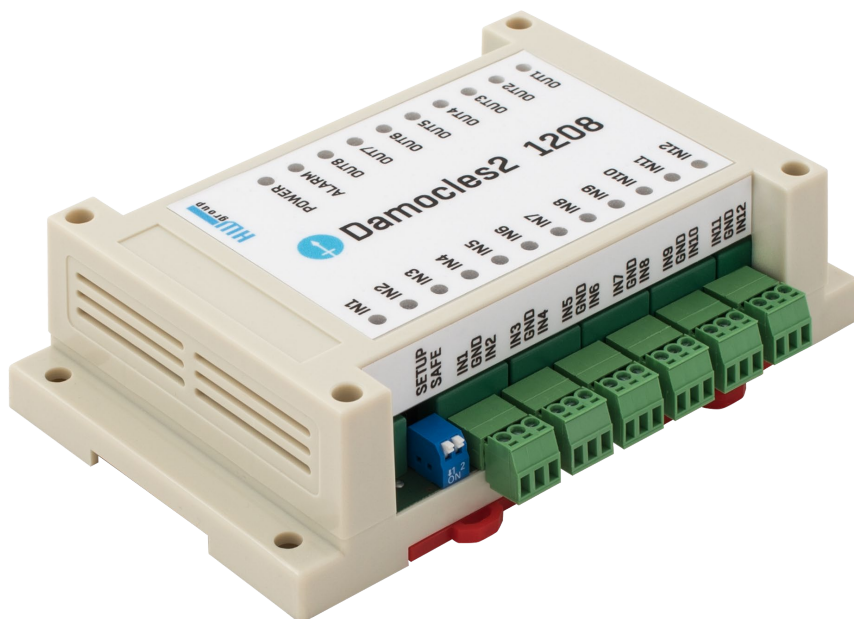




Damocles2 1208

Průmyslové I/O
s vysokou IP bezpečností
a OC konektory



Digitální
vstupy



Open collector
výstupy



Pulzní
čítač



Web
server



Upozornění
přes e-mail



SNMP
protocol



MQTT
protocol



Modbus TCP
protocol

Damocles2 1208 disponuje 12 DI vstupy pro připojení bezpotenciálových kontaktů. Všechny DI vstupy jsou vybaveny čítačem SO pulzů s pamětí pro připojení měřičů (např. vodoměr, plynoměr, elektroměr atd.). Prostřednictvím Damocles2 1208 lze ovládat 8 DO výstupů typu Open Collector.

Pro konfiguraci má Damocles2 1208 vestavěný webový server. Lze jej sledovat vzdáleně přes internet z portálu SensDesk nebo z mobilní aplikace SensDesk Mobile. Damocles2 1208 je Ethernetové I/O zařízení s vysokou IP bezpečností a vynikajícím poměrem ceny na jeden vstup/výstup.

Zařízení řady Damocles2 slouží k dohledu a ovládání DI/DO po síti prostřednictvím bezpečné M2M komunikace (HTTPs, IPv6, SNMPv3). Díky podpoře více než 50 SNMP nebo SCADA aplikací lze zařízení řady Damocles2 zapojit do nejrůznějších monitorovacích a řídicích systémů. Protokol MQTT umožňuje použití v rámci IoT řešení.

Základní vlastnosti zařízení řady Damocles2:

Konfigurace přes
webové rozhraní.

Všechny vstupy jsou
vybaveny čítačem
SO pulzů (32bit) se
zálohováním pro případ
výpadku napájení.

Podporuje funkci
„SMS + Ring“.

Změna stavu DI vstupu
odešle email, SMS nebo
SNMP Trap, případně
sepne vzdálené relé
na jiné jednotce
Damocles2.

Prostřednictvím softwaru
HWg-PDMS lze SO pulzy
přepočítat na cenu za
čas s výstupem do
MS Excel.

Kompatibilita s MQTT
umožňuje připojení do
IoT Hub, MS Azure, AWS
IoT, Bluemix Internet
of Things a dalších
cloudových služeb.

