

Sterowany radiowo przełącznik zewnętrzny RS2W, klasa IP66

Nr zam. 1421147

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Za pomocą bezprzewodowego przełącznika zewnętrznego można, korzystając z nadajnika radiowego systemu RS2W, bezprzewodowo włączać lub wyłączać niezależnie od siebie dwa urządzenia.

Dopuszczalne wartości mocy połączeniowej urządzeń oraz napięcia znajdują się w rozdziale „Dane techniczne”.

Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkownika i zachować ją na przyszłość. Przedmiot należy przekazywać osobom trzecim wyłącznie razem z instrukcją użytkownika.

Modyfikacja oraz przebudowa produktu są zabronione! Należy bezwzględnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa!

Zastosowanie inne niż wyżej wymienione może prowadzić do uszkodzenia produktu, a dodatkowo wiąże się z zagrożeniami takimi jak: zwarcie, pożar, porażenie prądem itd.

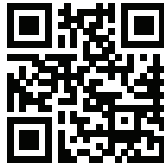
Produkt ten odpowiada wymogom prawnym, zarówno krajowym, jak i europejskim. Wszystkie nazwy firm i produktów należą do znaków towarowych aktualnego właściciela. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zawartość zestawu

- Sterowany radiowo przełącznik zewnętrzny
- 4 przepusty kablowe
- Elementy montażowe (4 śruby, 4 kołki)
- Instrukcja użytkownika

→ Aktualne Instrukcje obsługi:

1. Otwórz stronę internetową www.conrad.com/downloads w przeglądarce lub zeskanuj kod QR przedstawiony po prawej stronie.
2. Wybierz typ dokumentu i język i wpisz odpowiedni numer zamówienia w polu wyszukiwania. Po uruchomieniu procesu wyszukiwania możesz pobrać znalezione dokumenty.



Wyjaśnienia symboli, oznaczenia



Symbol błyskawicy w trójkącie stosowany jest, gdy istnieje zagrożenie dla zdrowia, takie jak np. porażenie prądem.



Ten symbol oznacza niebezpieczeństwo podczas obsługi, działania albo użytkowania urządzenia.



Symbol strzałki oznacza specjalne uwagi i wskazówki dotyczące obsługi.



Należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji użytkownika!

Zasady bezpieczeństwa



Przed użyciem należy w całości przeczytać instrukcję użytkownika, zawiera ona bowiem ważne informacje na temat montażu i funkcjonowania urządzenia.



W przypadku uszkodzeń spowodowanych niezastosowaniem się do tej instrukcji użytkownika, rękojmia/gwarancja wygasa! Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody pośrednie!

Uwaga, ważna wskazówka!

Instalacja powinna być dokonywana wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę i doświadczenie z zakresu elektroniki! *)

Dokonując nieprawidłowej instalacji **zagrozasz**:

- swojemu życiu
- życiu użytkowników urządzeń elektronicznych.

Nieprawidłowa instalacja może **skutkować poważnymi stratami**, np. wskutek pożaru.

Możesz ponosić **osobistą odpowiedzialność** za szkody materialne i osobowe.

Zwróć się o pomoc do elektryka!



*) Wiedza specjalistyczna potrzebna do instalacji:

Do przeprowadzenia instalacji potrzebna jest następująca wiedza fachowa:

- „5 reguł bezpieczeństwa”: Wyłączyć, zabezpieczyć przed ponownym włączeniem, sprawdzić brak napięcia, uziemić i zewrzeć, zakryć lub zagrozić pobliskie części znajdujące się pod napięciem
- Wybór odpowiednich narzędzi, urządzeń pomiarowych lub środków ochrony osobistej
- Analiza wyników pomiarów
- Wybór materiałów elektronicznych i instalacyjnych w celu zabezpieczenia warunków wyłączenia
- Stopnie ochrony IP
- Montaż materiałów elektrycznych
- Typy sieci elektrycznej (układ TN, IT, TT) i wynikające z nich warunki przyłączenia (standardowe zerowanie, uziemienie ochronne, wymagane działania dodatkowe itp.)

