



# FieldSWing W-24

## Wskaźnik kolejowy

- Przeznaczony do elektronicznego sterowania bezprzewodowego
- Znak składa się z sześciu równoległych sekcji LED
- Automatyczna kontrola natężenia światła w zależności od warunków oświetleniowych otoczenia
- Informacja zwrotna dla urządzenia sterującego o stanie wskaźnika
- Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa SIL4
- Wysoka odporność mechaniczna oraz na czynniki zewnętrzne
- Niskie koszty konserwacji



### CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Wskaźnik kolejowy FieldSWing W-24 (dalej W-24) to w pełni elektroniczne urządzenie przeznaczone do sygnalizacji w ruchu kolejowym.

### OPIS TECHNICZNY

Wskaźnik W-24 został wykonany jako zamykana, wodoszczelna obudowa ze stalowej blachy nierdzewnej, której przednia ściana składa się z drzwiczek zamykanych przy pomocy dwóch zamków na klucz pięciokątny. Przednia część składa się z przezroczystego makrolonu (szyba z poliwęglanu) pełniącego funkcję szkła osłonowego.

Wewnątrz szafy znajduje się transformator i moduł elektrooptyczny przymocowany do drzwiczek obudowy.

Moduł optyczny do wyświetlenia znaku wykorzystuje matrycę wykonaną z białych diod LED. Diody LED są połączone w sześciu równoległych sekcjach, każda sekcja składa się z diod LED połączonych szeregowo.

Umieszczenie diod LED w poszczególnych sekcjach zapewnia, w przypadku awarii dowolnej sekcji, wystarczającą luminancję znaku W-24.

W-24 zawiera czujniki pomiaru natężenia światła otoczenia.

Moduł elektroniczny steruje oświetleniem znaku z odpowiednią intensywnością światła w zależności od warunków oświetlenia otoczenia, zapewnia stały prąd do sekcji LED wyświetlanego znaku w całym zakresie napięcia zasilania, kontroluje świecenie diod, przekazuje do systemu

sterowania informację o bezawaryjnej pracy lub awarii wyświetlanego znaku, tłumi indukowane napięcia oraz prądy pojemnościowe na liniach łączących, aby zapobiec wyświetleniu nieuprawnionego wskazania.





## PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilania	AC 230V ± 10 %, 50 Hz
Zakres temperatury	w klasie klimatycznej T2 wg EN 50 125-3
Wilgotność	do 95 %
Zgodne z wymaganiami EMC	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
Chromatyczność	biały
Masa wskaźnika	13 kg
Czas życia	powyżej 25 lat