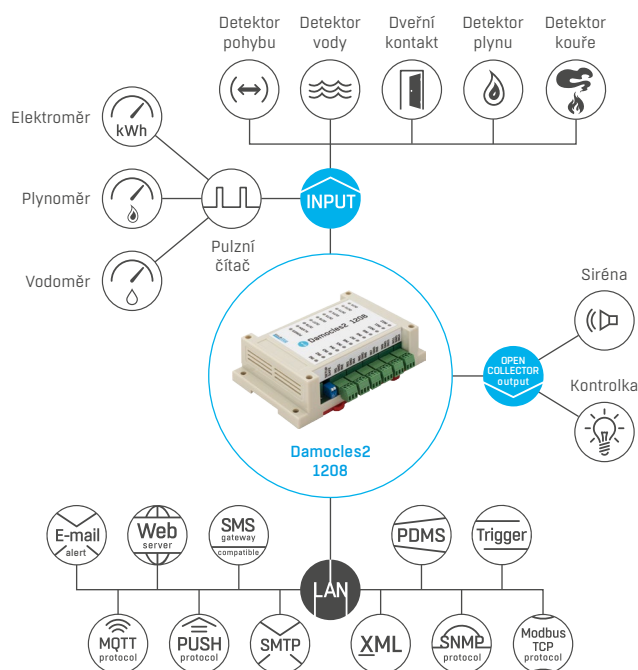
Pro odesílání
poplachové SMS při
změně stavu DI lze
použít SW HWg-Trigger
nebo na stejné LAN síti
umístěnou SMS bránu
HWg-SMS-GW.

Programátoři najdou
příklady použití produktu
v HWg-SDK (Borland
C++, MS Visual, VB, C#,
PHP, Java a další).

Podpora až osmi
virtuálních výstupů
(VDO), které lze po
síti LAN namapovat
na fyzický DO výstup
(relé) jiné jednotky
Damocles2.

Typické příklady použití

- Vzdálený dohled stavu technologie
- Inteligentní budovy
- Monitoring záložních zdrojů
- Bezpečnostní a kamerové systémy
- Signalizace poplachů
- Měření spotřeby energií
- Připojení vnějších vstupů do SCADA systémů



Zásadní změny 2. generace Damocles2 1208

	1. generace Damocles	Damocles2 1208
Extended IP Filter	✗	✓
SNMPv3	✗	✓
HWg-PUSH (Portál SensDesk)	✗	✓
NetGSM (HWg-SMS-GW3)	✗	✓
Virtual Output (XML)	✗	✓
Čítač pulzů (SO pulz)	✗	✓
HTTPS	✗	✓
IPv6	✗	✓
MQTT (Portály IoT)	✗	✓
Group Alarm	✓	✗

Varianty a související produkty



Damocles2 1208

12× DI, 8× DO OC, samostatné zařízení



Damocles2 1208 set

12× DI, 8× DO OC, včetně napájecího adaptéru



Damocles2 2404 set

24× DI, 4× DO relé, včetně napájecího adaptéru



Damocles2 MINI set

4× DI, 2× DO relé, včetně napájecího adaptéru



HWg-SMS-GW3

GSM brána pro prozvoňení a SMS.



Back-Up UPS Lite

Zálohovaný napájecí zdroj. 12V, 1,3Ah.

Ethernet	
Rozhraní	RJ45 (100BASE-Tx) – 10/100 Mbps
Podporované protokoly	Modbus/TCP, HTTP, NTP, SMTP, netGSM, HWg-PUSH, SNMP, XML
SNMP kompatibilita	ver. 1, částečně ver. 2, ver. 3

DI – vstupy	
Port	I1 – I12
Typ	12× digitální vstupy (podporuje NO/NC Dry contact)
Čítač pulzů	12× 32 bitů

DO – výstupy	
Typ	4× otevřený kolektor
Maximální zatížení	50 V, max. 500 mA / 1 výstup a max. 1 500 mA na všech 8 výstupů

Logger	
Interní paměť	250 000 záznamů
Zaznamenané hodnoty	DI, DO
Napájení	9–30 VDC

Podporovaný software	
HWg-Trigger	Přesměrování poplachů na SMS, Pop-up, vypnutí PC
HWg-PDMS	Logování, grafy, export do MS Excel
Další software	Software třetích stran, HWg-SDK

Rozměry a hmotnost	
Rozměry	145×40×90 mm
Hmotnost	222 g

Konfigurační rozhraní