Jeśli nie posiada się wystarczającej wiedzy niezbędnej do montażu produktu, nie należy przeprowadzać instalacji samemu, ale zwrócić się do eksperta.

a) Informacje ogólne

- Ze względów bezpieczeństwa i zgodności z certyfikatem (CE), przebudowa i/lub modyfikacja produktu na własną rękę nie jest dozwolona. Nigdy nie należy otwierać/rozmontowywać urządzenia, (za wyjątkiem czynności potrzebnych do podłączenia i montażu, które to opisano dokładnie w tej instrukcji)! Prace konserwacyjne, nastawcze i naprawcze należy zlecić fachowcowi/wyspecjalizowanemu warsztatowi ze znajomością powiązanych zagrożeń i odpowiednich przepisów.
- Ten produkt nie jest zabawką, dlatego też powinien być trzymany poza zasięgiem dzieci. Istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem!
- Nie należy używać tego produktu w szpitalach ani w innego rodzaju placówkach medycznych. Chociaż nadajnik systemu RS2W emituje tylko słabo słyszalne sygnały radiowe, mogą one doprowadzić do nieprawidłowego działania systemów podtrzymywania życia. Tego rodzaju zakłócenia mogą występować również w innych miejscach.
- W przypadku użytkowania przemysłowego należy przestrzegać przepisów dotyczących urządzeń elektrycznych, urządzeń służących do produkcji energii elektrycznej oraz zapobiegania nieszczęśliwym wypadkom, wydanych przez Związek Stowarzyszeń Zawodowych!
- Nie należy pozostawiać opakowania bez nadzoru, może bowiem stać się wówczas niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie, gdyż może zostać uszkodzony poprzez wstrząsy, uderzenia i upadki, nawet z niewielkiej wysokości.
- Jeśli macie Państwo jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w tej instrukcji, uprzejmie prosimy o skontaktowanie się z nami lub z innym specjalistą.

b) Miejsce eksploatacji

- Produkt może być montowany w pomieszczeniach wewnętrznych oraz na zewnątrz (obudowa posiada klasę ochrony IP66). Nie można go jednakże montować w wodzie lub pod wodą, ponieważ może ona wnikać do wnętrza produktu, przez co ulegnie on zniszczeniu. Ponadto istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem!
- Produkt powinien być używany tylko, gdy jest zamontowany na stałe. Nigdy nie należy montować go lub używać w pojazdach.
- Nie należy montować ani użytkować produktu w pomieszczeniach lub warunkach, które mogą wiązać się z obecnością łatwopalnych gazów, oparów lub pyłów! Istnieje ryzyko wybuchu!
- Nie można narażać produktu na skrajne temperatury, silne wibracje ani silne obciążenia mechaniczne. Produkt należy trzymać z dala od silnych pól magnetycznych, które otaczają przykładowo maszyny, silniki elektryczne lub głośniki.

c) Montaż/podłączenie

- Produkt należy użytkować wyłącznie pod napięciem sieciowym (patrz rozdział: „Montaż i podłączenie” oraz „Dane techniczne”). Nie należy zasilać urządzenia innym napięciem, w ten sposób może ono zostać zniszczone.
- Montaż i podłączenie można przeprowadzić tylko wtedy, gdy przewody doprowadzające bezprzewodowego przełącznika zewnętrznego są wielobiegunowo odłączone od napięcia zasilającego. W przeciwnym wypadku istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem!
- W miejscu montażu produktu powinien zostać użyty wielobiegunowy rozdzielacz zasilania sieciowego np. wyłącznik różnicowo-prądowy. Pomiedzy wyłącznikiem różnicowo-prądowym a produktem musi być dostępne odpowiednio dobrane zabezpieczenie lub mechanizm zabezpieczający.
- Zamontuj produkt w łatwo dostępnym miejscu.
- Należy przestrzegać także zasad bezpieczeństwa i instrukcji użytkowania pozostałych urządzeń, do których podłącza się niniejszy produkt.



• W przypadku podejrzenia, że bezpieczne działanie produktu przestało być możliwe, należy go odłączyć, a następnie chronić przed niezamierzonym użytkowaniem. Nie dotykać bezprzewodowego przełącznika zewnętrznego ani urządzeń do niego podłączonych.

