

# Czujnik wiatru i nasłonecznienia TDSW-01 sterowany radiowo i solarnie



Przegląd funkcji.....	1
Dane techniczne i zakres dostawy .....	1
Wymiary i wskazówki.....	2
Montaż i ustawienia czujnika.....	3
Funkcje specjalne.....	5
Informacje kontaktowe.....	6

Niżej podpisany deklaruje, że wymieniony wiatromierz z czujnikiem słońca spełnia poniższe dyrektywy i normy wg R&TTE 1999/5/EC.

Model: TDSW-01

DIN EN 301489-1:2005(V.1.6.1), DIN EN 300220-3

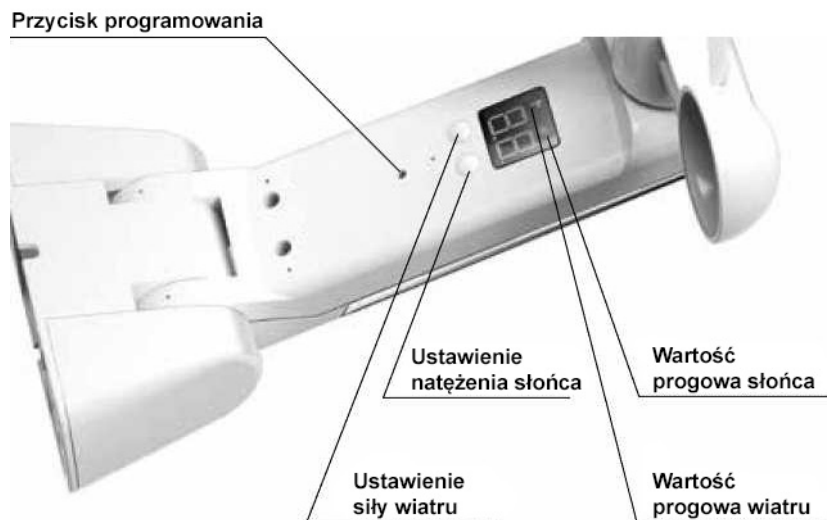
Schoenberger Germany Enterprises GmbH & Co. KG Zechstraße 1-7 82069 Hohenschäftlarn

Michael Mayer  
prezes

WEEE-Reg.-Nr. DE 41060608 for: JAROLIFT\*™

## 1. Przegląd funkcji

Zasilany baterią i solarnie czujnik wiatru i nasłonecznienia TDSW-01 Jarolift®™ TDSW-01 jest stosowany do sterowania silników JAROLIFT®™ Uni Funk, silników markiz typu TDMF smart lub odbiorników radiowych typu TDRR. Czujnik mierzy prędkość wiatru i natężenie słońca w realnym czasie. Jeśli natężenie słońca przekroczy ustawioną wartość, do silnika jest wysyłane polecenie otwarcia. Jeśli natężenie słońca jest przez ponad 10 minut niższe od ustawionej wartości lub prędkość wiatru przekroczy ustawioną wartość do silnika jest wysyłane polecenie zamknięcia.



## i Dane techniczne i zakres dostawy

### Dane techniczne

Zasilanie:	panel słoneczny/akumulator
Model baterii:	NiMH 3.6Volt
Pobór mocy	≤ 12 mA
Zabezpieczenie	IP44
Dopuszczalna temp. otoczenia:	-20°C do + 60 °C
Typ kodowania:	rolling code/ kod zmienny
Częstotliwość:	433,92 MHz
Kanały:	1 Kanał
Kompatybilność:	Kompatybilny z wszystkim silnikami Uni Funk, TDMF i odbiornikami radiowymi TDRR

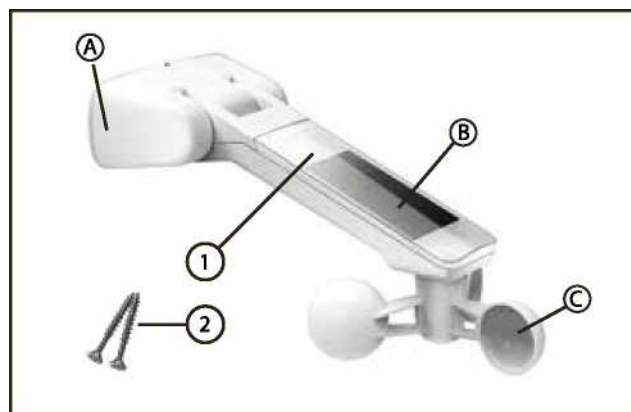
Po rozpakowaniu z proszę porównać zawartość opakowania z zakresem dostawy zawartym w niniejszej instrukcji:

#### 1. Czujnik wiatru i nasłonecznienia TDSW-01

- A - Obrótowa konsola uniwersalna do montażu na suficie/ ścianie
- B - moduł słoneczny
- C - wiatromierz

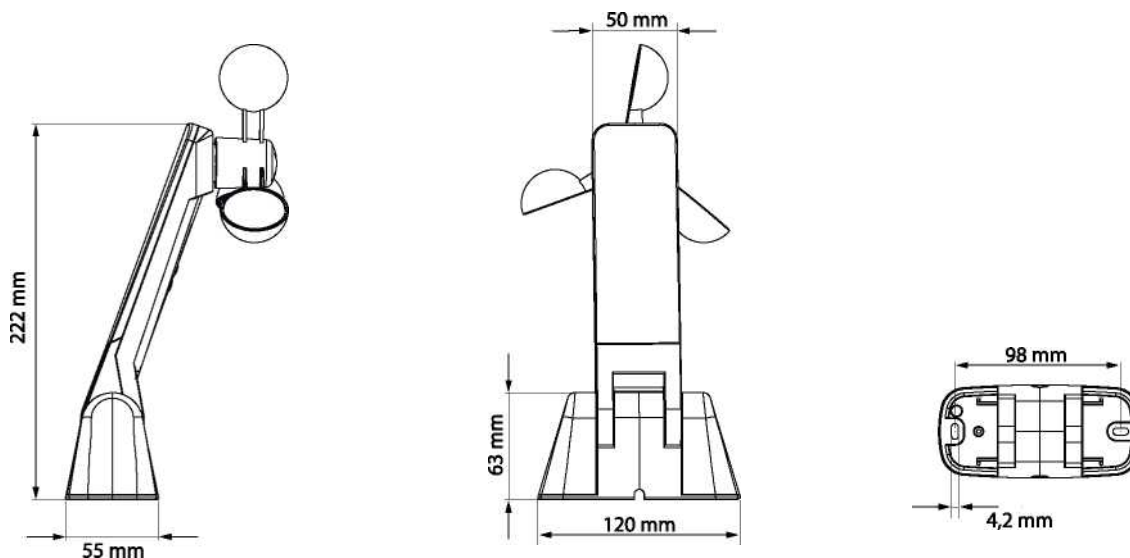
#### 2. Śruby

+ instrukcja obsługi



## 2. Wymiary i wskazówki

### i Wymiary



### i Ogólne wskazówki

Czujnik jest kompatybilny z każdym silnikiem radiowym Jarolift i odbiornikiem radiowym. Czujnik jest zasilany prądem przez wbudowane ogniwo słoneczne, może być jednak do dwóch tygodni bez słońca być zasilany przez akumulator i dzięki temu jest przyjazny dla środowiska. Jeśli akumulator jest rozładowany należy położyć czujnik na słońcu, aby się naładował. W przypadku, gdy czujnik (np. w zimie) długi czas nie jest stosowany, należy go zdjąć i przechowywać w suchym miejscu.

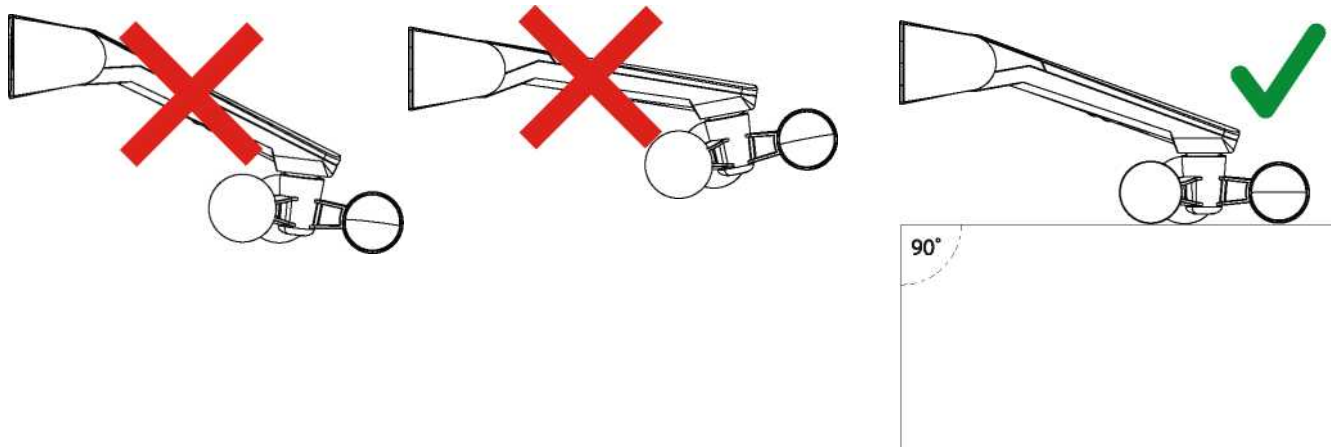
Czujnik wyłącza wyświetlacz automatycznie 20 sekund po ostatnim wprowadzeniu danych, aby oszczędzać prąd. Wyświetlacz zostaje aktywowany dopiero kiedy ponownie zostanie wciśnięty przycisk na czujniku.



