

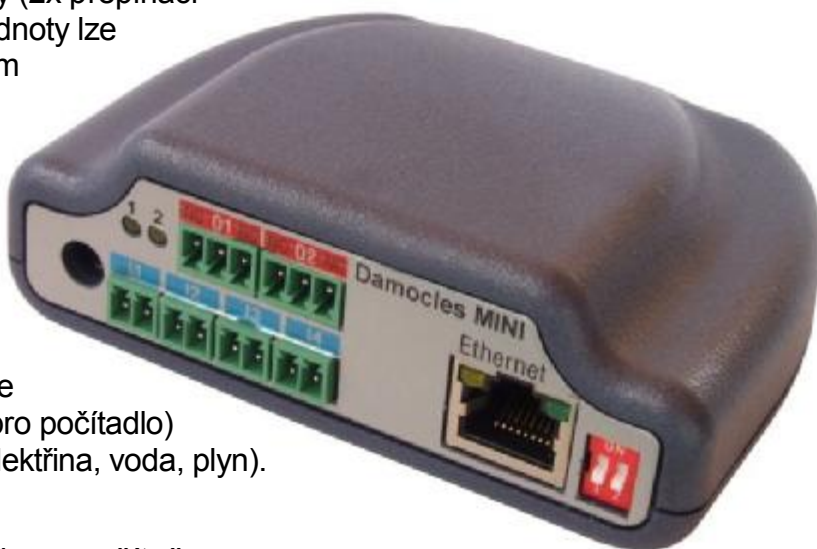
# Damocles model MINI

*Ovládejte 2 relé a měřte 4 vstupy po síti přes SNMP, XML a Modbus/TCP*

Damocles model MINI obsahuje 2 relé výstupy (2x přepínací kontakt) a 4 vstupy pro připojení kontaktu. Hodnoty lze sledovat a výstupy ovládat Vaším Internetovým prohlížečem, nebo po standardních protokolech pomocí software.

Na nastavenou změnu na vstupech upozorní Damocles MINI odesláním e-mailu nebo SNMP Trapu. Dodávaným SW lze zprávy logovat, nebo přeměrovat na SMS zprávu v síti GSM.

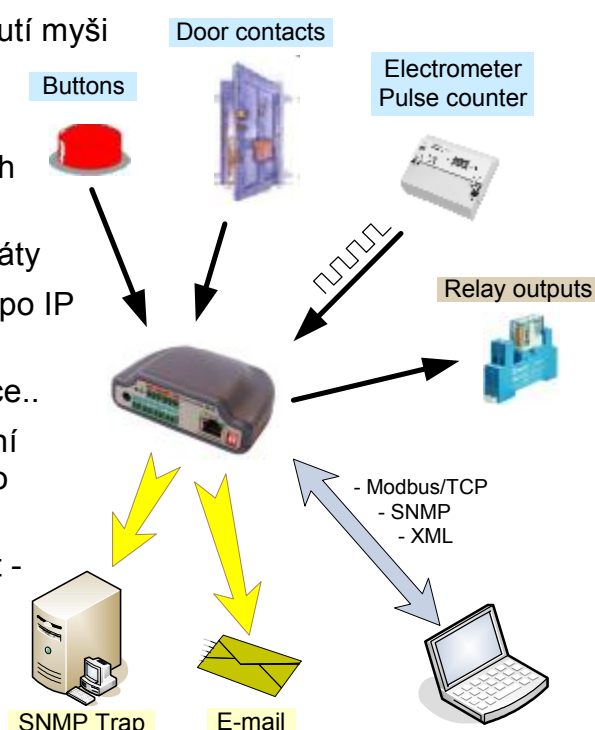
Všechny vstupy jsou vybaveny čítači pulsů, lze přímo připojit impulsní výstup z elektroměru (pro počítadlo) a dálkově odečítat data o spotřebě energie (elektřina, voda, plyn).