Odłączyć bezprzewodowy przełącznik zewnętrzny wielobiegunowo od zasilania, wyłączając odpowiednie automatyczne mechanizmy zabezpieczające lub usuwając bezpiecznik oraz dodatkowo wyłączając odpowiedni wyłącznik różnicowo-prądowy.

Następnie produkt powinien zostać oddany do naprawy i przetestowany przez specjalistę.

d) Obsługa, eksploatacja

• Produktu nie należy przeciążać. Należy przestrzegać dopuszczalnej mocy przyłączeniowej opisanej w rozdziale „Dane techniczne”.

• Gdy produkt jest często użytkowany (w celach testu działania lub programowania), nie może zostać zawilgocony lub zmoczony. Istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem!

Jeżeli jednak do wnętrza produktu dostanie się płyn, należy natychmiast odłączyć wielobiegunowo kabel zasilający (wyłączyć należące do niego mechanizmy zabezpieczające lub wykręcić bezpiecznik, a następnie wyłączyć odpowiedni wyłącznik różnicowo-prądowy). Zwróć się o pomoc do elektryka. Nie należy po tym użytkować produktu.

• Nie należy użytkować uszkodzonego produktu. Istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem!

• W przypadku podejrzenia, że bezpieczne działanie produktu przestało być możliwe, należy go odłączyć, a następnie chronić przed niezamierzonym użytkowaniem. Nie dotykaj produktu ani urządzenia do niego podłączonego. Odłącz najpierw wielobiegunowo zasilanie sieciowe (wyłącz należące do niego mechanizmy zabezpieczające lub wykręć bezpiecznik, a następnie wyłącz odpowiedni wyłącznik różnicowo-prądowy).

• Przyjmuje się, że bezpieczne działanie produktu przestaje być możliwe, gdy:

- produkt nosi widoczne znamiona uszkodzenia
- produkt nie działa albo działa nieprawidłowo (ulatniający się dym lub swąd spalinowy, słyszalne trzaskanie bądź widoczne przebarwienia produktu lub przylegających do niego powierzchni)
- produkt był przechowywany w niekorzystnych warunkach
- doszło do poważnych uszkodzeń podczas transportu

Montaż i podłączenie



Należy stosować się do zaleceń zawartych w rozdziale „Zasady bezpieczeństwa”!

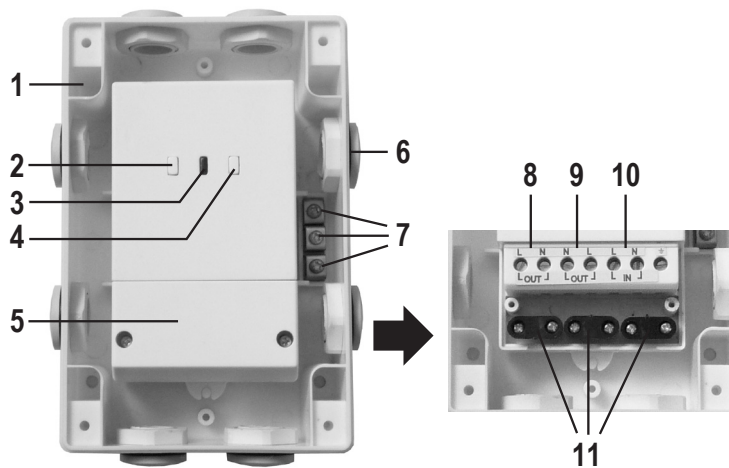
Bezprzewodowy przełącznik zewnętrzny musi zostać zamontowany w dogodnym miejscu. Obudowa produktu posiada klasę ochrony IP66, więc może on być zainstalowany w niechronionych obszarach zewnętrznych. Należy jednakże upewnić się, że obudowa nigdy nie znajduje się w wodzie lub pod wodą.

Przed instalacją bezprzewodowego przełącznika zewnętrznego należy odłączyć napięcie. Wyłączyć zasilanie prądem elektrycznym poprzez wyłączenie odpowiedniego wyłącznika bezpieczeństwa lub usunięcie bezpiecznika. Należy zabezpieczyć je przed ponownym włączeniem, np. przy pomocy znaku ostrzegawczego.

