



renkforce

Ⓟ Instrukcja Użytkowania

Wytwornica mgły A-1200

Nr zam. 1386535

CE

	Strona
1. Wprowadzenie	3
2. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	4
3. Objasnienia symboli.....	4
4. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.....	5
5. Opis produktu.....	6
6. Uruchomienie	7
a) Ustawienie/montaż.....	7
b) Podłączenie elektryczne	8
c) Obsługa	9
7. Konserwacja.....	10
a) Wymiana bezpiecznika	10
b) Czyszczenie	11
8. Obchodzenie się z urządzeniem	11
9. Utylizacja	11
10. Usuwanie awarii	12
11. Dane techniczne	13

1. Wprowadzenie

Szanowni Państwo,

dziękujemy za zakup tego produktu.

Produkt ten spełnia wymogi przepisów prawa krajowego i europejskiego. W celu utrzymania tego stanu oraz zapewnienia bezpiecznej eksploatacji użytkownik musi stosować się do niniejszej instrukcji użytkowania!



Niniejsza instrukcja użytkowania należy do tego produktu. Zawiera ona ważne wskazówki dotyczące uruchomienia produktu oraz postępowania z nim. Należy o tym pamiętać przekazując produkt osobom trzecim. Należy zachować niniejszą instrukcję użytkowania do późniejszego korzystania!

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami!

(Godziny pracy: pn.-pt. 9:00 - 17:00)

	Klient indywidualny	Klient biznesowy
E-mail:	bok@conrad.pl	b2b@conrad.pl
Tel:	801 005 133 (12) 622 98 00	(12) 622 98 22
Fax:	(12) 622 98 10	(12) 622 98 10
Strona www:	www.conrad.pl	

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o., ul. Książnica 12, 31-637 Kraków, Polska

2. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Wytwornica mgły jest przeznaczona do odparowywania przez podgrzewanie odpowiedniej cieczy, wskutek czego uzyskuje się efekt mgły.

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do podłączenia do zasilania 220-240 V / 50/60 Hz i gniazda ze stykiem ochronnym.

Urządzenie jest przeznaczone do stosowania tylko w zamkniętych pomieszczeniach. Nie można go stosować na zewnątrz. Należy bezwzględnie unikać kontaktu urządzenia z wilgocią, np. w łazience.

Inne zastosowanie niż opisane wyżej prowadzi do uszkodzenia produktu i jest ponadto związane z takimi zagrożeniami jak np. zwarcie, pożar, porażenie prądem itp.

Nie można dokonywać zmian produktu, przebudowywać go ani otwierać obudowy!



Bezwzględnie należy stosować się do wskazówek dotyczących bezpieczeństwa!

3. Objaśnienie symboli



Symbol wykrzyknika w trójkątnej ramce informuje użytkownika, że przed uruchomieniem urządzenia musi zapoznać się z niniejszą instrukcją użytkownika oraz stosować się do niej podczas używania urządzenia.

Ważne wskazówki, do których należy się bezwzględnie stosować, są wyróżnione w niniejszej instrukcji użytkownika symbolem wykrzyknika.



Symbol błyskawicy w trójkącie jest stosowany, gdy występuje zagrożenie dla zdrowia użytkownika, np. ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Wewnątrz urządzenia nie ma żadnych elementów wymagających konserwacji przez użytkownika. Dlatego nigdy nie należy otwierać obudowy.



Symbol „strzałki” pojawia się przy różnych poradach i wskazówkach dotyczących obsługi.

4. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



W przypadku szkód spowodowanych nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji użytkowania wygasa gwarancja. Producent nie ponosi odpowiedzialności za dalsze szkody.



Przy szkodach rzeczowych i osobowych spowodowanych nieodpowiednim obchodzeniem się z urządzeniem lub nieprzestrzeganiem wskazówek dotyczących bezpieczeństwa producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności. W takich przypadkach wygasa gwarancja!

