



# Rádiový datový modem CDL 800, CDL400

## CDL 800, CDL400 Rádiový datový modem

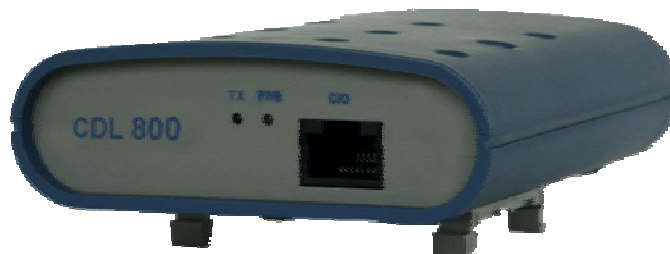
### Obecný popis

Rádiový modem CDL 800 (CDL 400) je zařízení pro bezdrátový přenos dat. Rádiový modem je jedním ze základních stavebních prvků systému AGNES. Pro svoji bezdrátovou komunikaci používá pásmo 869,400 až 869,650 MHz (VO-R/16/08.2005-28), nebo kmitočty 448,070 a 448,170 MHz (VO-R/16/08.2005-28) jako linkovou vrstvu. Nad linkovou vrstvou je implementován protokol ARNEP.

Zjednodušeně si lze rádiový modem CDL 800 (CDL 400) představit jako konvertor protokolu mezi uživatelským zařízením (PLC automat, PC, datový terminál, apod.) a radiovou sítí. Ve skutečnosti se jedná o podstatně komplikovanější zařízení, aby uživatel mohl jednoduše komunikovat mezi svými systémy.

Rádiový modem CDL 800 (CDL 400) je řízen komunikačním třiceti dvou bitovým mikroprocesorem. Ten zajišťuje radiovou komunikaci, přenos dat na sériových uživatelských rozhraních (2xRS232, CIO) a řadu diagnostických a servisních funkcí. Rádiový modem CDL 800 (CDL 400) má v základním provedení dvě sériová uživatelská rozhraní RS232 (komunikační porty) a jedno rozhraní pro přímé připojení vstupů a výstupů (CIO) pro sběr dat a řízení technologických procesů. Pro každé uživatelské rozhraní je možné nezávisle zvolit parametry přenosu a komunikační protokol. Díky tomu je možné komunikovat s různými uživatelskými zařízeními, která používají různé komunikační protokoly na sériovém rozhraní. Port 2 je konfigurovatelný a je možné objednat na jeho pozici rozhraní RS232, RS485, nebo MBUS.

Komunikační protokol použitý pro komunikaci mezi modemy na rádiovém kanálu zajišťuje přístup modemu na rádiový kanál, řešení kolizí, retranslace a další funkce potřebné pro spolupráci modemů v rádiové datové síti. Umožňuje vytvářet rozsáhlé sítě na jednom rádiovém kanálu i nezávislou funkci více rádiových sítí na jediném kmitočtu.



### Technické parametry

Frekvenční pásma	869,400 až 869,650 MHz, 448,070 a 448,170 MHz na základě VO-R/16/08.2005-28	
Nastavení pracovního kmitočtu	programově	
Vysílací výkon	0,15 až 150 mW, programovatelný v krocích 1 dB	
Komunikační rychlost	1,2 kb/s až 76,8 kb/s	
Vyhovuje normám	Elektrická bezpečnost EMC Rádiové parametry	ČSN EN 60 950:2000 ČSN ETSI EN 301 489-1:V1.2.1; -7:V1.1.1 ČSN ETSI EN 300 220-3 V1.1.1
Teplotní rozsah	funkce skladování	-20 °C až +55 °C -40 °C až +85 °C
Napájecí napětí	+10 až +30 V stejnosměrných	
Napájecí proud	TX RX	3 W 350 mW
Rozměry	30 x 90 x 102 mm (plastový výlisek, upevnění na lištu DIN 35 mm)	
Hmotnost	150 g	
Anténní konektor	FME – 50 Ohm	
Uživatelské rozhraní	PORT1 PORT2 CIO	RS232 – konektor RJ45 (150 b/s - 115 200 b/s) Volitelné – konektor RJ45 (150 b/s - 115 200 b/s), RS232, RS485, M-BUS 5 programově nastavitelných vstupů (analogový, binární) / výstupů (otevřený kolektor) – konektor RJ45



*Rádiový datový modem*  
**CDL 800, CDL400**

---

**CDL 800, CDL400 Rádiový datový modem**

---