

HydroFLOW®



i RANGE - PL

HYDROPATH Technology | The home of *HydroFLOW*®



SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Napięcie 87- 240V AC (100 -230 VAC Nominal)

Częstotliwość 47-63 Hz (50-60 Hz Nominal)

Specyfikacja materiałowa

Obudowa: Anodowane Aluminium

Płytki: UL V-0 poliwęglan

Ochrona woda / pył

IP Rating: IP68 IEC 60529 (Transducer unit) IP66 IEC 60529 (Skrzynka podłączeniowa)

Filtr EMI

Odpowiada: FCC 20780 Class B

VDE 0871 Level A

Bezpieczeństwo

Europa i Świat:

IEC 60335-1/ EN 60335-1

USA UL60335-1

Kanada: CSA-C22.2 No:60335-1

Kategoria nadnapięciowa II

Specyfikacja środowiskowa

Kategoria:

Cat II; Wysokość: <2000 m (6562'); Temperatura otoczenia: -20 to + 50° C (-4 to 122°F);

Maksymalna wilgotność względna; Maks. 80% do 31°C (87° F) spadająca liniowo do 50% przy 40° C (104° F)

Zabezpieczenie przepięciowe Zwarcie lub przerwa w obwodzie na wszystkich wyjściach.

Izolacja Podłączenie metalowej obudowy do uziemienia.

Serwisowanie

Serwis i naprawy wyłącznie w autoryzowanym centrum serwisowym.

Sygnalizacja kontrolna

Diody LED na przedniej ścianie obudowy. Zielona dioda LED informuje o podłączeniu zasilania, czerwona o rozpoczęciu transmisji sygnału..

To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub nieposiadające doświadczenia i wiedzy, jeśli są nadzorowane lub poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i rozumieją związane z tym zagrożenia.

Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja użytkownika nie mogą być wykonywane przez dzieci, chyba że mają ponad 8 lat i są nadzorowane..

NRTL Certification and CB Test Certificate

Zgodnie z normami
międzynarodowymi (IEC)
i NRTL wymienionymi
powyżej.



