

Elektrický ohřev výměn EOV-AK

Elektrický ohřev výměn je zařízení sloužící k odstraňování sněhové vrstvy nebo námrazy z výhybek v kolejové dopravě

Zajištění funkčnosti výhybek v zimních měsících
Automatická činnost podle klimatických podmínek
Optimalizace spotřeby elektrické energie
Modulární konstrukce

Obecný popis

Elektrický ohřev výměn EOV-AK je zařízení, které na základě teploty kolejnic a klimatických podmínek, jako jsou teplota vzduchu a srážky, automatiky řídí zapínání a vypínání elektrických topných tyčí upevněných k patě kolejnice nebo závěrům výhybek. Do automatické činnosti ohřevu lze manuálně zasáhnout místně z rozvaděče nebo vzdáleně z ovládacího pracoviště.

Základní technický popis

System EOV-AK2.2 je modulární. Základním stavebním blokem je rozvaděč elektrického ohřevu výměn REOV. Prostřednictvím přívodního rozvaděče je připojen na zdroj elektrického napětí.

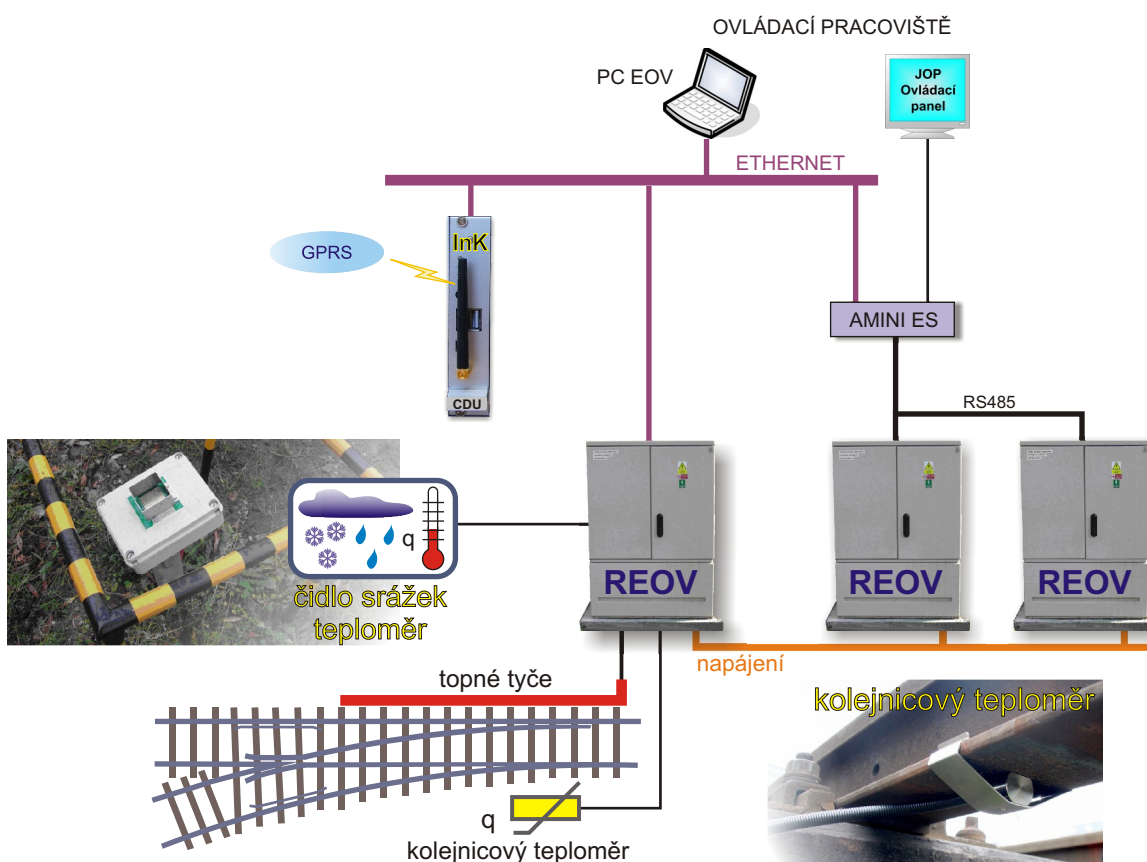
Obsahuje řídicí jednotku, na kterou jsou přes přepěťovou ochranu připojena čidla klimatických podmínek a kolejnicové teploměry. Rozvaděč dále obsahuje jisticí, hlídací a spínací prvky. REOV ve vnějším provedení může obsahovat vybavení pro ovládání a ohřev až šesti výměn, ve vnitřním provedení až čtyř výměn. V případě potřeby ohřevu více výměn, je možné sestavit více REOV do jednoho logického celku.



Ovládací pracoviště

Ovládací pracoviště slouží pro dohled nad činností EOVS s možností dálkového uživatelského zásahu. Je připojeno k REOV prostřednictvím přenosové linky (ethernet, RS 485, atd). Umisťuje se do dopravní kanceláře železniční stanice nebo na jiné místo specifikované projektem. Vzdálené obslužné pracoviště může být tvořeno jednotným obslužným pracovištěm JOP, programem na PC (PC-EOV), nebo jako ovládacím panelem s tlačítky a kontrolkami. Z JOP lze manuálně zapínat / vypínat ohřev, automatický režim všech výměn najednou. Indikace o topení je součtovou informací od všech připojených výměň. Program PC-EOV umožňuje manuálně ovládat ohřev jednotlivých výhybek, vypínat / zapínat automatický režim ohřevu a nastavovat parametry ohřevu. Do činnosti EOVS lze zasáhnout také místně tlačítkem z REOV. Stiskem tlačítka v REOV se zapne ohřev všech výměň.

Blokové schéma



Základní technické parametry

Vnější provedení rozváděče - rozměry š x v x h:

Max. počet vyhřívaných výměň (vnější REOV):

Stupeň krytí:

1200 mm x 2280 mm x 640 mm

6 výměň (samostatně řízených)

IP 3x

Vnitřní provedení rozváděče - rozměry š x v x h:

Max. počet vyhřívaných výměň (vnitřní REOV):

Stupeň krytí:

600 mm x 1760 mm x 300 mm

4 výměň (samostatně řízené)

IP 44

Napájecí napěťová soustava:

3N AC 230/400 V 50Hz/TN/TT

1N AC 230 V 50Hz/TN/TT