



# RailSWing ABA-12

*Eurobalisa nieprzetączalna*

- Łatwy montaż
- Uniwersalne zastosowanie
- Długi czas życia
- Minimalna konserwacja
- Konstrukcja odporna na czynniki związane z ruchem kolejowym



## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Eurobalisa nieprzetączalna RailSWing ABA-12 (dalej ABA-12) jest podstawowym elementem części przytorowej ERTMS/ETCS.



ABA-12 jest składnikiem interoperacyjności (IC- Interoperability Constituent) zgodnie z obowiązującymi normami TSI (specyfikacje techniczne interoperacyjności podsystemu sterowania).

## OPIS TECHNICZNY

ABA-12 jest przeznaczona do przesyłania informacji w postaci telegramów (stałych komunikatów) do pojazdu szynowego.

ABA-12 w swojej pamięci wewnętrznej zawiera programowalny telegram.

ABA-12 aktywuje się w momencie przejazdu pojazdu szynowego nad balisą. W tym momencie rozpocznie powtarzającą się transmisja telegramu do pojazdu.

Transmisja kończy się, gdy natężenie pola wzbudzenia spadnie poniżej określonego limitu.

Transmisja telegramu do pojazdu szynowego jest przewidziana dla zakresu prędkości od 0 do 500 km/h. Przesyłany telegram może mieć 341 bitów (krótki telegram) lub 1023 bity (długi telegram).

Długi telegram można przesłać do pojazdu szynowego poruszającego się z maksymalną prędkością 300 km/h. Przy wyższej prędkości można użyć tylko krótkiego telegramu.





## PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiary (dł. x szer. x wys.)	593 × 300 × 44 mm	
Zasilanie	Częstotliwość zasilania	27,095 MHz ± 5 kHz
	Częstotliwość modulacji	50 kHz ± 200 ppm
Transmisja telegramu	Długość telegramu	341 bitów lub 1023 bity (opcjonalnie)
	Modulacja	FSK
	Nominalna częstotliwość dla logicznego 0	3,951 MHz
	Nominalna częstotliwość dla logicznej 1	4,516 MHz
	Średnia wartość częstotliwości	4,234 MHz ± 175 kHz
	Odchylenie częstotliwości	282,24 kHz ± 7 %
	Prędkość transmisji	564,48 kb/s ± 2,5 %
	Najwyższa dopuszczalna prędkość pociągu dla krótkiego telegramu ABA-12 (341 bitów)	500 km/h
Najwyższa dopuszczalna prędkość pociągu dla długiego telegramu ABA-12 (1 023 bitów)	300 km/h	
Zakres temperatury	-25 °C do +70 °C	
Stopień ochrony	IP 67	
Masa balisy	< 5 kg	
Czas życia	min. 30 lat	