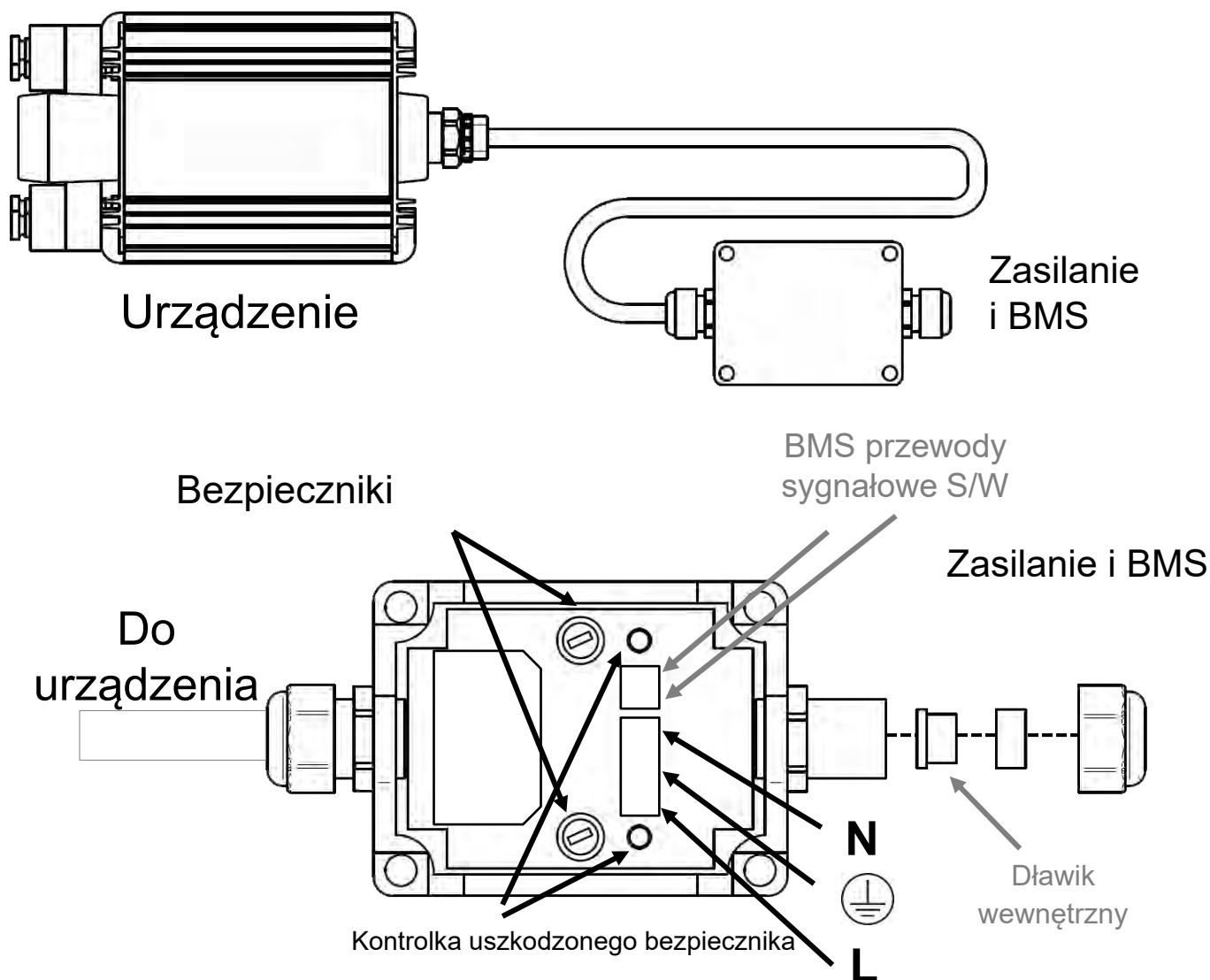
Manufactured to BSEN9002

Należy zainstalować zgodnie
z aktualnymi przepisami.
Bezpiecznik: 1A.



To be installed in accordance with the
latest IEE wiring instructions.
Fuse rating: 1A.

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA



Zdalne monitorowanie

Beznapięciowe normalnie otwarte zamknięcie styku jest zapewnione przez połączenie urządzenia z komputerem BMS (Business Management System), aby monitorować, czy urządzenie działa prawidłowo. Połączenie z wyjściem BMS jest wykonane za pośrednictwem skrzynki przyłączeniowej. Należy użyć odpowiedniego 5-żyłowego zatwierdzonego kabla, aby wykonać połączenie z wejściem sieciowym i wyjściem BMS.

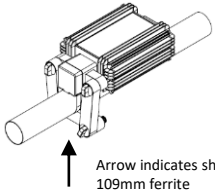
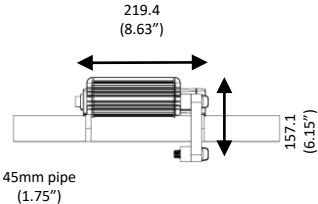
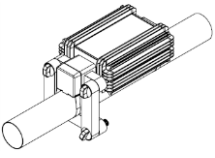
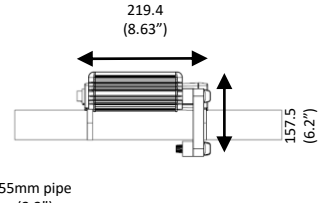
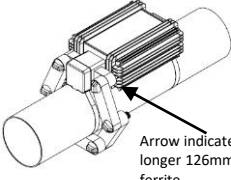
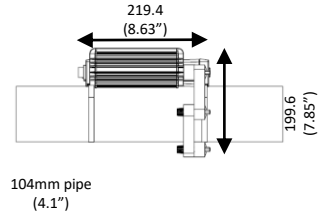
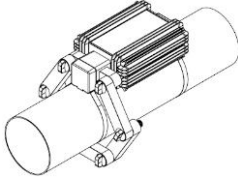
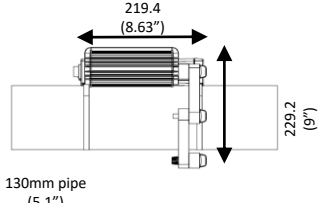
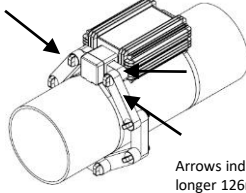
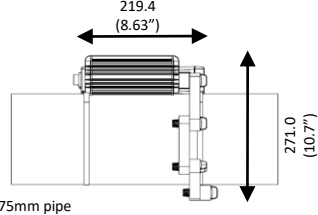
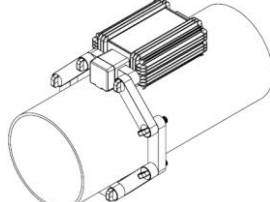
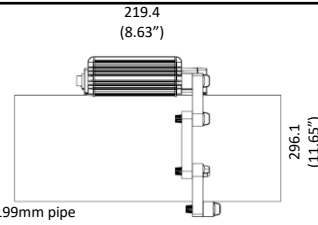
Podłączenie elektryczne