Szanowni Państwo, poniższe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i zagrożeń nie służą jedynie ochronie urządzenia, lecz także Państwa zdrowia. Należy uważnie zapoznać się z następującymi punktami:

- Ze względów bezpieczeństwa oraz ze względu na warunki dopuszczenia (CE) zabronione jest dokonywanie samowolnych przeróbek i/lub zmian produktu.
- Produkt posiada klasę ochrony I. Urządzenie można podłączać do zasilania wyłącznie do poprawnie zamontowanego gniazda ze stykiem ochronnym (220-240 V 50/60 Hz) sieci publicznego zakładu energetycznego.
- Nigdy nie wkładać ani nie wyjmować wtyczki mokrymi rękami.
- Zwracać uwagę, aby kabel zasilający nie został zgnieciony, zgięty, uszkodzony na ostrych krawędziach lub narażony na obciążenie mechaniczne. Unikać nadmiernego termicznego obciążenia kabla zasilającego; dotyczy to zarówno bardzo wysokich jak i bardzo niskich temperatur. Nie dokonywać żadnych zmian przy kablu zasilającym. Nieprzestrzeganie tych wskazówek skutkuje uszkodzeniem kabla. Uszkodzony kabel zasilający może być źródłem niebezpiecznego dla życia porażenia prądem elektrycznym.
- Jeśli przewód zasilający wykazuje uszkodzenia, nie wolno go dotykać. Najpierw należy odłączyć od prądu gniazdo, do którego wzmacniacz jest podłączony (np. wyłączając automatyczny bezpiecznik) i ostrożnie wyciągnąć wtyczkę z gniazda. Nie używać dalej produktu i przekazać go do specjalistycznego warsztatu.
- Wszystkie osoby, które obsługują, instalują, ustawiają, uruchamiają i konserwują urządzenie, muszą dysponować odpowiednim wykształceniem i kwalifikacjami oraz muszą przestrzegać niniejszej instrukcji użytkowania.
- Nieużywane urządzenie muszą być odłączone od zasilania napięciem. W tym celu należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda. Jeśli gniazdo jest niedostępne, np. przez zabudowę, musi być zapewniona możliwość odłączenia go na wszystkich biegunach od strony sieci.
- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia produktu należy zwracać się do osób dysponujących odpowiednią wiedzą.
- Produkt nie jest zabawką, nie jest przeznaczony dla dzieci. Dzieci nie są w stanie odpowiednio ocenić zagrożeń powstających przy obchodzeniu się z urządzeniami elektrycznymi. Dlatego należy chronić urządzenie przed dziećmi.
- W bezpośrednim otoczeniu urządzenia nie ustawiać żadnych naczyń z płynami, np. szklanek, wader, wazonów ani roślin. Ciecze mogą dostać się do wnętrza urządzenia, co ma ujemny wpływ na bezpieczeństwo elektryczne. Ponadto występuje znaczne ryzyko pożaru lub groźnego dla życia porażenia prądem elektrycznym! Najpierw w takim przypadku należy odłączyć od prądu gniazdo, do którego wzmacniacz jest podłączony (np. wyłączając automatyczny bezpiecznik) i następnie wyciągnąć wtyczkę z gniazda. Odłączyć wszystkie kable od urządzenia. Produkt nie może być używany, należy go oddać do specjalistycznego warsztatu.



- Nie wystawiać urządzenia na działanie wysokich temperatur, kapiącej lub pryskającej wody, silnych wibracji oraz znacznych obciążeń mechanicznych.
- Na urządzeniu lub w jego bezpośrednim otoczeniu nie należy ustawiać żadnych otwartych źródeł ognia, np. świateł.
- Urządzenie nie może pracować bez nadzoru.
- Produkt nie jest przeznaczony do klimatu tropikalnego.
- Nie pozostawiać opakowania bez nadzoru. Może się ono stać niebezpieczną zabawką dzieci.
- Stosować się także do dodatkowych wskazówek dotyczących bezpieczeństwa zawartych w poszczególnych rozdziałach instrukcji.
- W zastosowaniach przemysłowych lub publicznych należy stosować wiele ustaw i przepisów, np. przepisy bhp stowarzyszeń branżowych odnoszące się do urządzeń elektrycznych. Użytkownik jest zobowiązany do uzyskania odpowiednich informacji we właściwych instytucjach i urzędach oraz jest odpowiedzialny za stosowanie obowiązujących ustaw i przepisów.
- W przypadku wątpliwości dotyczących prawidłowego podłączenia lub pytań, które nie są wyjaśnione w instrukcji obsługi, należy skontaktować się z naszym działem informacji technicznej lub z inną wykwalifikowaną osobą.

