



# RAILWAY OVER HEAD CONTACT SYSTEMS & RAILWAY TECHNOLOGIES

SYSTÉMY ŽELEZNIČNÍHO TROLEJOVÉHO VEDENÍ & ŽELEZNIČNÍ TECHNOLOGIE



Elektroline

## OVERHEAD CONTACT SYSTEM ARCAS-EL



Elektroline provides complete production and installation of modern catenary (rail overhead) system ARCAS-EL, which is suitable for all traction voltage systems. Designed for railways track with speed up to 250 km/h.

Elektroline provádí kompletní výrobu a montáž moderního systému trakčního vedení ARCAS-EL, který je vhodný pro všechny používané napěťové soustavy. Určen je pro použití na tratích dimenzovaných pro rychlosti do 250 km/h.





## SYSTEM TRAKČNÍHO VEDENÍ ARCAS-EL

The advantage of this system is its adaptable design with a small number of standard components with no need for atypical components.

Předností tohoto systému je jeho adaptabilní provedení skládající se pouze z malého množství standardních komponentů.

Elektroline provides technical solutions of complete overhead contact line system, including processing of the complete project documentation.

Společnost Elektroline provádí návrhy technického řešení kompletních systémů trakčního vedení, včetně zpracování realizační projektové dokumentace.



We have our own technology, consisting of several two-way vehicles, assembly trains and special platforms.

Disponujeme vlastní speciální technikou, skládající se z několika dvoucestných vozidel, montážních vlakových souprav a speciálních plošin.



## SYSTEM OF REMOTE CONTROL OF SECTIONAL DISCONNECTORS

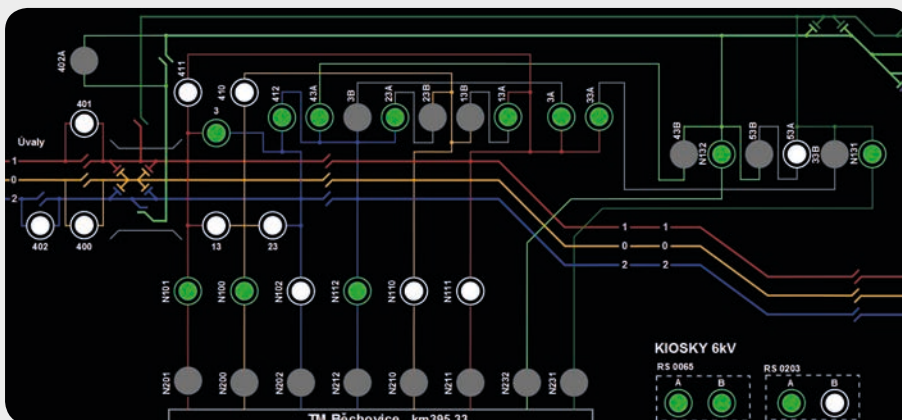


Elektroline manufactures and installs motor drives of traction disconnectors that are designed for use with all types of sectional disconnectors, power disconnectors, earthing switches.

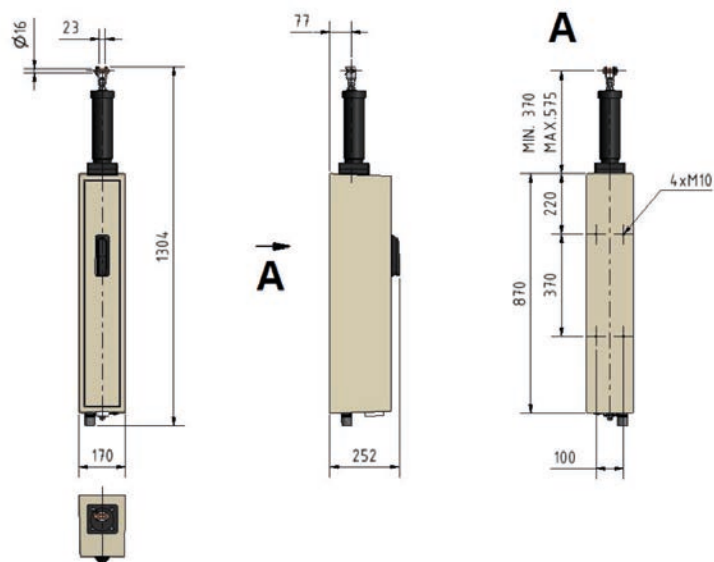
Elektroline vyrábí a instaluje motorové pohony trakčních odpojovačů, které jsou určeny pro použití se všemi typy používaných úsekových odpojovačů, napáječů a zkratovačů.

We also manufacture and assemble section breaker controllers and their accessories.