Użytkownik musi podłączyć zasilanie elektryczne do skrzynki przyłączeniowej zgodnie z obowiązującymi na miejscu przepisami bezpieczeństwa w momencie instalacji. Zasilanie musi być odizolowane, na przykład za pomocą **wyłącznika izolacyjnego** lub **wyłącznika obwodu**. Jest to wyłączna odpowiedzialność użytkownika, a przed przystąpieniem do instalacji należy skonsultować się z miejscowym inspektorem bezpieczeństwa.

Niniejszy sprzęt nie ma części nadających się do serwisowania przez użytkownika. W celu przeprowadzenia serwisu należy zwrócić się do dostawcy. Jeśli sprzęt jest używany w sposób nieokreślony w niniejszej instrukcji, ochrona zapewniana przez sprzęt może zostać naruszona.

WYMIARY - LICZBA FERYTÓW - WAGA

Uzdatniacz wody HydroFLOW i Range został specjalnie zaprojektowany do zapobiegania powstawaniu twardych osadów mineralnych w zastosowaniach komercyjnych i/lub przemysłowych. W celu poprawy wydajności filtracji poprzez flokulację cząstek i do zwalczania biofoulingu.

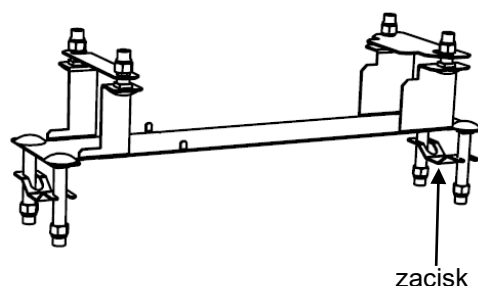
Model	Ferryty układ	Wymiary mm (inches)	Ferryty liczba	Waga kg (lbs)
i45	 Arrow indicates shorter 109mm ferrite		1 x 109mm (4.25") 3 x 126mm (5.0")	4.1 (8.8)
i60			4 x 126mm (5.0")	4.2 (9.2)
i100	 Arrow indicates longer 126mm ferrite		5 x 109mm (4.25") 1 x 126mm (5.0")	4.4 (9.7)
i130			6 x 126mm (5.0")	4.6 (10.1)
i150	 Arrows indicate longer 126mm ferrites		5 x 109mm (4.25") 3 x 126mm (5.0")	5.4 (11.9)
i190			8 x 126mm (5.0")	5.8 (12.8)

- Wszystkie jednostki pobierają mniej niż 1 amper prądu przy 120 V AC
- Podane masy obejmują: jednostkę przetwornika, zasilacz, ferryty, kable i elementy montażowe.