Czujnik powinien być zamontowany w miejscu, w którym jest możliwy pomiar słońca i wiatru. Czujnik nie może być zamontowany w niszy lub pod dachem. Należy zapewnić brak zakłóceń komunikacji radiowej na 433.92 MHz w okolicy, aby uniknąć awarii.

### i Wskazówki odnośnie instalacji

Zapewnić poziomy montaż czujnika do ziemi, inaczej wynik pomiarów może być nieprawidłowy!

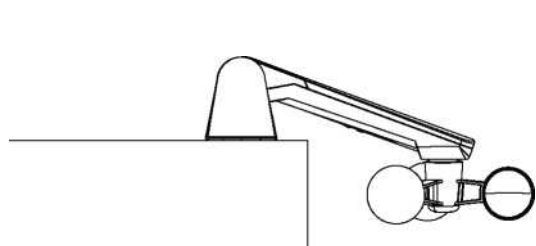


### 3. Montaż i ustawienia czujnika

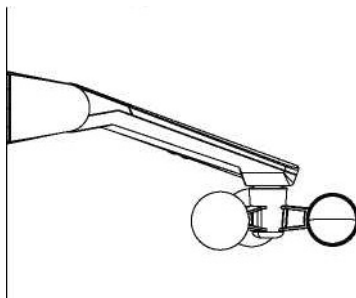


#### Rodzaje montażu

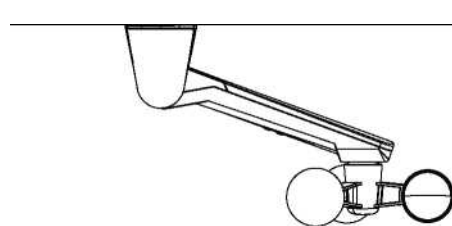
Montaż od góry



Montaż na ścianie



Montaż na suficie

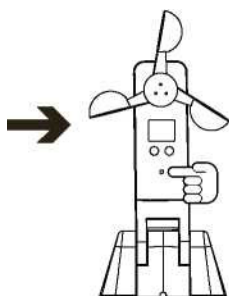


#### Programowanie czujnika wiatru i nasłonecznienia

1. Wprowadzić urządzenie (odbiornik radiowy lub silnik radiowy) zgodnie z instrukcją w tryb programowania
2. Naciskać przez 10 s przycisk programowania na czujniku. Poprawne zaprogramowanie zostanie potwierdzone krótką wibracją silnika rurowego podłączonego do odbiornika radiowego lub wibracją silnika radiowego. Teraz można sterować silnikiem automatycznie za pomocą funkcji czujnika wiatru i nasłonecznienia

Oczywiście czujniki wiatru i nasłonecznienia można sterować jednocześnie kilka silników. Wtedy z każdym pojedynczym silnikiem należy postąpić wg powyższego opisu.

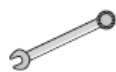
Wprowadzić odbiornik zgodnie z instrukcją w tryb programowania



Wcisnąć przycisk programowania na czujniku wiatru i nasłonecznienia



Silnik wibruje



#### Ustawienie sterowania wiatrem

1. Przycisk do ustawienia siły wiatru przyciskać dłużej niż dwie sekundy. Wartości na wyświetlaczu zaczynają migać.
2. Nacisnąć wielokrotnie krótko czujnik siły wiatru, aby ustawić odpowiednią wartość progową (0-5) sterowania wiatru. Wartości i odpowiadające im prędkości wiatru znajdują się w poniższej tabeli:
3. Następnie należy potwierdzić wybraną wartość progową przyciskiem natężenia słońca. Wartości na wyświetlaczu przestają migać.