Provádíme výrobu a montáž řídicích pultů úsekových odpojovačů, včetně jejich příslušenství.



## SYSTEMY DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ ÚSEKOVÝCH ODPOJOVAČŮ, DOÚO



Control boards are designed for interconnection with dispatching control centres.

Řídicí pulty jsou koncipované pro připojení do systémů dispečerské řídicí techniky.





## ELECTRIC SWITCH HEATING SYSTEM, ESHS



Elektroline carries out the production, installation and servicing of a fully automatic electric switch heating system, including remote control and diagnostics from dispatching centres.



Elektroline provádí výrobu, montáž a servis plně automatického systému elektrického ohřevu výměn. Jeho součástí je přenos všech provozních stavů do dopravních kanceláří a dispečerských pracovišť.



## ELEKTRICKÝ OHŘEV VÝHYBEK, EOVS

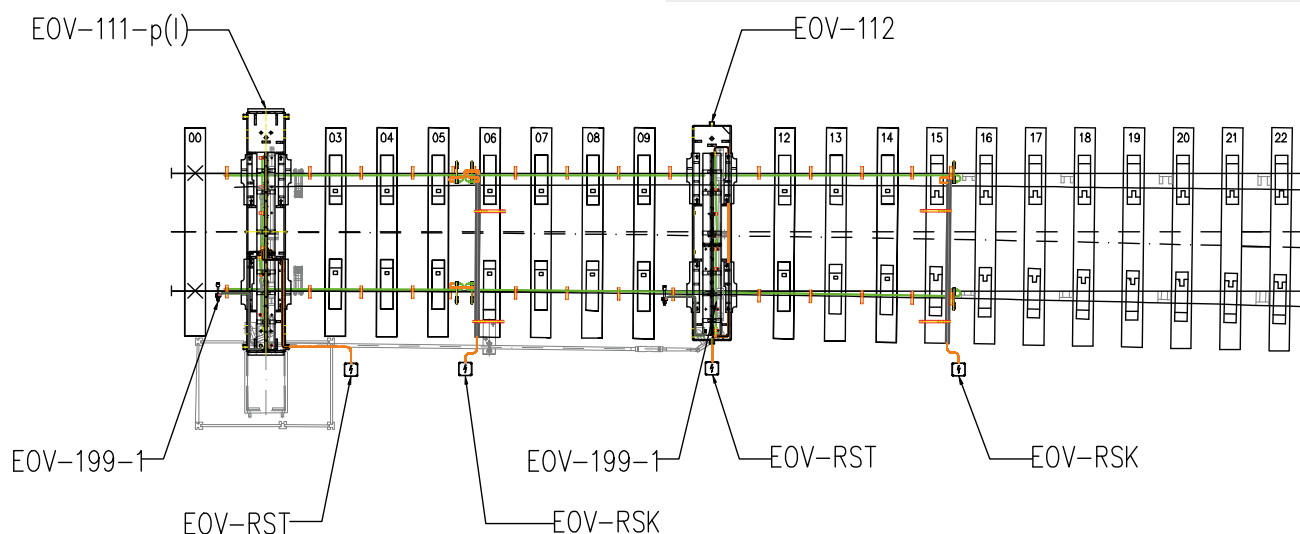
Our production includes manufacturing of ESHS switchboards in several standardized modifications, sensors, heating completes and covers of ESHS located in the area of switch control rods.

Součástí naší produkce je výroba rozváděčů elektrických ohřevů výměn různého typového provedení, výroba čidel, topných souprav a krytů ohřevů v mezipražcových prostorech.



Elektroline makes proposals of ESHS system for required location, including processing of the project documentation.

Elektroline provádí návrhy elektrického ohřevu výměn pro danou lokalitu, včetně zpracování projektové a realizační dokumentace.





## DOOS – SYSTEM OF REMOTE CONTROL AND DIAGNOSTICS OF TECHNOLOGICAL DEVICES



Elektroline is a producer of DOOS system, which is designed for local and remote control, regulation and diagnostics of lighting, rail switches heating and other technological devices.

Elektroline provádí výrobu a montáž systému DOOS, zařízení určeného pro místní a vzdálené ovládání, regulaci a vyhodnocování stavů osvětlení, elektrického ohřevu výhybek a dalších technologických zařízení.

Control panel of DOOS system RDOOS/EOV provides clear management of individual stations by local workers and dispatch centres.



Řídící panel systému DOOS, rozváděč RDOOS/EOV, umožňuje jednoduchou správu zařízení instalovaného v železniční stanici a přilehlých zastávkách, a to jak místní obsluhou, tak z dispečerského pracoviště, do kterého jsou data přenášena.