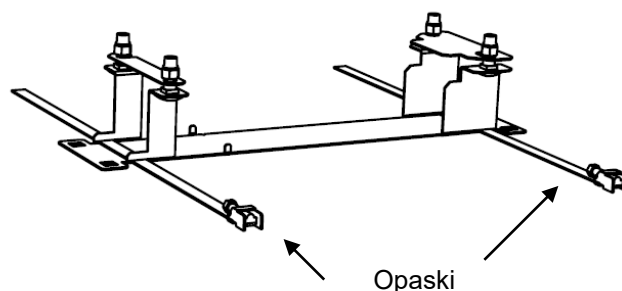
MONTAŻ

NIE WŁĄCZAJ URZĄDZENIA, DOPÓKI WSZYSTKIE DOSTARCZONE FERRYTY NIE ZOSTANĄ PODŁĄCZONE.

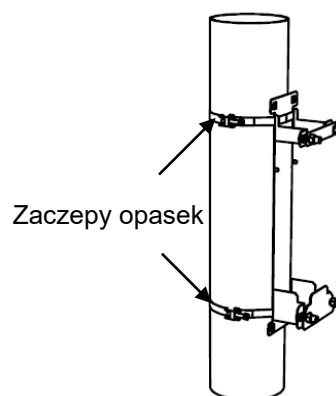
- Jednostka jest dostarczana z uchwytem ułatwiającym montaż na rurze. Dwie górne płyty powinny być luźno zabezpieczone śrubami przed montażem.
- Mniejsze jednostki są mocowane do rury za pomocą stalowych zacisków i śrub



- W przypadku większych jednostek wsporniki są dostarczane z opaskami ze stali nierdzewnej.
- Przeciągnij dwie opaski ze stali nierdzewnej przez szczeliny w wsporniku.



- Umieść wspornik na rurze.
- W przypadku montażu na pionowej rurze umieść wspornik mniejszą płytką do góry, aby ułatwić montaż nakrętek sześciokątnych.
- Dokręć stalowe nakrętki sześciokątne, aby zabezpieczyć zaciski w przypadku mniejszych jednostek
- Zabezpiecz paski w przypadku większych jednostek, dokręcając zaciski za pomocą płaskiego śrubokręta lub klucza imbusowego



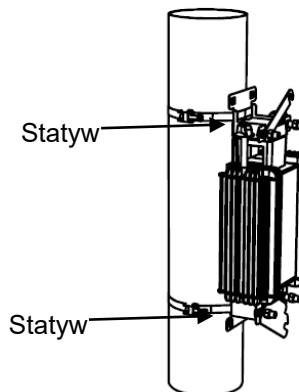
UWAGA

System musi być używany zgodnie ze specyfikacją. Nieprzestrzeganie tego uniemożliwi prawidłowe działanie urządzenia i może mieć negatywny wpływ na bezpieczeństwo.

MONTAŻ

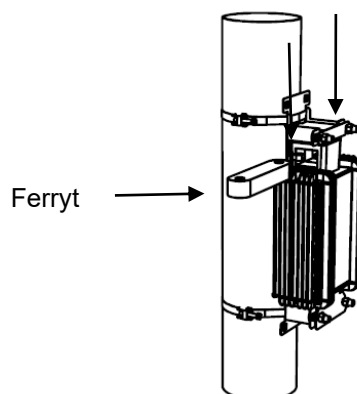
NIE WŁĄCZAJ URZĄDZENIA, DOPÓKI WSZYSTKIE DOSTARCZONE FERRYTY NIE ZOSTANĄ PODŁĄCZONE.

- Umieść jednostkę na uchwycie i przytrzymaj ją za pomocą obrotowych płyt.
- Zabezpiecz, dokręcając cztery stalowe nakrętki.



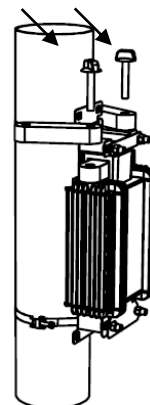
- Włóż dwie nakrętki sześciokątne do otworów w płycie końcowej, obok klatki ferrytowej.
- Jednostka przetwornika jest dostarczana z co najmniej jednym długim prętem ferrytowym. Włóż go przez klatkę, aż otwory ustawią się w jednej linii z nakrętkami sześciokątnymi.

Nakrętka sześciokątna



- Weź drugi ferryt, włóż plastikową śrubę motylkową przez oba pręty ferrytowe i luźno wkręć w nakrętkę sześciokątną.
- Powtórz po przeciwnej stronie.