Ponadto należy wyłączyć wyłącznik różnicoprądowy tak, aby przewód zasilający był wielobiegunowo odłączony od napięcia zasilającego.

Sprawdź przewód zasilający beznapięciowo za pomocą odpowiedniego przyrządu pomiarowego.

- Otwórz pokrywę obudowy ochronnej poprzez odkręcenie 4 śrub na górze. Zdejmij pokrywę.
- Kompletna jednostka bezprzewodowego radiowego przełącznika zewnętrznego może być usunięta z obudowy.



- 1 Otwory do zamocowania obudowy na ścianie
- 2 Przycisk kanału sterowania 1
- 3 Dioda LED
- 4 Przycisk kanału sterowania 2
- 5 Pokrywa zacisków śrubowych/uchwytów kablowych
- 6 Zaślepki (8 sztuk)
- 7 3 szt. zacisków dla przewodów ochronnych
- 8 Wyjście L/N kanału sterowania 1
- 9 Wyjście L/N kanału sterowania 2
- 10 Wejście L/N i PE (symbol uziemienia)
- 11 Uchwyt kablowe

• Poluzować obie śruby pokrywy (5) i zdjąć pokrywę. Wśród nich są zaciski śrubowe dla obu wyjść/kanałów sterujących (8 + 9) i wejście napięcia zasilającego (10), a także uchwyty kablowe (11) dla kabli podłączeniowych.

• W zależności od lokalizacji montażu i położenia kabli podłączeniowych można wymienić do 4 zaślepek (6) na dostarczone 4 dławnice kablowe.

Należy upewnić się, że gumowe uszczelki dławików kablowych są prawidłowo osadzone w obudowie i nie są wygięte.

• Do mocowania obudowy na ścianie wymagane są odpowiednie do konstrukcji tej ściany śruby i, jeśli to konieczne, kołki.

→ Wybierz takie miejsce na montaż, które nie będzie znajdowało się zaraz obok drugiego urządzenia. Należy zachować odległość od części metalowych, ponieważ może to znacznie ograniczyć zakres działania.

Jeśli konieczne są otwory na kołki, należy oznaczyć miejsce montażu na ścianie przez cztery otwory (1) na rogach obudowy. Odległość pomiędzy otworami montażowymi wynosi 100 x 80 mm.

Podczas wiercenia lub wkręcania należy upewnić się, że żadne kable ani przewody nie zostaną uszkodzone.

• Należy przełożyć przewód zasilający i kable podłączeniowe dla urządzeń przez dławiki kablowe (dopuszczalna średnica kabla wynosi 7-12 mm).

• Poluzować trzy uchwyty kablowe.

• Podłączyć kabel zasilania do wejścia (10) bezprzewodowego przełącznika zewnętrznego (L = faza/brązowy kabel, N = przewód neutralny/niebieski kabel, PE = przewód ochronny/żółto-zielony kabel).

• Podłączyć zaciski kablowe obu kanałów sterowania z danym urządzeniem, np. lampą.



Całkowite obciążenie dla obu kanałów przełącznika (obciążenie rezystancyjne) wynosi 2000 W. Przykładowo poprzez kanał przełącznika 1 można sterować urządzeniem 1500 W, a poprzez kanał 2 urządzeniem 500 W.

W przypadku obciążenia indukcyjnego całkowite obciążenie dla obu kanałów przełącznika wynosi 300 W (np. kanał 1 = 200 W, kanał 2 = 100 W).

• Trzy oddzielne zaciski (7) służą do połączenia przewodu ochronnego, można również użyć konwencjonalnych zacisków kablowych, znajdujących się w obudowie bezprzewodowego przełącznika zewnętrznego. Jeśli używany jest więcej niż jeden zacisk (7), należy połączyć je ze sobą.

• Mocno dokręcić śruby uchwytu kablowego (11).

• Nałożyć pokrywę (5) i przykręcić ją z powrotem.

• Dokręcić nakrętki łączące dławnic kablowych, tak by kable były dobrze zamocowane. Tylko w ten sposób dodana zostaje uszczelka zgodnie z normą IP66.

