

M020

Převodník Ethernet – RS232



Shrnutí

M020 je převodník rozhraní RS232 na 10/100 Mbit Ethernet, tzv. „terminal server“. Přístroj funguje i jako hlásič změn stavu vstupních signálů.

Použití

- připojení vzdáleného zařízení s komunikací RS232 do PC pomocí sítě Ethernet
- funkce *bridge* – virtuální kanál RS232 v síti Ethernet (dva M020 proti sobě)
- emulace modemu – v síti Ethernet se převodníky propojují pomocí AT příkazů přicházejících po rozhraní RS232
- 5 vstupních signálů na pinech rozhraní může hlásit své kombinace e-mailem a tak signalizovat změnu stavu, poruchu, narušení atd.

Funkce

Modul M020 umožňuje propojit přístroj s rozhraním RS232 na PC pomocí sítě Ethernet. Součástí dodávky je software *RealPort COM/TTY port redirection*, který na PC vytvoří virtuální COM port, kterých může být až do celkového počtu 256. Tento COM port využívají programy pod Windows a tak přistupují na vzdálené zařízení s RS232. COM port redirector pracuje v prostředí Microsoft Windows, UNIX i Linux. Max. komunikační rychlost je 230400 bps.

Parametry a funkce modulu se konfiguruje pomocí SNMP nebo zabezpečeného webového připojení (protokoly HTTP / HTTPS). Přítomnost napájecího napětí indikuje LED poblíž konektoru CANNON. U ethernetové zásuvky jsou další LED diody: spojení a aktivita v síti. Síťové rozhraní přepíná automaticky mezi 10 a 100 Mbit/s.

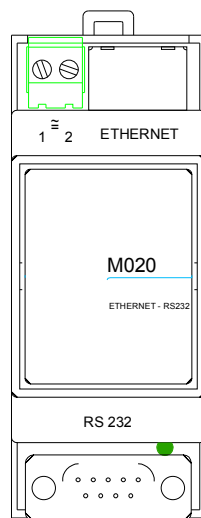
Přístroje s konektorem CANON 9M se připojují pomocí nullmodemového („křížového“) sériového kabelu s konektorem CANON 9F na obou koncích. Přístroje s konektorem CANON 9F se připojují pomocí modemového („přímého“) sériového kabelu s konektory CANON 9M a CANON 9F. Přenášejí se všechny signály RS232 (TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR a DCD) s výjimkou pinu 9 - RING.

Pokud jsou ze sériového portu využity pouze signály RXD a TXD, ostatní piny RS232 mohou být nastaveny jako digitální vstupy a M020 může vysílat e-maily při definovaných změnách stavů těchto signálů.

Technické údaje

Napájení	10 V ÷ 35 V ss, 14 V ÷ 24 V st, libovolná polarita
Příkon	1500 mW
Pracovní teplota	-40 ÷ 85°C
Komunikace	vysokorychlostní RS232, 1200 ... 230 400 bit/s (TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR a DCD)
Ethernet	automaticky 10 nebo 100 Mbit/s
IP adresování	adresa pevná nebo přiřazená z DHCP serveru
Protokoly	TCP, UDP, DHCP, SNMP, SSL / TSL, HTTP, SMTP, ICMP, IGMP a ASR
Bezpečnost	SSL V3.0 / TSL V1.0 (DES 56 bit, 3DES 168 bit, AES 128 / 256 bit)
Paměť	2MB Flash, 8MB RAM
Rozměry	viz níže

Svorky



Nastavení

Výchozí nastavení sítě je:

IP adresa	192.168.1.37
maska sítě	255.255.255.0

Veškeré parametry včetně síťového nastavení jsou přístupné přes webové rozhraní na portu 80. Výchozí uživatel je **root**, heslo **dbps**. Podrobný popis nastavení je v příručce *digi_manual.pdf*. Pokud IP adresa není známa, použijte detekční utilitu *digi_detector.exe*; program je ke stažení na <http://rcware.eu/public/download/software>, Digi Utility.

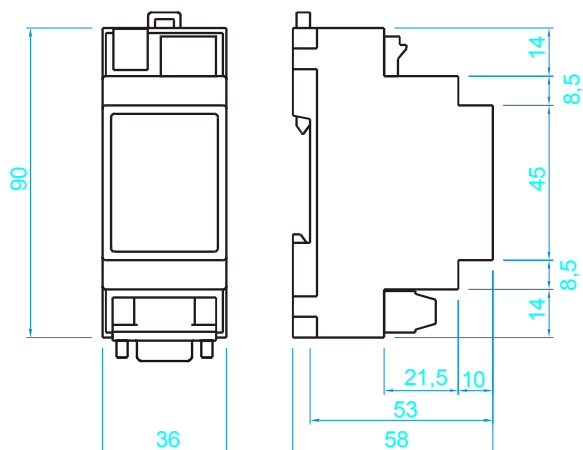
Při problémech s detekcí vypněte firewall, aby síťová karta mohla přijímat odpovědi broadcast.

Ke stažení aktuálních ovladačů navštivte:

<http://www.digi.com/support/productdetail?pid=2466&type=drivers>

V kolonce Operating System Specific Drivers vyberte požadovaný operační systém a stáhněte nejnovější ovladače.

Rozměry



7/2014 Technické změny vyhrazeny.