5. Opis produktu

Wytwornica mgły może być stosowana podczas przyjęć, w dyskotekach, barach, podczas przedstawień teatralnych.

Mgła pozwala na uzyskanie imponujących efektów, które można wzmocnić przez kolorowe reflektory, lasery lub lampy stroboskopowe.

- wysoka wydajność wytwarzania mgły (750-900 W)
- pilot zdalnego sterowania w zestawie
- krótki czas nagrzewania
- zbiornik o pojemności 1,2 l

6. Uruchomienie



Aby przeprowadzić prawidłowe uruchomienie, przed użyciem produktu należy koniecznie uważnie przeczytać całą instrukcję eksploatacji wraz ze wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa.

Przed uruchomieniem sprawdzić urządzenie pod kątem uszkodzeń. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń nie włączać urządzenia i zwrócić się do specjalisty lub naszego serwisu.

a) Ustawienie/montaż



Montaż i instalację urządzenia może przeprowadzić tylko wykwalifikowany pracownik zaznajomiony z zagrożeniami i odpowiednimi przepisami. Konserwacją, obsługą i uruchomieniem urządzenia mogą zajmować się wyłącznie odpowiednio wykwalifikowane osoby.

Wybierając miejsce ustawienia zadbać, aby urządzenie nie było narażone na działanie wstrząsów, wibracji, kurzu, wysokich i niskich temperatur i wilgoci. Poza tym w pobliżu urządzenia nie mogą znajdować się ani silne transformatory ani silniki.

Należy upewnić się przy ustawianiu/montażu urządzenia, że kabel podłączeniowy i kabel zdalnego sterowania nie są zgniecione lub uszkodzone przez ostre krawędzie.

Nie stawiać urządzenia na palnych powierzchniach i w pobliżu palnych przedmiotów. Zawsze zachowywać odstęp co najmniej 0,5 m od palnych przedmiotów.

Zwrócić uwagę, aby wylot mgły nie był skierowany na osoby, zwierzęta lub otwarty ogień. Wydośćająca się gorąca para może spowodować oparzenia (zachować odstęp bezpieczeństwa wynoszący 0,5 m).

Pamiętać o odpowiedniej wentylacji urządzenia, obszar o promieniu 0,2 m wokół urządzenia powinien być wolny (nie zastawiony). Nie zakrywać nigdy otworów wentylacyjnych.

Urządzenie nie może stać na niestabilnej podstawie. Spadające urządzenie może spowodować obrażenia ciała osób.

Urządzenie może być używane w pozycji poziomej (maks. nachylenie: 15°), aby podczas napełniania i eksploatacji płyn nie wylewał się ze zbiornika.

Urządzenie musi być zamontowane/ustawione poza zasięgiem rąk innych osób. Jeśli urządzenie jest podwieszane lub umieszczone na podwyższeniu, na obszarze pod urządzeniem nie mogą znajdować się żadne osoby (ryzyko poślizgnięcia się i obrażeń ciała przez gorący płyn do wywarzania mgły i jego pozostałości).

Podczas montażu i prac serwisowych miejsce pod zamontowanym urządzeniem musi być zagrodzone.

Powierzchnia montażowa i podstawa montażowa muszą być dobrane w taki sposób, aby przez co najmniej godzinę mogły utrzymać 10-krotne obciążenie znamionowe bez trwałej szkodliwej deformacji.

Ponadto przy montażu na pałąku montażowym urządzenie musi być zabezpieczone drugim, niezależnym od właściwej podstawy montażowej, zabezpieczającym urządzeniem montażowym. W przypadku wadliwego zawieszenia głównego nie może spaść żaden element instalacji.

Podczas montażu należy dokładnie przestrzegać wszystkich przepisów ustawowych obowiązujących w danym kraju.

→ Odbiór instalacji (przy wykorzystaniu zarobkowym/publicznym):

Przed pierwszym uruchomieniem i po dokonaniu istotnych zmian instalacja (wraz z podłączeniem elektrycznym) musi zostać sprawdzona przez rzeczoznawcę.

