

AUTOMATYCZNY SYSTEM OSTRZEGAWCZY **ASO ORZEŁ V**



GRUPA PRODUKTOWA HUSAR ASO ORZEŁ



Zeskanuj, aby poznać więcej szczegółowych informacji dotyczących spełnianych norm i badań tego produktu

- ✓ System mobilny - Mała waga i wymiary ułatwiające transport
- ✓ Prosty montaż przyspieszający czas aktywacji ASO
- ✓ Prosta konfiguracja systemu, łatwa obsługa
- ✓ Niezawodny i kompaktowy sensor pociągu
- ✓ Wbudowany moduł GPS pozwalający na dokładną lokalizację
- ✓ Wbudowany moduł GSM pozwala na zdalną rejestrację pracy systemu
- ✓ Długi czas pracy na jednym ładowaniu

Automatyczny system ostrzegawczy **ASO ORZEŁ V** pozwala na bezpieczną pracę w miejscach prowadzenia robót na torach kolejowych oraz w ich pobliżu oraz pozwala na zachowanie ruchu na torze czynnym. Spełnia on wymagania zawarte w instrukcjach PKP PLK S.A.

Automatyczny system ostrzegawczy **ASO ORZEŁ V** zapewnia w pełni automatyczną metodę ochrony osób oraz maszyn pracujących w obszarze torowiska. System za pomocą sygnałów dźwiękowych i świetlnych informuje o zbliżaniu się pociągu do terenu robót, a z chwilą opuszczenia przez pociąg obszaru robót alarm zostaje wyłączony.

Dzięki wykorzystaniu dwukierunkowej łączności radiowej, uniknięto potrzeby instalowania okablowania pomiędzy odbiornikami i nadajnikami systemu co bardzo upraszcza i przyspiesza proces uruchamiania i pracy systemu **ASO ORZEŁ V**. System łączności dwukierunkowej ASO ORZEŁ V umożliwia również na zarządzanie systemem z każdego modułu odbiornika wchodzącego w jego skład. Przyczynia się to do zmniejszenia liczby potrzebnych sygnalistów, przez co koszty instalacji ASO ORZEŁ V są niższe w porównaniu do tradycyjnych sposobów zabezpieczeń.

System **ASO ORZEŁ V** dzięki prostemu i intuicyjnemu interfejsowi do obsługi wymaga jedynie krótkiego jednodniowego przeszkolenia, a jego niewielkie wymiary i modułowa konstrukcja pozwala na szybki montaż oraz demontaż po zakończonym dniu pracy na torowisku.



Główne elementy ASO ORZEŁ V:

- NADAJNIK SYSTEMU - ASO NS PL
- ODBIORNIK SYSTEMU - ASO OS PL
- MAGNETYCZNO-RADAROWY SENSOR POCIĄGU - ASO MR500 PL
- ŁADOWARKA DO SYSTEMU MSO - ASO Ł5A PL
- KABEL ŁĄCZĄCY MSO CG-ASO i ASO MR500, DŁUGOŚĆ: 5M - ASO KŁ 2 PL
- STATYW TRÓJNOŻNY - ASO ST PL

ASO NS PL – NADAJNIK AUTOMATYCZNEGO SYSTEMU OSTRZEGANIA ASO ORZEŁ V

ASO NS PL jest stacjonarną jednostką sterującą automatycznym systemem ostrzegania ASO ORZEŁ V, połączonym z magnetyczno-radarowym sensorem pociągu ASO MR500 PL.

Za pośrednictwem dwukierunkowej fali radiowej jednostka ASO NS PL steruje i zarządza poszczególnymi elementami systemu i komunikuje się z odbiornikiem systemu ASO OS PL przekazując informację o wjeździe pociągu oraz swoim stanie.

ASO OS PL – ODBIORNIK AUTOMATYCZNEGO SYSTEMU OSTRZEGANIA ASO ORZEŁ V

ASO OS PL jest odbiornikiem systemu wyposażonym w świetlne sygnalizatory ostrzegawcze oraz w elektryczne syreny dźwiękowe, które przekazują informację o zbliżającym się pociągu do osób prowadzących pracę w obszarze budowy.

ASO MR500 PL – MAGNETYCZNO-RADAROWY SENSOR POCIĄGU ASO ORZEŁ V

ASO MR500 PL to innowacyjny czujnik kolejowy z inteligentną jednostką przetwarzania sygnału, składającym się z dwóch zaawansowanych czujników: magnetycznego i radarowego 60 GHz, które wykrywają pociągi na torach. Wykrywa tylko pociągi i nie generuje fałszywych alarmów w przypadku deszczu lub śniegu przy różnych zakłóceniach występujących w infrastrukturze kolejowej. Sensora ASO MR500 PL nie przykręcamy do szyny, wystarczy, że położymy go na podkładach pomiędzy szynami.

ASO Ł5A PL – ŁADOWARKA DO SYSTEMU ASO ORZEŁ V

ASO Ł5A PL służy do ładowania odbiorników i nadajników systemu ASO.

ASO ST PL – STATYW TRÓJNOŻNY DO SYSTEMU ASO ORZEŁ V

ASO ST PL jest elementem montażowym systemu ASO ORZEŁ V pozwalającym na stabilne rozstawienie systemu w różnym terenie. Nogi statywu wykonane są z aluminium. Statyw charakteryzuje się niską wagą, ale dużą wytrzymałością i stabilnością na nierównym terenie. Posiada regulowaną wysokość, tym samym umożliwia usytuowanie komponentów na odpowiedniej wysokości co do ukształtowania terenu.

PARAMETRY TECHNICZNE

1. **ASO NS PL** - NADAJNIK AUTOMATYCZNEGO SYSTEMU OSTRZEGANIA ASO ORZEŁ V

Waga	4 kg
Wymiary	263x206x156mm
Zasilanie	Akumulator LiFePo4 12V 18Ah
Czas pracy	15-20 godzin na jednym ładowaniu
Ochrona	IP-67, IK-09

2. **ASO OS PL** - ODBIORNIK AUTOMATYCZNEGO SYSTEMU OSTRZEGANIA ASO ORZEŁ V

Waga	8 kg
Wymiary	420x300x190mm
Zasilanie	Akumulator LiFePo4 12V 30Ah
Czas pracy	30-40 godzin na jednym ładowaniu
Ochrona	IP-67, IK-09

3. **ASO MR500 PL** - MAGNETYCZNO RADAROWY SENSOR POCIĄGU ASO ORZEŁ V

Waga	5 kg
Wymiary	30x110x90mm
Zasilanie	Zasilany z nadajnika
Czas pracy	Zgodny z nadajnikiem
Ochrona	IP-65, IK-09