



AIS spol. s r.o.

Palackého tř. 258/73, 612 00 BRNO

Založeno 1990

Technická specifikace

Revize 02

Vypracoval:

Ing. Pavel LOREK

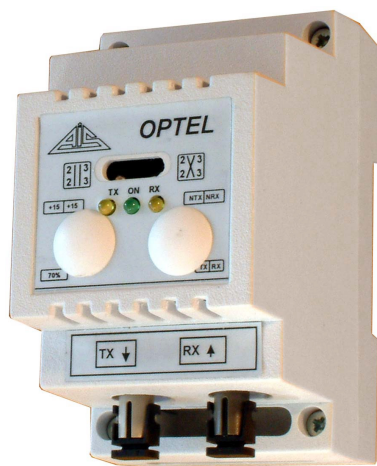
Datum:

30. června 2005

OPTEL

komunikační převodník elektronického rozhraní na optické

Převodník je modulární konstrukce, určený pro komunikaci bod-bod (popř. vložený jako segment pro prodloužení komunikace RS232) s využitím zejména v energetických provozech pro připojení RTU, ochran apod. Jsou v něm použity kvalitní komponenty firmy Hewlett Packard a celá řada prvků chránících připojená zařízení. V současné době jsou dodávány převodníky pro vlnovou délku 820nm pro optické kabely multimod – 62,5/125 μ m. Převodníky lze dle typu napájet napětími 20-60V UC (AC nebo DC) nebo 80-230V UC. Převodník umožňuje invertovat signály Rx/D a Tx/D (na optické straně) a v případě optokabelu s menším útlumem ekonomické snížení výkonu optického vysílače (prodloužení životnosti).



Převodník byl certifikován zkušebnou EMC VTÚP Vyškov.

Technické parametry:

➤ Rozhraní RS232:

Konektor RS232	CANON 9M
Přenášené signály	TxD, Rx/D
Režim přenosu	Plný duplex, možnost funkce jako DTE i DCE
Přenosová rychlost	1200 – 115 200 Bd
Impedance zátěže	3 – 7 kOhm
Maximální kapacita zátěže	2 500 pF

➤ Optické rozhraní:

Vlnová délka	820 nm
Konektory	ST (bajonet), na vyžádání se šroub. konektorem
Optické kabely	Multimod – 62,5/125 μ m
Dosažitelná vzdálenost	1750m

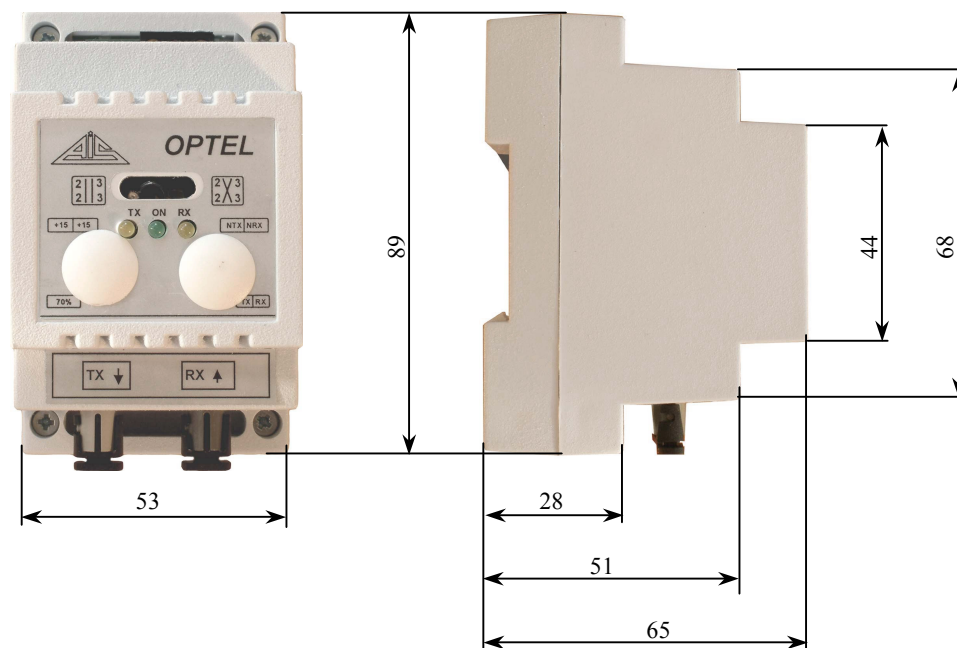
➤ Napájení:

20 – 60V UC nebo 80 – 230V UC

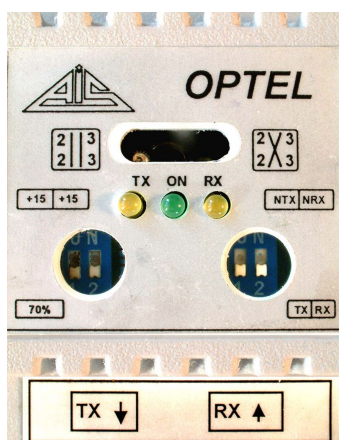
➤ Ostatní:

Rozměry V x D x Š	65 x 89 x 53 bez konektorů
Způsob montáže	na DIN lištu 35 mm
Pracovní teplota	0 až 50 °C





Nastavení přístroje:



Optické rozhraní:

Na převodníku je možné pomocí DIL přepínačů přístupných z čelní strany (po odejmutí zásepek) invertovat signály RxD a TxD na optické straně (aktivní/pasivní režim) přepnutím příslušných přepínačů do polohy označené NRX a NTX. Dále je možné druhým dvojitým přepínačem DIL nastavit výkon optického vysílače na cca 70%, 85% a 100%. Logika je zřejmá s popisem na čelní desce. LED diody signalizují stav signálů na straně optického kabelu a přítomnost napájecího napětí.

Rozhraní RS232:

Páčkovým přepínačem je možno vzájemně přehodit signály RxD a TxD (režim DTE/DCE).

Instalace:

- **Připojení optické linky:**

Kabely s příslušnými optickými konektory se propojí do kříže tj. TxD vzdáleného přístroje na RxD místního přístroje a naopak.

- **Připojení rozhraní RS232:**

Konektor rozhraní RS232 je CANON 9M. Zapojení konektoru:

Canon 9M	Signál
2	TxD
3	RxD
5	GND(zem)

- **Připojení napájení:**

Napájení připojíme do příslušných svorek označených U (v případě napájení DC bez ohledu na polaritu). Zem (GND) připojujeme pouze v případě, že je shodná se zemí (GND) zdroje signálu (DTE).

Údaje pro objednávku:

