

## Optoizolační čtyřkanálový interface ES4004R

Zařízení slouží ke galvanickému oddělení výstupních obvodů měřících systémů energetických závodů od okruhů regulace a monitorování. V základní variantě jsou 4 kanály s opticky oddělenými vstupy a výstupy. Vstupy se připojují na zdroj napětí, je-li k dispozici pouze spínač, je možné použít interní zdroj. Výstupní obvody optických kanálů jsou realizovány polovodičovým spínačem vybaveným proudovou a přepět'ovou ochranou. Kanály 1 a 2 lze navíc osadit relé a použít tak ke spínání větších proudů či napětí. Každý optický kanál obsahuje pár LED diod – zelená indikuje proud vstupním obvodem, červená proud výstupním obvodem. Interní pomocný zdroj je dimenzován k napájení všech vstupů. Jednotlivé kanály jsou galvanicky odděleny i vzájemně.

### Technické parametry

<b>VSTUP</b>	Rozsah vstupního napětí	10 - 40V DC
	Proud při použití interního zdroje 20V	8mA
<b>VSTUP - VÝSTUP</b>	Izolační pevnost	5 kV
	Max. frekvence přenosu optického kanálu	10 Hz
	Max. frekvence přenosu reléového kanálu	1 Hz
<b>VÝSTUP OPTO</b>	Maximální spínané napětí	35V DC
	Jmenovitý spínaný proud	20mA
	Prahová hodnota přepět'ové ochrany (tranzil)	40V
	Prahová hodnota proudové ochrany	30mA
	Min odpor výstupu v rozepnutém stavu	min. 1 MΩ
	Max. úbytek napětí na spínači při jmen. proudu	4,5V
<b>VÝST. RELÉ</b>	Vstupní napětí / proud	12-16V / 40mA
	Max. napětí / proud	230V AC / 5A
<b>POMOCNÝ ZDROJ</b>	Napájecí napětí pomocného zdroje	230V / 50Hz
	Max příkon pomocného zdroje	1,5 VA
	Výstupní napětí stabilizované	20V DC
	Max. trvalý odběr proudu	80 mA

