, terminály



Základní vlastnosti

- Vestavěný WEB server / grafické rozhraní
- 4 cílové destinace pro příjem SNMP Trapů
- 32bitový čítač impulsů pro každý vstup
- Pojmenování vstupů i jejich stavů (např. I4 „Nádrž 7“ 1 = „plná“, 0 = „prázdná“)
- **Ovládání výstupů**
 - z Web rozhraní
 - vzdáleným vstupem po síti (Box-2-Box režim)
- **Upozornění na stav Alarm**
 - Email
 - SNMP Trap / Sepnutí vzdáleného výstupu (Box-2-Box)
- **HWg-SDK (Software Development Kit):**
Knihovny a příklady pro programátory (VB, C#, .NET, Borland / Microsoft C++, Borland Delphi, JAVA, PHP)

Damocles model 1208

• Vstupy (pro kontakt):	12
▪ Čítač impulsů	Ano
• Výstupy (otevřený kolektor):	8
▪ Box-2-Box režim	Ano
• SNMP:	Ano
• Modbus/TCP	Ano
• Email upozornění:	Ano

M2M Protokoly

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

Kompatibilní software:

- **HWg-PDMS:**
Logování stavů a čítačů v čase, export dat do MS Excel.
- **HWg-PD Trigger: SW reakce na stav Alarm:**
odeslání SMS / Pop-Up okno / vypnutí windows / spuštění aplikace / sepnutí vzdáleného relé

Použití v IT:

- Damocles lze použít s každým NMS systémem na bázi SNMP (Nagios, HP OpenView, IBM Tivoli, MRTG, SNMPc, Cacti, Intellipool, LorientPro, a další)
- Měření spotřeby energie pomocí čítání impulsů z elektroměrů

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



Door Contact
600 119



Damocles 2404i
600 374



Damocles MINI
600 250

600 446	Damocles 1208 SET	Startovní sada Damocles 1208 (napájecí adaptér, Manuál, CD atd..)
600 411	Damocles 1208	Samotná jednotka Damocles 1208 bez jakéhokoliv příslušenství
600 237	PowerEgg	Detekce a ovládání napájení 110/230V