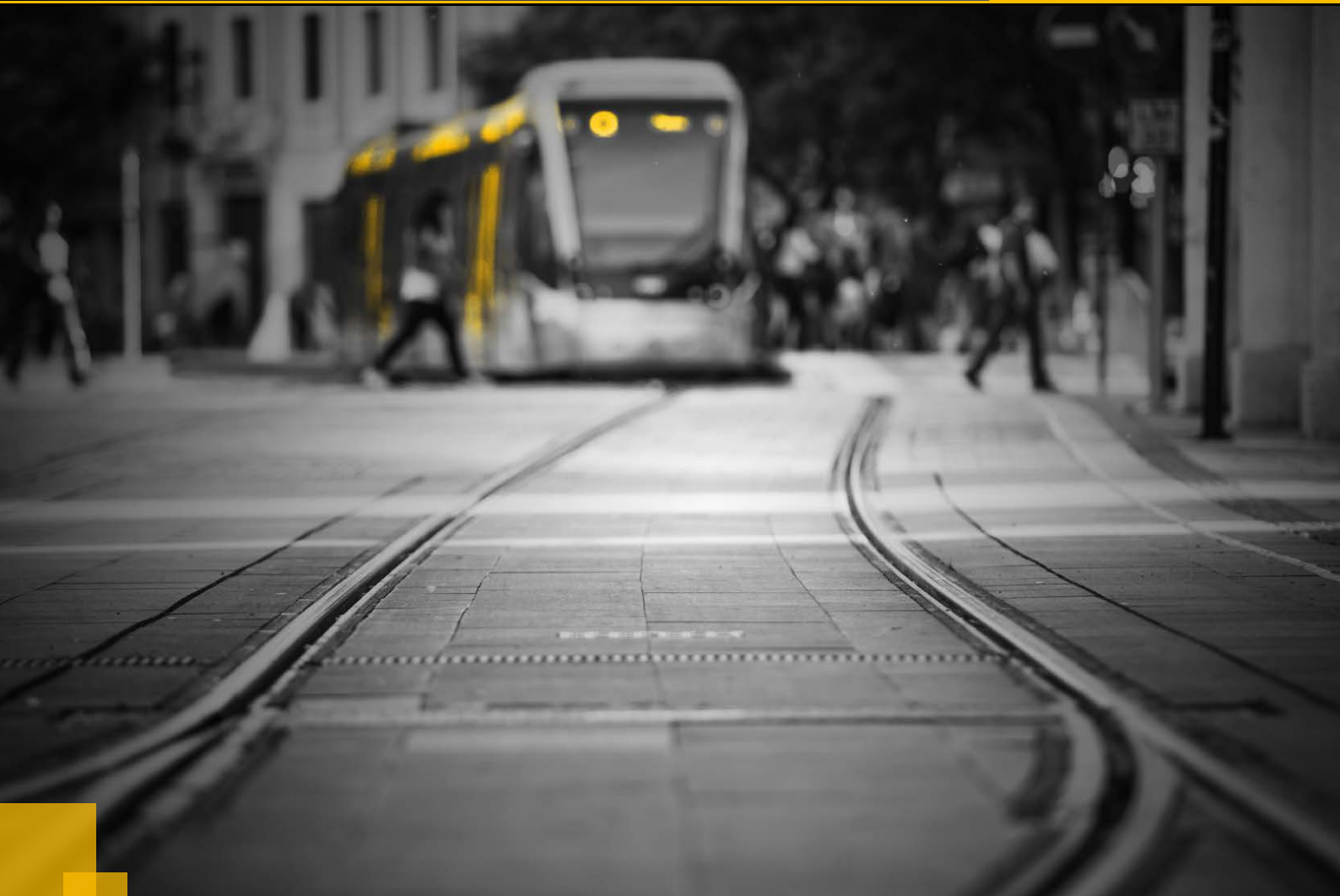




# SWITCHMASTER

inteligentní řízení tramvajových výhybek



- Kompaktní modul s komfortním uživatelským a servisním rozhraním
- Řízení hydraulických i elektromagnetických přestavníků
- Čtyřznaké návěstění na návěstidle podle individuálních požadavků zákazníka
- Kontaktní i bezkontaktní a datové zadávání povelů pro stavění
- Zcela autonomní automatické stavění cesty podle linky, cíle jízdy nebo čísla vozidla
- Zajištění krytí prostoru výhybky třemi nezávislými prvky
- Měření rychlosti přibližování k výhybce a rychlost jízdy nad výhybkou
- Snadná a nízkonákladová údržba, kterou může provádět v plném rozsahu i zákazník
- Podrobný záznam historie událostí až na třech nezávislých místech a komfortní dálkový dohled

První**Signální**



## OBECNÝ POPIS

**SwitchMaster** je určen pro ovládání tramvajových výhybek různých výrobců.

K dispozici jsou rozsáhlé možnosti provozní uživatelské parametrizace.

Uživatelské rozhraní s grafickým displejem umožňuje diagnostiku bez speciálního vybavení.

Automatické blokování druhé blízké výhybky podle směru jízdy.

Ruční, poloautomatické a plně automatické stavění výhybky.

Měření a kontrola doby chodu přestavníku s včasným upozorněním na pomalý chod.

Integrované řízení a kontrola elektrického ohřevu výhybky na základě digitálního měření venkovní teploty s možností dálkového ručního ovládání a včetně blokování na základě povelů z energodispečinku při hrozícím překročení čtvrt hodinového odběrového maxima.

## TECHNICKÝ POPIS KONTROLÉRU

- Řízení jedné tramvajové výhybky včetně elektrického ohřevu
- Ovládání směru stavění pomocí hydraulických ventilů i změnou otáčení motoru
- Určeno pro hydraulické i elektromagnetické přestavníky
- Kompaktní modul s displejem a klávesnicí určený pro montáž na DIN lištu
- 15 binárních vstupů z toho 9 s dvoukanálovým vyhodnocením
- 11 binárních reléových výstupů z toho 3 s dvoukanálovým ovládním
- 4 datové linky RS485 s galvanickým oddělením
- Slot pro paměťovou kartu pro ukládání dlouhodobé historie událostí
- Průmyslový grafický dotykový displej
- LED indikace základních provozních stavů
- WAGO konektory pro snadnou výměnu modulu
- Vstup pro připojení digitálního teplotního snímače nebo analogového termostatu
- Průmyslový rozsah pracovních teplot, není potřeba temperované skříně

### ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájecí napětí	<b>9-33 V DC</b>
Příkon	<b>6W při 24V</b>
Krytí	<b>IP20</b>
Rozměry modulu	<b>213 x 50 x 110mm</b>
Teplota prostředí	<b>-20 .. +70°C</b>
Izolace rozhraní	<b>4kV AC</b>
Montáž	<b>DIN lišta 35mm</b>