Wartość:	Prędkość wiatru:
0	zdezaktywowano
1	10 km/h
2	15 km/h
3	20 km/h
4	30 km/h
5	40 km/h

Wskazówka:

Ustawienie 0 oznacza, że sterowanie wiatrem zostało zdezaktywowane

#### Przykład:

Po ustawieniu wartości progowej 3, markiza lub rolety automatycznie są chowane po przekroczeniu wartości 20 km/h prędkości wiatru.

## 4. Montaż i ustawienia czujnika



### Ustawienie sterowania słońcem

1. Wcisnąć przycisk ustawienia natężenia słońca dłużej niż dwie sekundy. Wartości na wyświetlaczu zaczynają migać
2. Nacisnąć kilkakrotnie krótko przycisk natężenia słońca, aby ustawić odpowiednią wartość progową (0 - 5) do sterowania słońcem. Wartości i odpowiadające im natężenie światła znajdują się w poniższej tabeli:

Wartość	Natężenie światła
0	nieaktywny
1	2.000 Lux
2	5.000 Lux
3	10.000 Lux
4	20.000 Lux
5	40.000 Lux
6	60.000 Lux
7	70.000 Lux
8	80.000 Lux
9	90.000 Lux

3. Potwierdzić wybraną wartość progową przyciskiem siły wiatru. Wartości na wyświetlaczu przestają migać

#### Przykład

Jeśli ustawiono wartość progową 4 markiza lub roleta przy przekroczeniu 20.000 lux automatycznie wyjeżdża

#### Uwaga:

Aby móc mimo zmierzchu lub ciemności ręcznie obsługiwać markizę, należy najpierw dezaktywować sterowanie słoneczne.

W tym celu proszę ustawić wartość progową sterowania słońcem na wartość „0”.

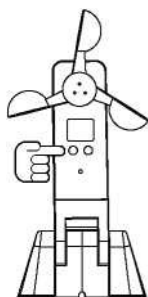
Uwaga

ustawienie 0 oznacza, że sterowanie światłem nie jest aktywne



### Tryb testowy

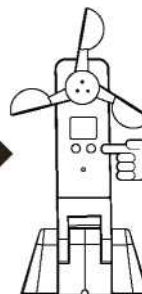
1. Aby ustalić aktualną prędkość wiatru należy 4 x wcisnąć przycisk siły wiatru. Na wyświetlaczu pokaże się aktualnie zmierzona prędkość wiatru (np. „1.0” oznacza prędkość wiatru 10 km/h). Aby opuścić tryb testowy należy wcisnąć przycisk natężenia słońca.



4 x wcisnąć przycisk siły wiatru

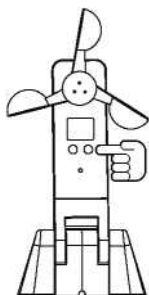


wskazanie aktualnej prędkości wiatru

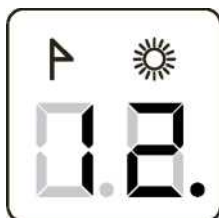


wcisnąć przycisk natężenia słońca, aby opuścić widok

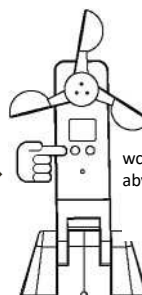
2. Aby ustalić aktualną jasność należy 4 x wcisnąć przycisk natężenia słońca. Na wyświetlaczu pokaże się aktualnie zmierzona wartość jasności (np. 12.” Oznacza jasność 12.000 lux). Aby opuścić tryb testowy słońca, należy wcisnąć przycisk siły wiatru.



4 x wcisnąć przycisk natężenia słońca



wskazanie aktualnej jasności

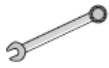


wcisnąć przycisk siły wiatru, aby opuścić widok

#### Uwaga:

Jeśli zmierzona wartość światła jest mniejsza niż 1.000 lux wyświetlacz pokaże wartość „00.” Jeśli aktualnie zmierzona wartość światła przekroczy wartość 100.000 lux zostanie to przedstawione na wyświetlaczu poprzez wyświetlenie „99.”.

## 5 Funkcje specjalne



### Funkcje w połączeniu z silnikami markiz Jarolift<sup>®</sup>™ TDMF smart



Poniższe funkcje są do dyspozycji tylko w połączeniu z silnikami markiz Jarolift<sup>®</sup>™ typu TDMF.