Śruba



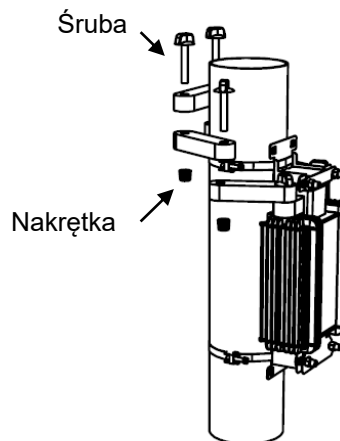
UWAGA

System musi być używany zgodnie ze specyfikacją. Nieprzestrzeganie tego uniemożliwi prawidłowe działanie urządzenia i może mieć negatywny wpływ na bezpieczeństwo.

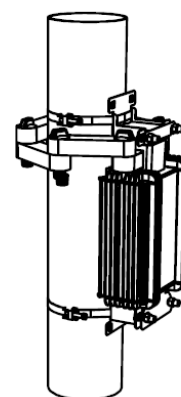
MONTAŻ

NIE WŁĄCZAJ URZĄDZENIA, DOPÓKI WSZYSTKIE DOSTARCZONE FERRYTY NIE ZOSTANĄ PODŁĄCZONE.

- Zmontuj wszystkie pozostałe ferryty wokół rury zgodnie z konfiguracją mechaniczną określoną dla jednostki.
- Luźno zabezpiecz każdy ferryt plastikowymi śrubami i nakrętkami.

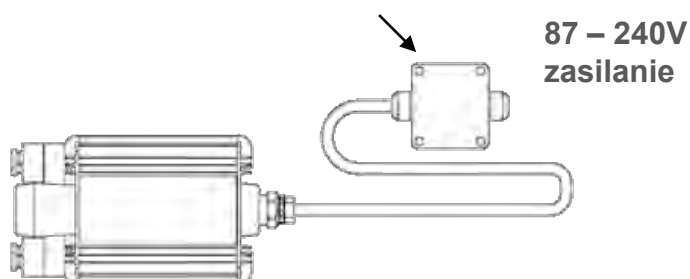


- Po zakończeniu montażu pierścienia ferrytowego dokręć wszystkie nakrętki skrzydełkowe ręcznie.
- Nie dokręcaj zbyt mocno, ponieważ ferryty są delikatne.



- Zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami podłącz skrzynkę przyłączeniową do zasilania elektrycznego (87 V–240 V AC).
- Podłącz zasilanie elektryczne i upewnij się, że czerwone i zielone diody LED na urządzeniu świecą jasno.

Skrzynka



UWAGA

System musi być używany zgodnie ze specyfikacją. Nieprzestrzeganie tego uniemożliwi prawidłowe działanie urządzenia i może mieć negatywny wpływ na bezpieczeństwo.

