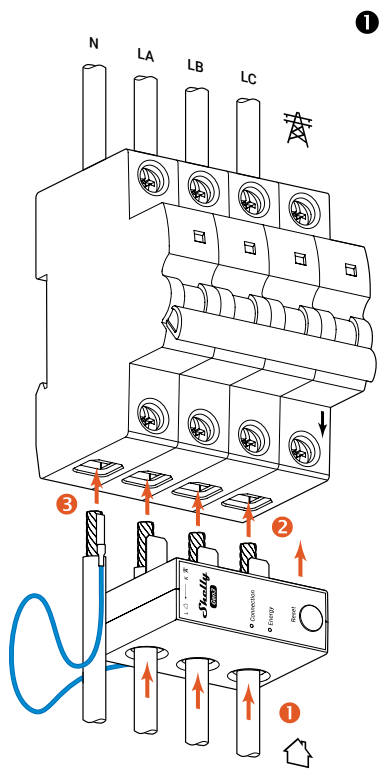
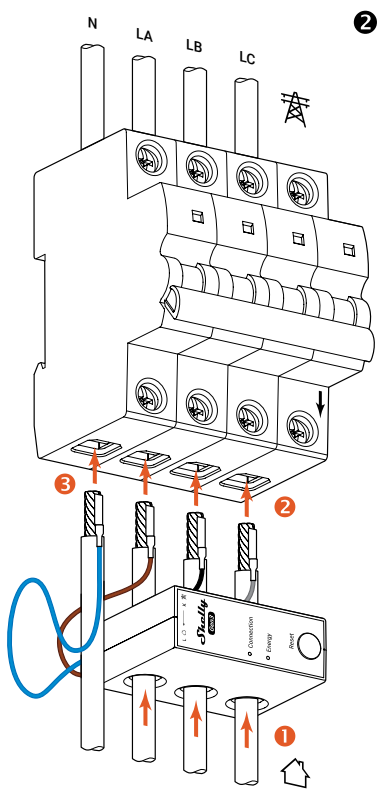
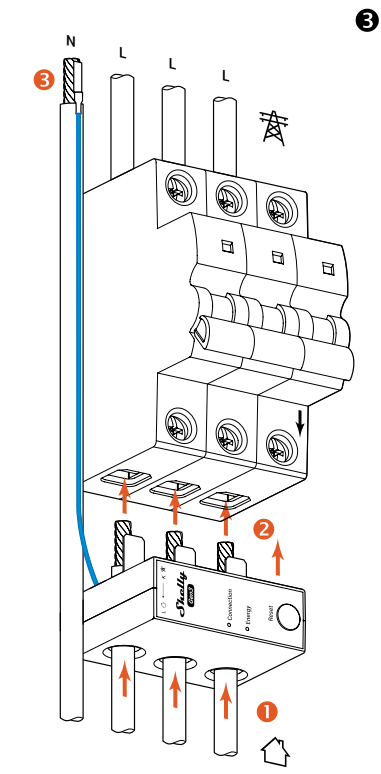
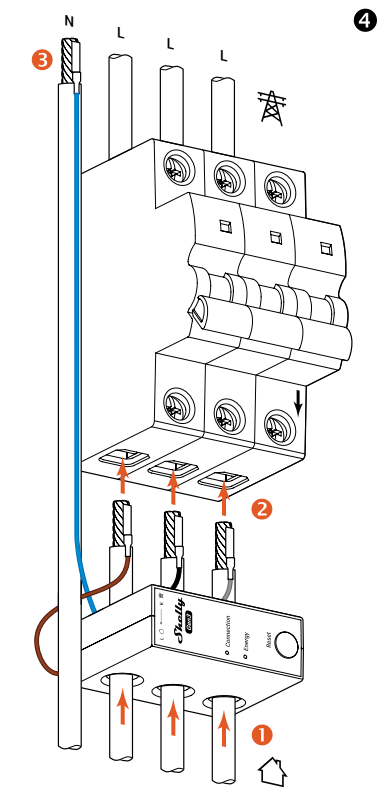








- Amperomierze (RMS przez przekładnik prądowy dla każdej fazy): 0 - 63 A
- Dokładność amperomierza:
  - ±1 % (2 - 63 A),
  - ±2 % (1 - 2 A),
  - ±5 % (0 - 1 A)
- Liczniki mocy i energii:
  - Moc czynna i pozorna
  - Aktywna i pozorna energia
  - Współczynnik mocy
  - Podstawowa energia czynna i podstawowa energia bierna
- Próg bez obciążenia: 30 VA na kanał
- Przechowywanie danych pomiarowych: Co najmniej 7 dni z rozdzielczością danych 1 min
- Eksport danych:
  - CSV dla zarejestrowanych wartości PQ
  - Eksport w formacie JSON przez RPC

Radio

Wi-Fi
- Pasmo RF: 2401 - 2483 MHz
- Maks. Moc RF: < 20 dBm
- Protokół: 802.11 b/g/n
- Zasięg: Do 50 m / 164 ft na zewnątrz, do 30 m / 98 ft w pomieszczeniach (w zależności od warunków lokalnych)

Bluetooth
- Protokół: 4.2 z BLE
- Pasmo RF: 2400-2483,5 MHz
- Maks. Moc RF: <4 dBm
- Zasięg: Do 30 m / 98 stóp na zewnątrz, do 10 m / 33 stóp w pomieszczeniach (w zależności od warunków lokalnych)

