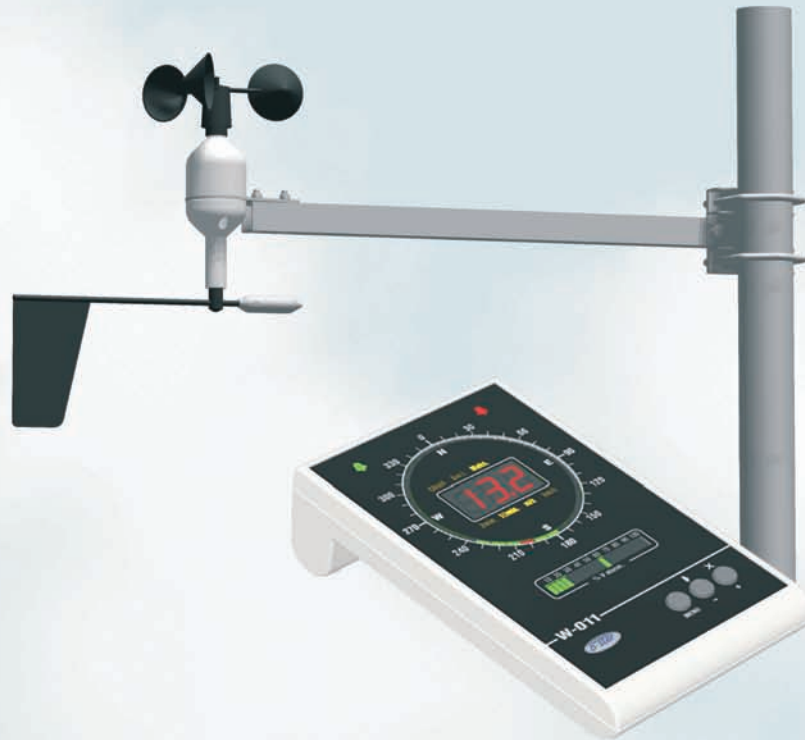


WIATROMIERZ **W-043** PANEL SYGNALIZUJĄCY **W-011**



Zestaw wiatromierza sygnalizującego **W-043/W-011** służy do mierzenia parametrów ruchu mas powietrza oraz wykrywania i sygnalizacji przekroczenia założonych parametrów wiatru (prędkości w powiązaniu z kierunkiem).

Zastosowanie wiatromierza:

- ✓ systemy ochrony obiektów przemysłowych i urządzeń transportowych wrażliwych na działanie wiatru (dźwigi, suwnice, kolejki linowe, przenośniki itp.);
- ✓ zabezpieczanie obiektów sportowych (skocznie narciarskie, wyciągi narciarskie, kolejki itp.);
- ✓ standardowe pomiary w stacjach i posterunkach meteorologicznych;
- ✓ w Automatycznym Systemie Telemetrycznym **RASTER** jako dodatkowe urządzenie wskazujące.

Wiatromierz **W-043/W-011** składa się z mocowanego na szczycie masztu zespolonego czujnika prędkości i kierunku wiatru **W-043** oraz dołączonego do niego 4-żyłowym przewodem miernika **W-011**. Komunikacja między urządzeniami odbywa się w standardzie **Modbus RTU**.

W-043 jest dostosowany do pracy w pełnym zakresie temperatur i wilgotności otoczenia, a zwarta konstrukcja z użyciem najwyższej jakości materiałów gwarantuje trwałość i niezawodność urządzenia. Czujnik jest wyposażony w termostatowany system podgrzewania chroniący wnętrze przed skutkami ekstremalnie niskich temperatur otoczenia.

Urządzenie posiada ochronę przeciwko uszkodzeniom wynikłym wskutek indukowania napięć pochodzących od wyładowań atmosferycznych.

Dane techniczne wiatromierza W-043

Zakres pomiaru kierunku	0 ... 360°
Metoda pomiaru kierunku	tarcza kodowa
Dokładność pomiaru kierunku	1/64 kąta pełnego
Użyteczny zakres pomiaru prędkości	0 ... 60m/s
Metoda pomiaru prędkości	częstotliwościowa
Dokładność pomiaru prędkości	0,1 m/s dla prędkości > 1 m/s
Próg czułości przetworników	maks. 0,4 m/s
Maksymalna nieniszcząca prędkość wiatru	75 m/s
Zakres temperatur otoczenia	-40 ... +60°C
Zasilanie	12 V DC
Wymiary gabarytowe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 350 x 400 mm (czujnik bez wspornika), ▪ 850 x 400 mm (czujnik ze wspornikiem)
Masa kompletnego urządzenia	ok. 2,5 kg (czujnik ze wspornikiem)

Dane techniczne miernika W-011

Wskaźniki prędkości	chwilowej, średniej i maksymalnej	<ul style="list-style-type: none"> ▪ cyfrowy (LED), ▪ zakres pomiaru: do 50 m/s (180km/h), ▪ dokładność wskazań: 0,1m/s (0,1km/h)
	% nastawionej wartości prędkości alarmowej	<ul style="list-style-type: none"> ▪ analogowy, liniowy (LED), ▪ dokładność wskazań: 1/20 wartości alarmowej, ▪ zapamiętywanie wartości maksymalnej
Wskaźnik kierunku chwilowego oraz sektora wiatru		<ul style="list-style-type: none"> ▪ analogowy, kołowy, 2-kolorowy (LED),
Wskaźniki zaprogramowanego trybu pracy i rodzaju wyświetlanych parametrów		<ul style="list-style-type: none"> ▪ czasu uśredniania (2 lub 10 min.), ▪ jednostki prędkości (m/s lub km/h), ▪ rodzaju wyświetlanego parametru prędkości (chwilowa, średnia, lub maksymalna), ▪ załączenia alarmu, ▪ wystąpienia alarmu
Sygnalizacja przekroczenia zadanej prędkości z zaprogramowanego kierunku wiatru		<ul style="list-style-type: none"> ▪ sygnalizacja optyczna, ▪ wyjście przekaźnikowe dla zewnętrznych urządzeń sygnalizacyjnych i wykonawczych
Zasilanie		<ul style="list-style-type: none"> ▪ sieciowe: 220V 50Hz, ▪ bateryjne: 12V=
Średni pobór prądu		150 mA
Wymiary gabarytowe		105 x 175 x 55 mm
Pozycja pracy		leżąca, lub wisząca