• Należy teraz podłączyć napięcie sieciowe.

→ Przed nałożeniem pokrywy na obudowę bezprzewodowego przełącznika zewnętrznego i dokręceniem jej, wymagane jest przeprowadzenie procedury przyporządkowania do używanych nadajników radiowych.

Jeśli zostanie to przeprowadzone pomyślnie, obudowa musi zostać zamknięta i zaśrubowana. Po zakończeniu urządzenie jest w pełni przygotowane do użytku.

Test działania: Włączanie/wyłączanie podłączonego urządzenia za pomocą przycisku obsługowego

Naciśnij krótko przycisk obsługowy (2 lub 4) na zewnętrznym przełączniku radiowym, aby włączyć/wyłączyć urządzenie podłączone do danego wyjścia.

Dostrojenie zewnętrznego przełącznika radiowego do nadajnika radiowego

→ Zewnętrzny przełącznik radiowy można dostroić do każdego nadajnika radiowego systemu radiowego RS2W.

Przed procesem dostrajania należy zapoznać się z instrukcją użytkowania danego nadajnika radiowego.

Podczas procesu dostrajania należy zachować odległość pomiędzy zewnętrznym przełącznikiem radiowym a nadajnikiem radiowym wynoszącą min. 20 - 30 cm. W przeciwnym wypadku proces dostrajania może się nie powieść.

Każdy z dwóch kanałów bezprzewodowego przełącznika zewnętrznego może być przyporządkowany do każdego z 5 różnych nadajników radiowych radiowego systemu RS2W. Podpięte urządzenia można w ten sposób np. włączać lub wyłączać z kilku miejsc.

Oba kanały są niezależne od siebie. Każdy z kanałów musi być osobno zaprogramowany. Dzięki temu możliwe jest, że oba kanały sterowania reagują na przykład na jeden kanał transmisji lub każdy kanał reaguje oddzielnie np. na kanał transmisji 1 i/lub 2, itp.

• Jeżeli odbiornik podłączony do zewnętrznego przełącznika radiowego jest włączony, najpierw wyłącz odpowiedni odbiornik na zewnętrznym przełączniku radiowym, naciskając odpowiedni przycisk obsługowy (2 lub 4).

→ Kanał, który ma zostać dostrojony, musi być wyłączony, gdyż w przeciwnym razie proces dostrajania nie będzie mógł zostać przeprowadzony.

• Rozpocznij proces dostrajania do nadajnika radiowego.

Przykład: Na 12-kanałowym pilocie zdalnego sterowania systemu radiowego RS2W należy w tym celu tak długo jednocześnie naciskać obydwa przyciski „ON” i „OFF” danego kanału, aż zaświeci się czerwona dioda LED pilota zdalnego sterowania. Zwolnij oba przyciski. Czerwona dioda LED nadal będzie się świecić i tryb dostrajania będzie aktywny.

• Na zewnętrznym przełączniku radiowym przytrzymaj odpowiedni przycisk obsługowy kanału, który chcesz dostroić, tak długo, aż proces dostrajania na nadajniku radiowym zostanie zakończony.

Przykład: Na 12-kanałowym pilocie zdalnego sterowania systemu radiowego RS2W dioda LED zaświeci się na niebiesko, a następnie zgaśnie. Zwolnij wtedy przycisk obsługowy na zewnętrznym przełączniku radiowym.

• Kanał zewnętrznego przełącznika radiowego włączy się, aby wskazać na zakończenie procesu dostrajania.

→ Na jednym kanale przełącznika radiowego systemu radiowego RS2W można zaprogramować maks. 5 odbiorników. W ten sposób można przykładowo za pomocą naciśnięcia przycisku jednocześnie włączyć maks. 5 zewnętrznych przełączników radiowych.

Możliwe jest również dostrojenie zewnętrznego przełącznika radiowego do kilku nadajników radiowych.



Ściemniacze dostępne dla systemu zewnętrznego przełączania radiowego RS2W nie mogą być programowane razem z przełącznikiem radiowym na jednym kanale! Należy zaprogramować je na oddzielnym kanale przełącznika radiowego.

