



FieldSWing W-24

Indikátor

- Určen pro plně elektronické bezkontaktní ovládání
- Znak složen ze šesti paralelních sekcí LED
- Automatická regulace svítivosti podle světelných poměrů okolí
- Zpětná informace ovládacímu zařízení o stavu indikátoru
- Úroveň integrity bezpečnosti SIL4
- Vysoká mechanická a klimatická odolnost
- Nízké náklady na údržbu



OBECNÝ POPIS

Indikátor FieldSWing W-24 (dále jen W-24) je plně elektronické zařízení určené pro návěstění v železniční dopravě.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS

W-24 je vyroben jako uzavíratelná vodotěsná skříň z nerezového ocelového plechu, jejíž přední stěna je tvořena dvířky s dvěma zámky pro pětihranný klíč. Dvířka jsou tvořena nerezovým ocelovým plechem s průhlednou částí z čirého makrolonu – krycím sklem.

Uvnitř skříně je umístěn návěstní transformátor a elektrooptický modul připevněný ke dvířkám skříně.

Elektrooptický modul je tvořen modulem optickým a modulem elektronickým.

Optický modul používá pro zobrazení znaku LED bílé barvy. LED jsou zapojeny do šesti paralelních sekcí, v každé sekci jsou LED zapojeny v sérii.

Rozmístění LED do jednotlivých sekcí zajišťuje, při poruše libovolné sekce, dostatečné rozložení svítivosti znaku W-24.

Součástí W-24 jsou čidla pro snímání světelných poměrů okolního prostředí.

Elektronický modul řídí svícení znaku s intenzitou svícení v závislosti na světelných poměrech okolního prostředí, zajišťuje konstantní proud do sekcí LED zobrazovaného znaku v celém rozsahu napájecího napětí, kontroluje svícení LED, předává do ovládacího systému informaci o bezporuchové činnosti nebo poruše zobrazovaného znaku W-24, potlačuje naindukované

napětí a kapacitní proudy na přípojních vedeních tak, aby nedošlo k neoprávněnému rozsvícení znaku.





ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájecí napětí	AC 230V ± 10 %, 50 Hz
Teplotní rozsah	v klimatické třídě T2 dle EN 50 125-3
Relativní vlhkost	do 95 %
Vyhovuje požadavkům EMC dle	EN 50121-4, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-6-4
Chromaticčnost	bílá
Hmotnost	13 kg
Životnost	minimálně 25 let