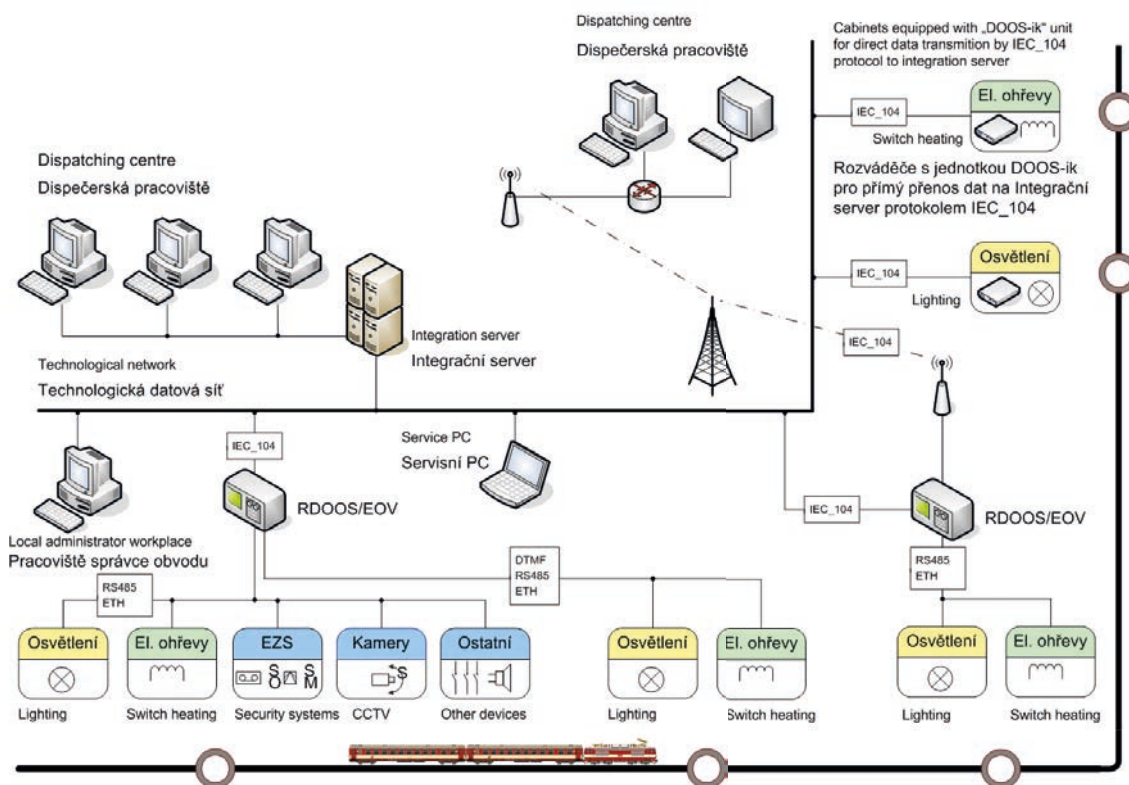


## DOOS – SYSTÉM DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ A MONITORINGU TECHNOLOGICKÝCH CELKŮ

System DOOS includes PLC control units DOOS8+ with accessories for autonomous control of lighting cabinets, further programmable PLC for control and monitoring of technological switchboards and power boars and measure of physical quantities.



Součástí systému DOOS jsou PLC řídicí jednotky DOOS8+ včetně příslušenství sloužící pro autonomní provoz rozváděčů osvětlení a programovatelné PLC automaty sloužící k řízení a monitoringu technologických rozváděčů a měření fyzikálních veličin.





## LOW AND MEDIUM VOLTAGE ELECTRICAL INSTALLATION ROZVODY NÍZKÉHO A VYSOKÉHO NAPĚTÍ



Elektroline supplies and assembles technologies up to 35 kV, including delivery and assembly of transformers, high voltage switchgears, low voltage switchgears, backup power sources, including cable connections.

Elektroline provádí dodávky a montáž technologií do napětí 35 kV, včetně dodávky a montáže transformačních stanic, stožárů VN a NN, rozváděčů vysokého napětí, distribučních rozváděčů nízkého napětí, náhradních a záložních zdrojů, kompletního kabelového vedení.



Supply and installation of railway station lighting, including cabelisation and connection to the remote control system.

Dodávka a montáž osvětlení železničních stanic, včetně kabelových rozvodů a připojení do systému dálkového ovládání.





