

MYIO



Webový komunikátor



Shrnutí

MYIO je komunikátor pro dálkové sledování a řízení technologií přes síť pomocí webového rozhraní nebo přes Internet s využitím serveru *myio.info* pro archivaci dat, alarmová hlášení a správu uživatelů.

Použití

- dálkové sledování dvou digitálních hodnot a nastavování dvou relé
- s rozšiřujícími moduly Mxxx: dálkové sledování a ovládání dalších analogových a digitálních signálů
- při využití zákaznické aplikace: komunikace s technologií po rozhraní RS232 nebo RS485
- se serverem *myio.info*: historické grafy, alarmy SMS nebo e-mailem, historie alarmů, správa uživatelů atd.

Funkce

Rozhraní MYIO je ethernetový komunikátor, který v základní funkci pracuje jako hlásič dvou binárních signálů a ovladač dvou přepínacích relé. Stav signálů a relé se čtou přes webové rozhraní, na něž je přístup přes ethernetový port. Po zadání adresy komunikátoru do prohlížeče se otevře stránka, na níž jsou zobrazeny aktuální hodnoty a z níž je také možnost relé zapnout a vypnout.

Počet signálů lze rozšířit připojením libovolné kombinace I/O modulů domat Mxxx. Po automatické konfiguraci jsou jejich vstupy a výstupy dostupné stejně jako signály a relé MYIO.

Nejdůležitější vlastností komunikátoru je ale schopnost navázat spojení se serverem *myio.info*, přes něž je možné – po registraci uživatele - hodnoty sledovat a měnit odkudkoli z internetu. Komunikátor sám v pravidelných intervalech navazuje odchozí spojení a se serverem se spojuje na portu 80 protokolem http, takže se chová jako webový prohlížeč. **K příchozímu spojení** (z internetu do vnitřní sítě), které obvykle představuje zvýšení bezpečnostních rizik, zde **nedochází**. Interní webserver komunikátoru je zablokovaný, takže komunikátor neodpovídá na žádné dotazy ze sítě a je odolný proti skenování portů.

Uživatel má po přihlášení na *myio.info* přístup k posledním odkomunikovaným hodnotám a nastavení výstupů, k historickým datům za definovaný interval, k seznamu

alarmů a k nastavení uživatelských práv pro sebe – a pokud má statut administrátora, může i zakládat uživatele s nižšími právy, například pouze pro prohlížení hodnot nebo příjem alarmů, a přidávat další komunikátory MYIO. Historická data se zobrazují ve formě grafu (bitmapy), tabulky v html (vhodné pro prohlížení) nebo tabulky ve formátu .CSV, vhodné ke stažení do tabulkového kalkulátoru nebo pro import do jiných systémů. Při ztrátě komunikace serveru s MYIO je možné vyslat SMS nebo e-mail s varovným hlášením. Interval „nekomunikace“ se nastavuje v parametrech komunikátoru na serveru.

Proto je komunikátor vhodný především pro sledování technologií instalovaných v místech, kde je k dispozici připojení do místní sítě, ale kde jsou i kladeny určité nároky na síťovou bezpečnost. Typickým použitím je dálkový dohled technologického celku u zákazníka, který se jinak řeší pouze modemovým připojením nebo několikanásobně nákladnějšími (provozně i investičně) GSM komunikátory, nebo dálkové ovládání a sledování rezidenčních objektů: vytápění, vzduchotechnika, stavy médií – technické plyny, voda, palivo, zabezpečovací systémy, výrobní linky atd.

Sériový port, používaný pro rozšiřující moduly, lze se zákaznickou aplikací (vyvíjenou na míru) využít jako komunikační rozhraní pro libovolný protokol na rozhraní RS232 nebo RS485. Rozhraní RS485 je plně galvanicky odděleno. Max. komunikační rychlost portu je 230400 bps.

Technické údaje

Napájení	10 V ÷ 35 V ss, 14 V ÷ 24 V st, libovolná polarita
Příkon	max. 2000 mW
Pracovní teplota	-30 ÷ 80°C
Komunikace	vysokorychlostní RS232, 1200 ... 230 400 bit/s (TXD, RXD) nebo RS485 se SW řízení toku
Ethernet	automaticky 10 nebo 100 Mbit/s
IP adresování	adresa pevná nebo přiřazená z DHCP serveru
Komunikace s webovým klientem	protokol HTTP, TCP port 80, server
Komunikace s <i>myio.info</i>	protokol HTTP, TCP port 80, klient
Paměť	2MB Flash, 8MB RAM
Digitální vstupy	2x pro bezpotenciálový kontakt (zatížen 12V, 4mA)
Digitální výstupy	2x relé, přepínací: 5A/250VAC, 5A/24VDC, 750VA, 90W
Rozměry	104 (š) x 110 (v) x 55 (h) mm

Svorky

