

sygonix®

PL Instrukcja obsługi

Zewnętrzny przelącznik radiowy RS2W

Nr zamówienia 1762779

Aktualne instrukcje obsługi

Aktualne instrukcje obsługi można pobrać, klikając link www.conrad.com/downloads lub skanując przedstawiony kod QR. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.



Objaśnienie symboli



Symbol błyskawicy w trójkącie jest stosowany, gdy istnieje ryzyko dla zdrowia, np. przez porażenie prądem.



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie wskazuje na ważne wskazówki w tej instrukcji użytkownika, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol strzałki można znaleźć przy specjalnych poradach i wskazówkach związanych z obsługą.

Zakres dostawy

- Zewnętrzny przelącznik radiowy RS2W
- 4 x wtyczka wodoszczelna
- 4 x śruba
- 4 x kołek
- Instrukcja obsługi (Do pobrania)



Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Za pomocą bezprzewodowego przelącznika 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”.

Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji produktu nie można go w żaden sposób przebudowywać i/lub zmieniać. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane, może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcia, pożar, porażenie prądem itp. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi wymogami krajowymi i europejskimi. Wszystkie zawarte tutaj nazwy firm i nazwy produktów są znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wskazówki bezpieczeństwa



Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przestrzegaj zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.



- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.

- Dopilnuj, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi wibracjami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:
 - posiada widoczne uszkodzenia,
 - nie działa prawidłowo
 - był przechowywany przez dłuższy okres czasu w niekorzystnych warunkach lub
 - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek produktu nawet z niewielkiej wysokości spowodują jego uszkodzenie.
- Należy przestrzegać również wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji obsługi innych urządzeń, do których produkt zostanie podłączony.
- Instalacja powinna być dokonywana wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę i doświadczenie z zakresu elektroniki! *)
- Dokonując nieprawidłowej instalacji zagrażasz:
 - 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!

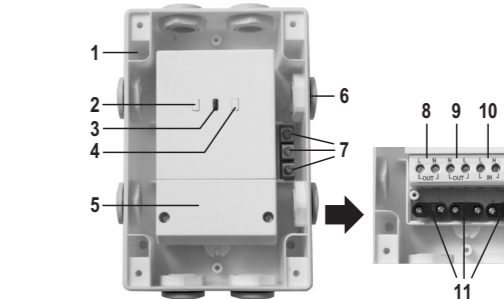
- *) Wiedza specjalistyczna potrzebna do instalacji: Do przeprowadzenia instalacji potrzebna jest następująca wiedza fachowa:
 - „5 reguł bezpieczeństwa”: Wyłączyć, zabezpieczyć przed ponownym włączeniem, sprawdzić brak napięcia, uziemić i zewrzeć, zakryć lub zagrozić pobliskie części znajdujące się 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.
- Nie należy używać tego produktu w szpitalach ani w innego rodzaju placówkach medycznych. Chociaż nadajnik systemu RS2W emituje tylko stosunkowo słabe 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 niebezpiecznym wypadkom, wydanych przez Związek Stowarzyszeń Zawodowych!

- 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!
- Produkt należy trzymać z dala od silnych pól magnetycznych, które otaczają przykładowo maszyny, silniki elektryczne lub głośniki.
- Produkt należy użytkować wyłącznie pod napięciem sieciowym (patrz rozdziały: „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 przelącznika 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.

- W przypadku podejrzenia, że bezpieczne działanie produktu przestało być możliwe, należy go odłączyć, a następnie chronić przed niezamierzonym użytkowaniem. Nie dotykać bezprzewodowego przelącznika zewnętrznego ani urządzeń do niego podłączonych. Odłączyć bezprzewodowy przelącznik 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.
- 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).

- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii zasady działania, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego specjalisty.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.
- Jeśli pojawiają się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

Elementy obsługowe



- 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 Uchwyty kablowe

Montaż i podłączenie



Należy stosować się do zaleceń zawartych w rozdziale „Zasady bezpieczeństwa”! Bezprzewodowy przelącznik 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 przelącznika 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.

- 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/brazowy 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 uchwyty kablowego (11).

- Nalożyć 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. Podjęte 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”żądanego 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

- Zasięg 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

Pielęgnacja i czyszczenie

- Produkt nie wymaga konserwacji. Konserwacja i naprawy muszą być wykonywane tylko przez fachowca.

- Do czyszczenia powierzchni zewnętrznej obudowy bezprzewodowego przełącznika zewnętrznego należy używać suchej, miękkiej, czystej szmatki.

- W żadnym wypadku nie należy używać agresywnych środków czyszczących, alkoholu czyszczącego ani innych chemicznych roztworów, gdyż mogą one uszkodzić obudowę lub nawet negatywnie wpłynąć na działanie urządzenia.

- Nie zanurzaj produktu w wodzie.

Deklaracja zgodności (DOC)

My, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, deklarujemy, że produkt ten jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy 2014/53/UE.

→ Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.conrad.com/downloads

Wybierz język, klikając symbol flagi, i wprowadź numer katalogowy produktu w polu wyszukiwania; następnie możesz pobrać deklarację zgodności UE w formacie pdf.

Utylizacja



Urządzenia elektroniczne mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

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 mm²
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 transmisji/ odbioru..... 868,000 – 868,600 MHz

Zasięg transmisji/obioru.... maks. 150 m (na otwartej przestrzeni)

Moc nadawania <14 dBm

Stopień ochrony..... IP66

Temperatura robocza..... od -20 do +55 °C

Wymiary (dł. x szer. x wys.)..... 155 x 105 x 52 mm

Waga 369 g

To jest publikacja firmy Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Wszelkiego rodzaju reprodukcje, np. kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub rejestracja w urządzeniach elektronicznych do przetwarzania danych wymagają pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE. *1762779_V2_0419_02_mxs_m_pl