

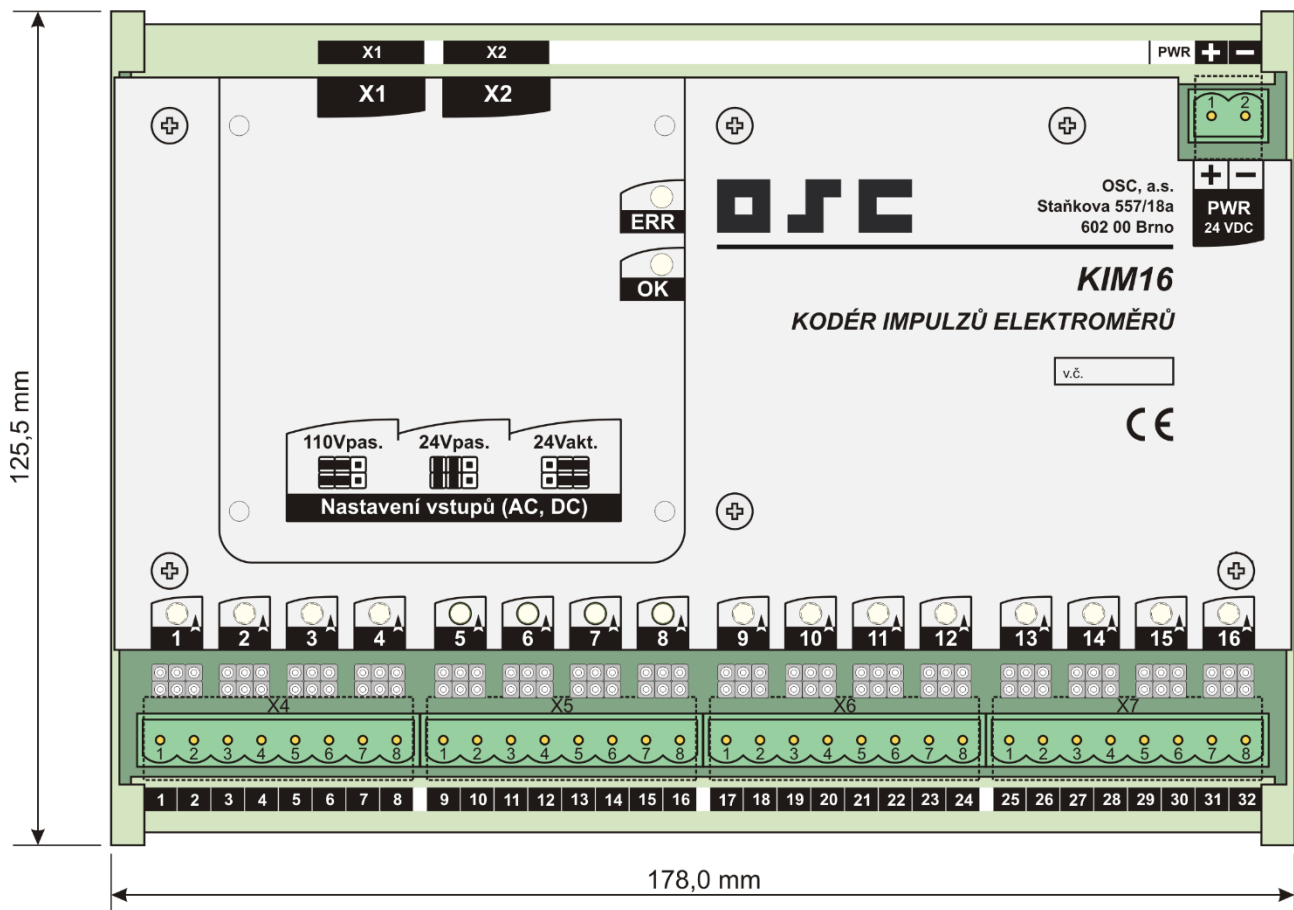
KIM16 – Kodér měření elektrické práce

Kodér KIM16 je určen pro sběr dat z impulsních výstupů elektroměrů. Realizuje on-line přenos agregovaných dat ze vstupů (počet pulsů) i okamžitých stavů vstupů protokolem MODBUS TCP do jednoho nebo dvou nezávislých nadřazených systémů.

Nalezne uplatnění všude, kde je třeba sledovat odběr nebo dodávku podle údajů měřičů s impulsními výstupy jako jsou systémy energetického managementu (sběr dat z elektroměrů), sledování spotřeby plynu, odběru nebo dodávky tepla nebo vody. Typickou aplikací v dodávkách OSC je pozice vstupního prvku pro průběžné měření elektrické práce u terminálů řídicích služby výkonové rovnováhy (SVR pro ČEPS) a dodávku/odběr silové elektrické energie energetických zařízení nejrůznějšího druhu (výrobní elektrické energie, BSAE, elektrodové kotle).

Technické parametry:

- dvě komunikační rozhraní Ethernet 100/1000 Mbit pracující v módu active-backup, jedna společná IP adresa.
 - Dostupné protokoly rozhraní Ethernet:
 - MODBUS TCP (KIM16 vystupuje v roli slave – TCP server)
 - SSH
 - integrovaný webový server
 - měření teploty okolního vzduchu
 - interní čidlo
 - konektor pro připojení externího čidla
- 16 galvanicky oddělených binárních čítacích vstupů
 - pro každý binární vstup zkratovacími propojkami nezávislé nastavení jeho napěťové úrovně:
 - pasivní 24 V - pro připojení aktivního signálu 0/24 VDC/AC
 - pasivní 110 V - pro připojení aktivního signálu 0/110 VDC/AC
 - aktivní 24 V - pro připojení suchého kontaktu. Napájení externích kontaktů zajišťují dva vnitřní nezávislé zdroje 24VDC, jeden zdroj je společný vždy pro 8 vstupů.
 - u každého binárního vstupu lze přes interní www stránky nezávisle konfigurovat:
 - spínací nebo rozpínací kontakt
 - aktivní náběžná nebo týlová hrana
 - optická indikace stavu každého binárního vstupu
 - vstupní proud binárního vstupu: 6 mA
- napájení: 24 VDC $\pm 10\%$, max. 5 W, galvanicky oddělené od vstupů i od komunikačních rozhraní
- rozsah provozních teplot: 0 °C až +60 °C
- provedení: plastový nosič pro montáž na DIN lištu (DIN EN 50022)
- rozměry: 178 x 125,5 x 65 mm (š x v x h)
- hmotnost: 0,49 kg



Obrázek 1: Čelní pohled na kodér KIM16

Pro připojení napájení a impulsních čítacích vstupů jsou použity násuvné šroubovací svorkovnice.



Obrázek 2: Pohled na kodér KIM16