Konieczna jest coroczna kontrola przez uprawnioną osobę.

Co najmniej co 4 lata musi zostać dokonany odbiór przez rzeczoznawcę.

- Przestrzegając powyższych przepisów dotyczących bezpieczeństwa należy ustawić urządzenie lub zamontować je z użyciem pałaka montażowego na suficie, ścianie lub odpowiednim systemie belek. Niedozwolony jest montaż swobodny.
- Należy użyć takich materiałów montażowych, które są odpowiednie do powierzchni montażowej i utrzymują obciążenie wytwornicy.
- Zamontowane urządzenie należy zabezpieczyć dodatkowo odpowiednią linką. Linka musi niezależnie od głównej konstrukcji montażowej utrzymywać urządzenie w przypadku awarii zawieszenia głównego.
- Ustawić wytwornice mgły poziomo i dokręcić śruby montażowe na pałaku.
- W żadnym wypadku kąt nachylenia nie może być większy niż 15°.

b) Podłączenie elektryczne



Jeśli po zamontowaniu wytwornicy mgły wtyczka zasilania pozwalająca na odłączenie urządzenia od sieci zasilającej nie jest dostępna lub jest trudno dostępna, musi zostać stworzona możliwość odłączenia zasilania sieci na wszystkich biegunach wyłącznikiem.

Nie zostawiać kabli swobodnie rozłożonych na posadzce lub zwisających. Zlecić ich fachowe ułożenie, aby nie tworzyły zagrożenia wypadkiem.

- Ułożyć kabel zdalnego sterowania do miejsca, z którego urządzenie ma być obsługiwane.
- Tylna ścianka urządzenia do zdalnego sterowania jest magnetyczna. Dzięki temu można je zamocować na wszystkich metalicznych przedmiotach.
- Do pracy urządzenia wtyk zasilania musi być podłączony do gniazdka sieciowego ze stykiem ochronnym. Jednakże na razie nie podłączać zasilania. Przed podłączeniem urządzenia do sieci zasilającej należy najpierw napełnić zbiornik płynem (patrz „Obsługa”).

c) Obsługa



Przed napełnianiem zbiornika zawsze najpierw wyciągnąć wtyczkę z gniazdka.

Nigdy nie wlewać do wytwornicy palnych płynów ani nie dodawać ich do płynu do wytwarzania mgły. Stosować wyłącznie odpowiednie płyny na bazie wody (odpowiednie płyny do wytwornicy mgły znajdują się w asortymencie Conrad, patrz także „Dane techniczne”).

Nigdy nie przechylać wytwornicy – płyn może wylać się do środka urządzenia powodując uszkodzenia lub zagrożenie dla użytkownika.

Podczas wlewania płynu uważać, żeby płyn nie dostał się do wnętrza urządzenia. Może to spowodować uszkodzenia urządzenia lub groźne dla życia porażenie prądem.

- Upewnić się, że wtyczka nie jest podłączona do gniazdka.
- Odkręcić pokrywę zbiornika i napełnić zbiornik płynem do wytwarzania mgły.
- Przykręcić ponownie pokrywę zbiornika.
- Podłączyć wtyczkę zdalnego sterowania do odpowiedniego gniazda z tyłu wytwornicy.
- Wtyczkę podłączyć do gniazda ze stykiem ochronnym.
- Włączyć urządzenie wyłącznikiem sieciowym. Odkręcić pokrywę zbiornika i napełnić zbiornik płynem do wytwarzania mgły.
- Proces nagrzewania się trwa ok. 3-4 minut.
- Gdy urządzenie osiągnie temperaturę roboczą, zapalają się oba wskaźniki na zdalnym sterowaniu i urządzenie jest gotowe do wytwarzania mgły.
- Nacisnąć przycisk mgły na zdalnym sterowaniu, aby uruchomić funkcję wytwarzania mgły.
- Pamiętać, aby podczas pracy urządzenia zbiornik nigdy nie był pusty. Jeśli jednak do tego dojdzie, należy natychmiast wyłączyć wytwornicę wyłącznikiem sieciowym i odczekać, aż ostygnie.
- Po ostygnięciu urządzenia napełnić zbiornik.
- Jeśli nie pojawi się mgła, oznacza to, że urządzenie dogrzewa płyn albo faza nagrzewania nie zakończyła się (nie świecą się wskaźniki na urządzeniu zdalnego sterowania).
- Nieznaczne ilości mgły powstające do wyłączenia/odłączenia urządzenia są zjawiskiem normalnym i nie świadczą o uszkodzeniu.
- Po zakończeniu używania urządzenia należy odłączyć je od sieci zasilającej i pozostawić do ostygnięcia.
- Jeśli urządzenie ma pozostać nieużywane przez dłuższy czas, należy opróżnić zbiornik. W ten sposób zapobiega się wylaniu się płynu podczas transportu lub magazynowania.