## CHOSEN REFERENCE PROJECTS



### BULGARIA

#### Vidin, Danube Bridge and Adjoining Infrastructure

Delivery and installation of electrical equipment and overhead contact line - ARCAS system including poles:

- feeding station
- illumination of railway stations
- illumination of road overpasses

Dodávky materiálu a instalace trakčního vedení - systém ARCAS včetně stožárů:

- napájecí stanice
- osvětlení dvou nádraží
- osvětlení silničních přejezdů

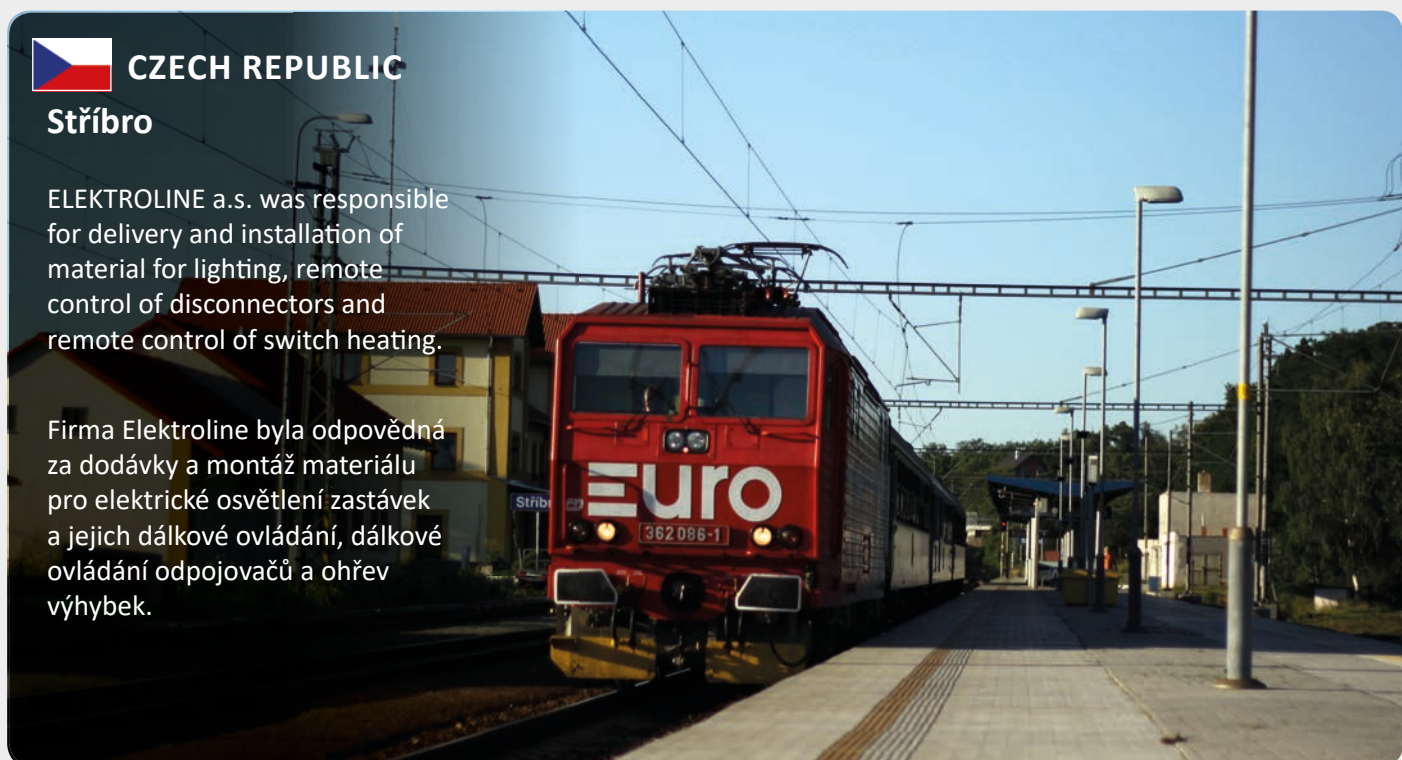


### CZECH REPUBLIC

#### Stříbro

ELEKTROLINE a.s. was responsible for delivery and installation of material for lighting, remote control of disconnectors and remote control of switch heating.

Firma Elektroline byla odpovědná za dodávky a montáž materiálu pro elektrické osvětlení zastávek a jejich dálkové ovládání, dálkové ovládání odpojovačů a ohřev výhybek.





Elektroline Inc.  
K Ládví 20  
184 00 Prague 8  
Czech Republic

phone: +420 284 021 111  
e-mail: [info@elektroline.cz](mailto:info@elektroline.cz)  
[www.elektroline.cz](http://www.elektroline.cz)