#### Automatyczna blokada transmisji

W połączeniu z silnikiem markiz Jarolift<sup>®</sup>™ TDMF smart czujnik wiatru przy przekroczeniu ustawionego progu wiatru przez 6 sekund daje polecenie schowania markizy. Polecenie zamknięcia jest wysyłane do silnika 5 razy w odstępie 2 sekund. Jeśli zmierzona prędkość wiatru nadal przekracza ustawioną wartość progową, czujnik wiatru wciąż co 2 sekundy wysyła polecenie zamknięcia do silnika. Jednak maksymalnie przez 20 minut. Wszystkie inne nadajniki oraz sterowanie światła są podczas tego okresu zablokowane i nie mogą być obsługiwane. Służy to do ochrony markizy przed uszkodzeniem przez pomyłkowe ręczne wyciągnięcie markizy przy zbyt silnym wietrze.

Zablokowanie nadajników i sterowania światłem dopiero wtedy jest usuwane, kiedy zmierzona prędkość wiatru przez 30 sekund stale znajduje się poniżej wprowadzonej wartości progowej. Czujnik wiatru wysyła polecenie aktywacji 4 razy w odstępie 5 minut, aby zapewnić prawidłowe przeniesienie polecenia aktywacji.

#### Automatyka słoneczna

Kiedy ustawiona wartość progowa światła jest przekroczona w sposób ciągły przez 10 minut, czujnik wiatru i nasłonecznienia automatycznie wydaje polecenie otwarcia markizy. Polecenie otwarcia jest wysyłane 5 razy w odstępie 2 sekund do silnika TDMF smart, aby zapewnić wykonanie polecenia.

Jeśli zmierzona wartość światła przez 10 minut znajduje się poniżej ustawionej wartości progowej, czujnik wiatru i nasłonecznienia w pełni automatycznie wydaje polecenie schowania markizy. Polecenie zamknięcia jest wtedy wysyłane 5 razy w odstępie 2 sekund do silnika TDMF smart, aby zapewnić wykonanie polecenia.

#### Dezaktywowanie sterowania słonecznego/ wiatrowego za pomocą ręcznego nadajnika

Sterowanie słoneczne/ wiatrowe może być dezaktywowane także ręcznym nadajnikiem przy zastosowaniu silników Jarolift<sup>®</sup>™ TDMF smart. W tym celu należy jednocześnie wcisnąć przyciski GÓRA i DÓŁ zaprogramowanego nadajnika ręcznego i z powrotem je puścić. Następnie na moment uruchomić przycisk STOP a potem na moment przycisk DÓŁ. Silnik zasygnalizuje dezaktywację sterowania krótką wibracją.



#### Aktywacja sterowania słonecznego/ wiatrowego za pomocą ręcznego nadajnika

Aby z powrotem aktywować sterowanie słoneczne/ wiatrowe należy wcisnąć jednocześnie przyciski GÓRA i DÓŁ zaprogramowanego nadajnika ręcznego a następnie puścić. Potem krótko uruchomić przycisk STOP a następnie krótko przycisk GÓRA. Silnik potwierdzi aktywację sterowania krótką wibracją.



## 6 Funkcje specjalne

---

### Funkcja bezpieczeństwa

Czujnik słońca/ wiatru wysyła przy zastosowaniu z Jarolift\*™TDMF smart sygnał radiowy do silnika. Odbywa się to co 8 minut i sygnalizuje silnikowi markiz, że czujnik funkcjonuje bezbłędnie. Jeśli silnik markizy w ciągu 30 minut nie odbierze sygnału z czujnika, zostaje to zinterpretowane jako błąd i silnik automatycznie chowa markizę. Jeśli markiza była już w pełni zwinięta, silnik pozostaje w tej pozycji.



#### Uwaga

Jeśli silnik jest w automatycznym trybie bezpieczeństwa, markizę można rozwinąć poprzez ręczny nadajnik, jednak po 30 minutach wraca ona do pozycji wyjściowej. W takim wypadku należy sprawdzić czy czujnik słońca/ wiatru funkcjonuje bez zarzutu lub go wymienić

## i Informacje kontaktowe

---

W razie problemów z naszym produktem lub otrzymania uszkodzonego sprzętu proszę zwrócić się pisemnie lub pocztą elektroniczną na następujący adres:

### JAROLIFT®

jest zarejestrowaną marką

Schoenberger Germany Enterprises GmbH & Co. KG  
ZechstraGe 1-7  
82069 Hohenschäftlam

Tel.: 08178/932 932  
Fax.: 08178/932 934

info@jarolift.de  
www.jarolift.de