7. Konserwacja

Należy regularnie sprawdzać bezpieczeństwo techniczne wytwornicy pary, np. pod kątem uszkodzeń przewodów podłączeniowych i obudowy.

Jeśli są podstawy do założenia, że niemożliwa jest dalsza bezpieczna eksploatacja urządzenia, należy je wyłączyć i zabezpieczyć ją przed ponownym włączeniem.

Należy założyć, że bezpieczna praca nie jest możliwa, gdy:

- urządzenie, zdalne sterowanie lub przewód zasilania mają widoczne uszkodzenia
- urządzenie nie działa
- urządzenie było długo składowane w niekorzystnych warunkach
- urządzenie było narażone na trudne warunki podczas transportu

Przed czyszczeniem lub konserwacją urządzenia należy zapoznać się z następującymi wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa:



Po otwarciu pokryw lub usunięciu elementów oprócz tych, które można otworzyć/usunąć ręką, mogą zostać odkryte elementy znajdujące się pod napięciem.

Pod napięciem mogą znajdować się także podłączenia.

Przed strojeniem, konserwacją, naprawą lub wymianą części albo podzespołów urządzenia musi zostać odłączone od wszystkich źródeł napięcia, jeśli niezbędne jest otwarcie urządzenia.

Jeśli prace konserwacyjne lub naprawy na otwartym urządzeniu znajdującym się pod napięciem są nieuniknione, może je wykonywać tylko wykwalifikowany pracownik znający występujące w takim przypadku zagrożenia oraz znający odpowiednie przepisy.

Kondensatory w urządzeniu mogą być jeszcze naładowane, nawet jeśli samo urządzenie zostało odłączone od źródeł napięcia.

a) Wymiana bezpiecznika

Gdy konieczna jest wymiana bezpiecznika, należy zwrócić uwagę, aby założyć tylko bezpiecznik odpowiedniego typu i o odpowiednim natężeniu prądu (patrz: Dane techniczne).



Niedopuszczalne jest naprawianie bezpieczników lub wykonywanie obejścia gniazda bezpiecznika.

- Po odłączeniu od sieci zasilającej (wyciągnąć wtyczkę z gniazdka!) odpowiednim śrubokrętem ostrożnie wykręcić pokrywę bezpiecznika przy mocowaniu bezpiecznika FUSE z uszkodzonym bezpiecznikiem.
- Wyjąć uszkodzony bezpiecznik i założyć nowy tego samego typu.
- Ostrożnie wkręcić pokrywę bezpiecznika z nowym bezpiecznikiem do uchwytu bezpiecznika FUSE.
- Dopiero teraz można połączyć urządzenie do sieci zasilającej i włączyć je.

b) Czyszczenie



Przed przystąpieniem do czyszczenia należy wyłączyć urządzenie i odczekać, aż ostygnie.

Urządzenie nie wymaga konserwacji – nie należy więc go otwierać. Otwarcie urządzenia powoduje wygaśnięcie gwarancji.

Do czyszczenia urządzenia używać wyłącznie miękkiej, suchej szmatki lub pędzelka. W żadnym wypadku nie należy stosować agresywnych środków czyszczących lub roztworów chemicznych, ponieważ może to spowodować uszkodzenie powierzchni.

Z zewnątrz można czyścić wytwornicę mgły jedynie wilgotną szmatką. W żadnym wypadku nie należy stosować agresywnych środków czyszczących, roztworów chemicznych lub środków szorujących, ponieważ może to spowodować uszkodzenie lakieru.