Kasowanie zaprogramowanego zewnętrznego przełącznika radiowego z nadajnika radiowego

Sposób postępowania jest identyczny jak w przypadku dostrajania zewnętrznego przełącznika radiowego do nadajnika radiowego. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji użytkowania używanego nadajnika radiowego systemu radiowego RS2W.

Włączanie/wyłączanie odbiornika drogą radiową

Drogą radiową można włączać i wyłączać oba kanały zewnętrznego przełącznika radiowego i podłączone do nich urządzenia dopiero wówczas, gdy zostały one dostrojone do nadajnika radiowego systemu radiowego RS2W.

W tym celu należy zapoznać się z powyższym opisem oraz instrukcją użytkowania danego nadajnika radiowego.

→ Dioda LED na zewnętrznym przełączniku radiowym zaświeci się na krótko, gdy odebrany zostanie sygnał radiowy.

Zasięg

Zakres transmisji sygnałów radiowych pomiędzy zewnętrznym nadajnikiem radiowym systemu radiowego RS2W a przełącznikiem radiowym wynosi w optymalnych warunkach do 150 m.

→ Zasięg ten to w tym przypadku tak zwany zasięg pola swobodnego (zasięg w linii widzenia pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem, bez zakłóceń).

W praktyce, znajdujące się między nadajnikiem a odbiornikiem ściany, sufity, itp. ograniczają częściowo zakres działania.

Ze względu na różnego rodzaju wpływy na transmisje radiowe, nie da się niestety zagwarantować żadnego określonego zasięgu. Zazwyczaj jednakże nie ma żadnych problemów z działaniem urządzenia w obrębie domu.

Zasięg może być czasem znacząco zredukowany poprzez:

- mury, stalowo-betonowe sufity, ściany w systemie suchej zabudowy z metalowymi prętami
- powlekane / metalizowane szkło izolacyjne
- bliskość metalu i obiektów przewodzących (np. grzejniki)
- bliskość ludzkiego ciała
- inne urządzenia działające na tej samej częstotliwości (np. słuchawki radiowe, głośniki radiowe)
- bliskość silników/urządzeń elektrycznych, transformatorów, zasilaczy, komputerów

Konserwacja i czyszczenie

Niniejszy produkt jest bezobsługowy. Konserwacja i naprawy muszą być wykonywane tylko przez fachowca.

Do czyszczenia powierzchni zewnętrznej obudowy bezprzewodowego przełącznika zewnętrznego należy używać suchej, miękkiej, czystej szmatki. Nie należy stosować żadnych agresywnych środków czyszczących, mogą one bowiem spowodować przebarwienia.

Deklaracja zgodności (DOC)

Firma Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, Niemcy, niniejszym deklaruje, że produkt ten jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.

→ Deklarację zgodności dla tego produktu można znaleźć na stronie: www.conrad.com

Utylizacja



Produktu nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi.

Produkt należy zutylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, oddając go np. do jednego z odpowiednich składowisk.

Dane techniczne

Napięcie robocze.....	230 V/AC, 50 Hz
Własny pobór mocy.....	oba wyjścia wyłączone: 0,4 W włączone obu wyjściach: 1,3 W jedno wyjście włączone: 0,8 W
Wyjścia przełączające.....	2
Przekrój kabla na zaciski śrubowe.....	0,75...2,5 mm ²
Łączna moc przyłączeniowa.....	obciążenie rezystancyjne: 2000 W (8,7 A) obciążenie indukcyjne: 300 W (1,3 A)
→ Podłączone urządzenia głównie z obciążeniem rezystancyjnym to np. żarówki, grzejniki, itp.	
→ Urządzenia z obciążeniem indukcyjnym to np. silniki, oporniki, konwencjonalne transformatory, żarówki energooszczędne, itp.	
Częstotliwość nadawania/odbioru.....	868,3 MHz
Zasięg.....	do 150 m (patrz rozdział „Zasięg”)
Stopień ochrony.....	IP66
Warunki otoczenia.....	temperatura od -20 °C do +55 °C
Wymiary.....	155 x 105 x 52 mm (Dł. x Szer. x Wys.)
Waga.....	369 g