- **4 vstupy** pro připojení kontaktů – vybaveny čítačem
- **2 relé** výstupy ovládané po síti
- Sepnutí kontaktu odešle e-mail nebo SNMP Trap **několika příjemcům** (až 4 příjemci)
- **Podmínky pro vyhlášení stavu alarm** umožňují přenést inteligenci do zařízení (například Alarm od senzoru otevření dveří se vyhlásí pouze pokud je aktivovaný bezpečnostní systém)

## Příklady aplikací

- **Ovládání relé po síti:** sepněte relé pomocí tří kliknutí myši
- **Měření spotřeby energie po IP:** Odečet odběru v čase z elektroměrů, vodoměrů, plynůměrů, ..
- **SCADA systémy:** připojení vstupů a čítačů vnějších hodnot, výstupy pro signalizaci
- **Monitoring záložních zdrojů:** UPS a Diesel-agregáty
- **Bezpečnost:** dohled bezpečnostních prvků a čidel po IP
- **Propojení systémů:** požární (EPS), bezpečnostní (EZS), přístupový systém, stavy výtahů a klimatizace..
- **Kamerové systémy:** připojení vnějších čidel (dveřní kontakty, PIR) Ovládání zařízení pomocí intuitivního grafického WWW rozhraní
- **Vzdálené ovládání po IP:** Otevírání vstupních míst - dveří, vrat, závor a připojení senzorů průjezdu..
- **Měření počtu osob/vozidel:** Počítání stavu uvnitř a počtu průchodu osob / průjezdu vozidel



## Základní vlastnosti

- **4 binární vstupy** – pro připojení kontaktů
- **2 binární výstupy** – NO, NC kontakty relé
- **Čítač impulsů** pro každý vstup (32 bitů)
- Ethernet 10 MBit, obsahuje WEB server
- **Nepotřebuje žádný speciální SW**
- **Grafické WWW rozhraní** pro snadné nastavení
- Z webu lze ověřit **aktuálního stav** všech vstupů a nastavit hodnoty výstupů.
- **Každý vstup lze pojmenovat** a definovat názvy jeho stavů On / Off (např. „Tank2“ a „Full“/“Empty“)



*Obrazovka WWW rozhraní – FLASH Setup*

- Každý vstup může vyvolat alarm (single Alarm) nastavenou hodnotou (On / Off).
- Podporuje 2 skupinové Alarmy (Group Alarm), které podporují statické podmínky na vstupech a mohou ovládat výstupy.
- Upozornění na stav Alarm pomocí **SNMP Trapu** nebo **E-mailu**.
- Každému Alarmu lze definovat kam má být odeslán, lze použít až **čtyři IP adresy** pro odeslání **SNMP Trapů** a **dvě emailové adresy** pro odeslání E-mailu.
- Damocles používá otevřené komunikační protokoly (**SNMP, XML, Modbus/TCP**)
- Damocles drží **aktuální čas** (automatická synchronizace pomocí NTP)
- **Bezpečnost** zajištěna hesly nebo rozsahem IP adres, HW ochrana změny konfigurace
- Soubor podpůrných programů a utilit, mimo jiné i pro Linux.
- Spolupráce s většinou **SCADA/HMI** systémů (**OPC server** a I/O server přes Modbus/TCP) např. InTouch firmy Wonderware
- **SDK** (Software Development Kit) s příklady jejího použití (VB, C, C#, ..)

## Podmíněné poplachy (Group Alarm)

Damocles MINI podporuje 2 podmínky stavu vstupů, kdy je vyhlášen skupinový Alarm, pokud podmínka nastane. Podmínka je definována skupinou AND a skupinou OR, do kterých lze přiřadit jednotlivé vstupy. Skupinový Alarm odesílá SNMP Trap a Email na zadané příjemce, navíc může po dobu trvání ovládat jeden z výstupů.

- Jednoduchý **regulátor teploty**, nezávislý na síťovém spojení. Spínací senzor teploty připojený na vstup.
- **Detekce poplachu** při otevření okna nebo pohybu osob, poplach se vyvolá pouze, pokud je kanceláři zamčená, nebo je zapnuté bezpečnostní zařízení.

## Objednávková čísla produktů

|                         |                          |                                                              |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <a href="#">600 250</a> | <b>Damocles MINI</b>     | Základní jednotka Damocles model MINI (4 vstupy, 2 výstupy)  |
| <a href="#">600 231</a> | <b>Damocles 2404</b>     | Damocles model 2404 (24 vstupů, 4 výstupy, 1 senzor teploty) |
| <a href="#">600 120</a> | <b>3x Dveřní kontakt</b> | 3x čidlo pro detekci otevřených dveří                        |
| <a href="#">600 237</a> | <b>PowerEgg</b>          | Detekce vnějšího AC napětí, ovladatelný AC výstup            |