

IP Relé ER02a

Vzdálený sériový port RS-232/485 a 2x relé na 230V přes Ethernet

IP Relé ER02a je převodník sériové linky RS-232 a RS-485, doplněný o dvě přepínací relé s kontaktem na 230V.

Kontakty i sériovou linku lze ovládat přes zdarma dodávaný virtuální sériový port HW VSP, nebo pomocí popsaného M2M protokolu. Komunikační protokol je rozšířený Telnet a RFC2217.

Pro připojení IP Relé do Vašich programů a aplikací lze použít příklady pro několik programovacích jazyků z HWg SDK.



- Průmyslové provedení na DIN lištu
- Dva kontakty na spínání 230V / 16A
- Vzdálený sériový port RS-232/485

Aplikace IP Relé

- IP Relé je použit jako převodník Ethernet/RS-485 s možností vypnutí a zapnutí napájení.
 - Přístupové / docházkové systémy,
 - Čtečky čárových kódů
 - Elektronické váhy
 - Rozhraní pro RFID, čtečky otisku prstů
- Vzdálený dohled Ethernet zařízení přes sériovou konzoli a případně jejich RESET ovládaný po Ethernetu. Vzdálený reset může být proveden pomocí sepnutí vnitřního tlačítka reset, nebo odpojením napájení na úrovni 110/230V, Kontakty IP Relé ER02a jsou certifikovány na spínání napájení.
- Častou aplikací je připojení IP kamery a její vzdálený restart.

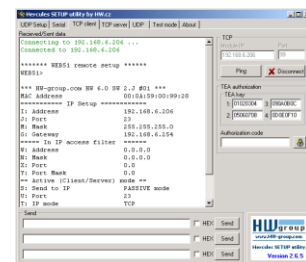
Snadný začátek práce

- HW VSP Single licence obsahuje záložku na přímé ovládání relé
- Výstupy lze testovat / ovládat pomocí zaškrtnutí ze záložky Test v ladící utilitě Hercules.
- M2M Protokol je plně dokumentovaný
- Signalizace stavu výstupů na zařízení
- Více než 20 příkladů pro 5 programovacích jazyků v HWg SDK

Poznámka: Relé je třeba ovládat příkazy přes Ethernet, jednotka sama není autonomní zařízení. Pokud potřebujete aby jednotka sama hlídala funkce připojených zařízení, použijte produkt **IP WatchDog**. Ten hlídá funkce až 2 serverů pomocí sériového portu, funkce PING nebo testu funkčnosti WWW stránky.

SW aplikace

- **Virtuální Sériový Port** pro Win 2000/XP / Vista k dispozici zdarma ve verzi HW VSP Single.
 - HW VSP (Virtuální Sériový Port) funguje jako NT service (lze jej použít i na Windows server).
 - HW VSP (Virtuální Sériový Port) existuje ve verzi Single licence (pro jedno zařízení), i ve verzi Multi licence, kde lze na jednom PC provozovat až 64 virtuálních portů a proti nim připojit až 64 jednotek IP Relé, PortBox, I/O Controller nebo PortStore.
- **Hercules** – Utilita pro ladění a testování podporuje IP relé nativně
- **IPRC** - Program pro ovládání relé z Windows, vypni/zapni relé jediným kliknutím myši..
- **Příklady v HWg SDK**
 SDK (Software Development Kit) lze stáhnout zdarma
 - EX01: UDP Setup (Borland C++ Builder, MS Visual C, VB, Delphi, C#)
 - EX02: I/O Controller (Borland C++ Builder, MS Visual C, VB, Delphi, C#)
 - EX03: Control Remote Serial Port (Borland C++ Builder, MS Visual C, VB, Delphi, C#)
 - EX13: TCP Setup (Borland C++ Builder, MS Visual C, VB, Delphi, C#)



Technická specifikace

- **Ethernet:** RJ 45 - 10BASE-T / 10 Mbit/s
 - **Protokoly:** TCP/IP, UDP/IP, Telnet+RFC2217
 - **TCP režimy:** TCP Server a TCP Client/Server
- **Výstupy:** Dvě vestavěné relé, přepínací kontakt (max. 250V / 16A)
- **Sériový port:** RS-232 (Cannon DB9M - RxD, TxD, CTS, RTS, GND)
 - Sériový port lze přepnout na RS-485 (Svorkovnice, odpojitelná terminace linky)
- **Konfigurace zařízení**
 - **RS-232 Setup** (po sériovém portu z libovolného terminálu 9600 8N1)
 - **UDP Setup** (základní síťové parametry - Windows aplikace UDP Config / Hercules)
 - **TCP Setup** (vzdálená konfigurace v terminálu po TCP)
- **Bezpečnost:** Povolený rozsah IP adres / Autorizace TEA (128. B)
- **Napájení:** 8..24V SS / 0,2A (souosý konektor a zároveň svorkovnice)
- **Rozměry:** 25 x 82 x 90 [mm]
- **Montáž:** na DIN lištu, nebo na zeď

