



převodník dvou sériových linek na bezdrátovou síť WiFi

wiGNOME

Produkty > Hardware > Převodníky > WiFi > wiGNOME

Vlastnosti

- Převodník WiFi 2,4 GHz na dvě sériové linky: 1x RS232 (sériový port) a 1x RS232 nebo RS485
- Virtuální sériový port - driver, který na PC vytvoří dva virtuální sériové porty
- Komunikace přes TCP nebo UDP
- Dva převodníky lze nastavit proti sobě a prodloužit sériovou linku na "neomezenou vzdálenost" přes Internet nebo jinou počítačovou síť
- Bezdrátové standardy IEEE 802.11b a 802.11g
- Konfigurace softwarem nebo přes WEB
- Volitelně na lištu DIN 35 mm nebo na zeď
- Napájení 5 až 35 V

Aplikace

- Připojení zařízení se sériovou linkou k počítači nebo PLC přes WiFi
- Prodloužení sériové linky přes WiFi
- Bezdrátový dohled nad mobilními technologiemi



obr. 1: Převodník wiGNOME



obr. 2: WLAN a kanál 1



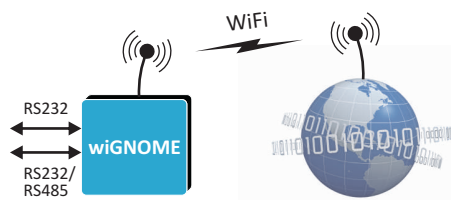
obr. 3: Napájení a kanál 2



obr. 4: Držák na lištu DIN



obr. 5: Držák na zeď



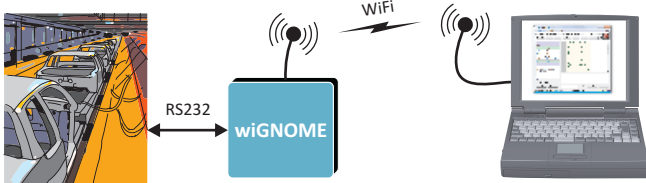
obr. 6: Funkce převodníku

wiGNOME Vám umožní připojit prakticky jakékoli zařízení se sériovou linkou k WiFi. S wiGNOME mohou být Vaše produkty přístupné či konfigurovatelné přes bezdrátovou síť. Není nutné pokládat propojovací vodiče, což je někdy velmi obtížné nebo nemožné.

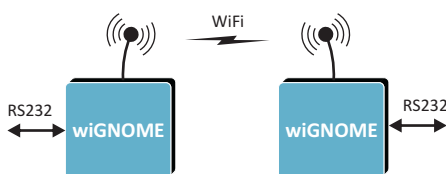
wiGNOME převádí WiFi na dva porty: jeden RS232 a druhý přepínatelný mezi RS232 a RS485.

K převodníku je dodáván „virtuální sériový port“, tedy software, které v operačním systému Windows vytvoří nový sériový port přesměrovaný přes WiFi na sériovou linku na modulu wiGNOME. Převodník lze snadno konfigurovat pomocí dodaného softwaru nebo přes webové rozhraní.

wiGNOME Vám rádi zapůjčíme k vyzkoušení.



obr. 7: Příklad: Bezdrátový dohled nad výrobní technologií



obr. 8: Příklad: Bezdrátové prodloužení sériové linky

Stručně o wiGNOME:

Konfigurace

wiGNOME lze snadno konfigurovat přehledným uživatelským softwarem. Konfigurace probíhá přes jednu ze sériových linek.

Převodník lze konfigurovat samozřejmě také přes integrované webové rozhraní. Konfiguraci přes web je možné zabezpečit proti neoprávněnému přístupu heslem nebo je možné konfiguraci přes web zakázat.

IT administrátoři a ostatní zkušení uživatelé ocení možnost převodník konfigurovat protokolem Telnet jak ze strany WiFi, tak přes sériovou linku.



Technické parametry:

WiFi

Bezdrátový standard 2,4 GhzIEEE 802.11b a 802.11g
Výstupní výkon..... 14 dBm
Maximální datová rychlost54 Mbps
Zabezpečení WiFi.....IEEE 802.11i – PSK/AES,
WPA/PSK, TKIP, 64/128-bit WEP
Anténní konektorR-SMA

Sériové linky

Sériová linka 1RS232/RS485
Sériová linka 2RS232
Vodiče RS232RxD, TxD, RTS, CTS

Ostatní parametry

Napájecí napětí.....5 až 35 V DC
Spotřeba.....klid: 300 mW; při wlan: 1,3 W
Pracovní teplota-40 až +70 °C
Rozměry.....115 x 55 x 24 mm
Hmotnost.....165 g

Komunikace

Převodník v sobě integruje dvě oddělené sériové linky. Obě jsou samostatně konfigurovatelné. Je možné jim nastavit jak parametry linky (komunikační rychlost, počet datových bitů a další standardní parametry), tak i parametry síťového spojení.

U každé z linek lze nastavit způsob komunikace na TCP server či klient nebo na UDP komunikaci. To znamená, že převodník se může buď sám aktivně připojovat ke vzdálenému serveru a posílat data nebo naopak může na nastaveném portu očekávat požadavek na datové spojení (socket), případně data posílat do sítě jako paket bez konkrétního směrování (UDP broadcast).

Převodník umožňuje nastavit způsob vytváření paketů z dat na sériové lince - například zda má zůstatv komunikací kanál stále otevřen, nebo jestli se mají data ukládat a posílat až po blocích, apod.

Zabezpečení

Bezpečnost zařízení je důležité zajistit jak na úrovni zabezpečení konfigurace, tak na úrovni samotného datového přenosu.

Datový přenos přes WiFi je u wiGNOME zabezpečen silným šifrováním PSK/AES, WPA/PSK, TKIP a 128bit WEP, tedy způsoby, které jsou podporovány běžnými WiFi přístupovými body.

Konfiguraci přes web je možné zabezpečit heslem nebo ji pro maximální bezpečnost zcela zakázat.

Objedávka:

wiGNOME si můžete objednat pohodlně přes náš internetový obchod na adrese www.papouch.com.

Pokud si přejete objednat wiGNOME e-mailem, faxem nebo jiným způsobem, uveďte, prosíme, objednávací kód **WIGNOME**

K wiGNOME můžete objednat také následující položky:

DIN_40_M_MONT - držák na lištu DIN 35 mm

WALL_MONT - držák na zeď

ANT WiFi 2dB - základní WiFi anténa se ziskem 2,15 dB

ANT WiFi 5dB - základní WiFi anténa se ziskem 5 dB

PWR_ADP_5/1.2_3 - napájecí zdroj 5V (zás. adapter)

Další informace o wiGNOME najdete na www.papouch.com