Aby nie dopuszczać do powstawania osadów i pozostałości w kanałach fluidalnych mgły, należy używać specjalnego preparatu do czyszczenia wytwornicy. Stosować się do wskazówek dotyczących używania płynu czyszczącego.

8. Obchodzenie się z urządzeniem

- Nigdy nie podłączać wtyczki do gniazda zasilania natychmiast po przeniesieniu urządzenia z zimnego pomieszczenia do ciepłego. Skrapla się wtedy woda, która może w pewnych warunkach spowodować zniszczenie urządzenia!

Pozostawić urządzenie niepodłączone aż osiągnie temperaturę otoczenia. Odczekać, aż wyparują skropliny.

- Wyciągając wtyczkę z gniazdka nigdy nie ciągnąć za przewód; zawsze należy chwycić wtyczkę za przeznaczony do tego powierzchnie.
- W przypadku dłuższego nieużywania urządzenia wyciągnąć wtyczkę z gniazda zasilania.
- Ze względów bezpieczeństwa zawsze wyciągać wtyczkę z gniazda zasilania podczas burzy.
- Nigdy nie dotykać urządzenia podczas pracy i krótko po jej zakończeniu, ponieważ urządzenie bardzo się nagrzewa. Ryzyko poparzenia.
- Nigdy nie stosować zanieczyszczonego płynu do wytwarzania mgły. Zawsze natychmiast po napełnieniu zbiornika należy zamknąć zbiornik w urządzeniu i pojemnik z płynem.
- Zawsze opróżnić zbiornik przed transportem lub dłuższą przerwą w użytkowaniu urządzenia.
- Stosować wyłącznie płyny na bazie wody. Odpowiednie płyny są wymienione w rozdziale „Dane techniczne”.

9. Utylizacja



Urządzenia elektroniczne są materiałami do odzysku i nie mogą być wyrzucane razem ze śmieciami domowymi.



Po ostatecznym wycofaniu urządzenia z użycia należy poddać je utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

10. Usuwanie awarii

Kupując wytwornicę mgły nabyli Państwo produkt zbudowany zgodnie z najnowszym stanem wiedzy technicznej i bezpieczny w użyciu.

Mimo to mogą pojawić się problemy i usterki.

Dlatego poniżej podano opis usuwania możliwych awarii:



Bezwzględnie stosować się do wskazówek dotyczących bezpieczeństwa!

Podczas pracy nagle przestaje pojawiać się mgła:

- Urządzenie dogrzewa płyn. Po zakończeniu dogrzewania mgła pojawi się ponownie.
- Urządzenie nie jest podłączone ze źródłem zasilania. Sprawdzić poprawność połączenia oraz napięcie w gniazdku.
- Zbiornik jest pusty, uzupełnić.

Urządzenie wytwarza mgłę jeszcze przez krótki czas po zwolnieniu przycisku wytwarzania mgły lub po wyłączeniu urządzenia/odłączeniu od zasilania:

- To nie jest usterka. Odparowuje resztką płynu znajdująca się jeszcze w gorącym otworze wylotowym mgły.



Wszelkie inne naprawy niż wyżej opisane mogą być wykonywane wyłącznie przez upoważnionego specjalistę.

11. Dane techniczne

Napięcie robocze.....	220-240 V / 50/60 Hz
Pobór mocy.....	750-900 W
Bezpiecznik.....	F5 AL/250 V (5x20 mm)
Czas nagrzewania.....	ok. 3-4 min
max czas trwania strzału.....	ok. 17 s
Czas dogrzewania.....	ok. 16 s
Pojemność zbiornika.....	1,2 l
Zużycie płynu do wytwarzania mgły.....	45 ml/min (+/- 15 %)
odpowiednie płyny do wytwarzania mgły.....	patrz strona produktu w internecie „Wyposażenie“
odpowiedni płyn czyszczący.....	nr zam. 590298 (1l)
Przewód podłączeniowy zdalnego sterowania.....	ok. 4,5 m
Wymiary.....	414 x 260 x 203 mm
Waga.....	4,1 kg

PL Stopka redakcyjna

To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

© Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

1386535_V3_1116_01_VTP_m_PL