KRYTERIA LOKALIZACYJNE

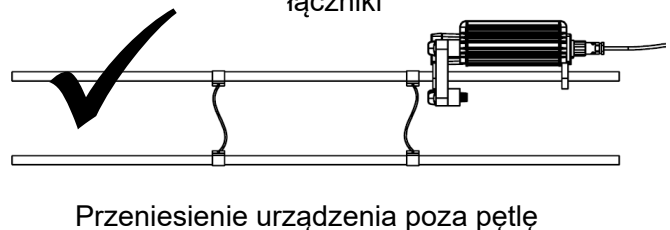
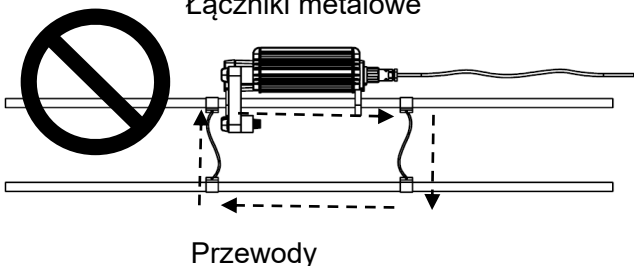
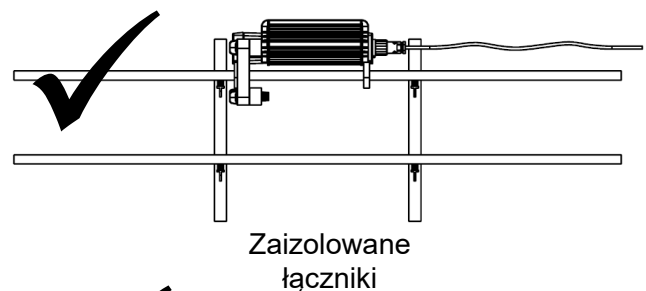
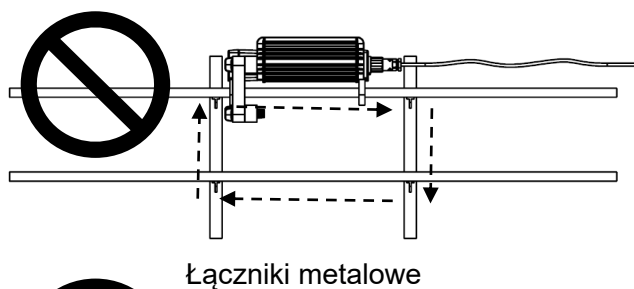
Jednostka i Range może zapewnić szereg korzyści, w tym ochronę przed kamieniem, oczyszczanie biofoulingu i flokulację cząstek. Najbardziej efektywna lokalizacja jednostki pozwala otrzymać oczekiwany rezultat.

- Aby chronić przed osadzaniem się kamienia kotłowego w wyniku ogrzewania, urządzenie należy zamontować na dopływie zimnej wody, do obszaru gdzie jest podgrzewana.
- Aby chronić przed osadzaniem się kamienia kotłowego, urządzenie należy zamontować za pompami lub filtrami, ponieważ mogą one osłabić efekt kondycjonowania.
- Aby zwiększyć flokulację, idealne miejsce znajduje się przed pompą zasilającą filtr.

PĘTLA ELEKTRYCZNA

Jednostka działa poprzez tworzenie różnicy potencjałów na rurze po obu stronach pierścienia ferrytowego. Pętla elektryczna powstaje zawsze, gdy połączenie elektryczne jest wykonywane z jednej strony pętli ferrytowej do drugiej, np. za pomocą metalowych podpór, okablowania lub rurociągu. Pętla uniemożliwi prawidłowe działanie jednostki.

Problem ten można rozwiązać, przenosząc jednostkę poza pętlę elektryczną. Jeśli nie jest to możliwe, metalowe wsporniki można zaizolować elektrycznie. Zainstalowanie jednostki na odcinku plastikowej rury eliminuje możliwość powstania pętli elektrycznej.



Jeśli masz wątpliwości co do szczegółów montażu lub instalacji, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Hydropath w celu uzyskania pomocy technicznej.

Zawartość opakowania

URZĄDZENIE

ELEMENTY

Model	Długi ferryt	Krótki ferryt	Nakrętka z tworzywa	Śruba z tworzywa	Nakrętka z tworzywa	Stalowy statyw	Stalowa opaska	Płytki	50mm śruba	Stalowa nakrętka
i45	3	1	2	4	2	1	0	2	4	4
i60	4	0	2	4	2	1	2	0	0	0
i100	1	5	2	6	4	1	2	0	0	0
i130	6	0	2	6	4	1	2	0	0	0
i150	3	5	2	8	6	1	2	0	0	0
i190	8	0	2	8	6	1	2	0	0	0

HYDROPATH

The home of *HydroFLOW*®

Aby zarejestrować produkt, odwiedź stronę
hydropath.com/product-registration/.

Autoryzowany instalator wykona rejestrację po montażu.

Produkty muszą zostać zarejestrowane, aby aktywować jakąkolwiek gwarancję lub rękojmię. Wszystkie towary są sprzedawane zgodnie z naszymi standardowymi warunkami sprzedaży, których kopie są dostępne na żądanie.