Jednostka mikrokontrolera
- CPU: ESP-Shelly-C38F
- Flash: 8 MB

Możliwości oprogramowania układowego
- Webhooki (akcje URL): 20 z 5 adresami URL na hak
- Wzmacniacz zasięgu Wi-Fi: Tak
- Bramka BLE: Tak
- Obsługa skryptów: Tak
- MQTT: Tak
- Szyfrowanie: Tak

Włączenie Shelly Cloud

Urządzenie można monitorować, kontrolować i konfigurować za pośrednictwem naszej usługi automatyki domowej Shelly Cloud. Z usługi można korzystać za pośrednictwem naszej aplikacji mobilnej na system Android, iOS lub Harmony OS lub za pośrednictwem dowolnej przeglądarki internetowej pod adresem https://control.shelly.cloud/.
Jeśli zdecydujesz się używać urządzenia z aplikacją i usługą Shelly Cloud, możesz znaleźć instrukcje dotyczące podłączania urządzenia do chmury i sterowania nim z aplikacji Shelly w przewodniku po aplikacji: https://shelly.link/app-guide.
Aplikacja mobilna Shelly i usługa Shelly Cloud nie są warunkiem prawidłowego działania urządzenia. To urządzenie może być używane samodzielnie lub z różnymi innymi platformami automatyki domowej.
Ze względów bezpieczeństwa po pomyślnym podłączeniu urządzenia do lokalnej sieci Wi-Fi zalecamy wyłączenie lub zabezpieczenie hasłem punktu dostępowego urządzenia (AP).

Deklaracja zgodności

Niniejszym Shelly Europe Ltd. oświadcza, że typ urządzenia radiowego Shelly 3EM-63 Gen3 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:
https://shelly.link/3EM-63_Gen3_DoC

Utylizacja i recykling

Odnosi się to do odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W UE, USA i innych krajach obowiązuje oddzielna zbiórka odpadów.

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Shelly Europe Ltd. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego [Shelly 3EM-63] jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: https://files.innpro.pl/shelly

Adres producenta: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bułgaria

Częstotliwość radiowa: 2400-2483,5 MHz
Maksymalna moc częstotliwości radiowej: <20 dBm

Polski

Legenda
- **L:** Przewód pod napięciem
- **LA:** Faza A pod napięciem
- **LB:** Przewód pod napięciem fazy B
- **LC:** Przewód pod napięciem fazy C
- **N:** Przewód neutralny

Polski

Instrukcja obsługi i bezpieczeństwa

Shelly 3EM-63 Gen3

Kompaktowy trójfazowy licznik energii
Zwane dalej "Urządzeniem"

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Aby zapewnić bezpieczne i prawidłowe użytkowanie, należy przeczytać niniejszą instrukcję oraz wszelkie inne dokumenty dołączone do tego produktu. Należy zachować je na przyszłość. Nieprzestrzeganie procedur instalacji może prowadzić do nieprawidłowego działania, zagrożenia zdrowia i życia, naruszenia prawa i/lub odmowy gwarancji prawnych i handlowych (jeśli takie istnieją). Shelly Europe Ltd. nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek straty lub szkody w przypadku nieprawidłowej instalacji lub niewłaściwego działania tego urządzenia z powodu nieprzestrzegania instrukcji obsługi i bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji.

⚠ *Ten znak wskazuje informacje dotyczące bezpieczeństwa.*

ⓘ *Ten znak oznacza ważną informację.*

⚠ **OSTRZEŻENIE!** *Ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Podłączenie urządzenia do sieci elektrycznej musi zostać wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.*

⚠ **OSTRZEŻENIE!** *Przed instalacją urządzenia należy wyłączyć wyłączniki automatyczne. Użyj odpowiedniego urządzenia testowego, aby upewnić się, że na przewodach, które chcesz podłączyć, nie ma napięcia. Gdy upewnisz się, że nie ma napięcia, przejdź do instalacji.*

⚠ **OSTRZEŻENIE!** *Przed dokonaniem jakichkolwiek zmian w połączeniach należy upewnić się, że na zaciskach urządzenia nie ma napięcia.*

⚠ **UWAGA!** *Urządzenie należy podłączać wyłącznie do sieci elektrycznej i urządzeń zgodnych z obowiązującymi przepisami. Zwarcie w sieci elektrycznej lub jakimkolwiek urządzeniu podłączonym do urządzenia może spowodować pożar, uszkodzenie mienia i porażenie prądem.*

⚠ **UWAGA!** *Urządzenie należy podłączać wyłącznie w sposób przedstawiony w niniejszej instrukcji. Każda inna metoda może spowodować uszkodzenie i/lub obrażenia ciała.*

⚠ **UWAGA!** *Urządzenie musi być zabezpieczone wyłącznikiem kablowym zgodnym z normą EN60898-1 (charakterystyka wyzwalania B lub C, prąd znamionowy maks. 63 A prądu znamionowego, min. 6 kA prądu przerywanego, klasa ograniczenia energii 3).*

⚠ **UWAGA!** *Nie używaj urządzenia, jeśli wykazuje ono jakiekolwiek oznaki uszkodzenia lub wady.*

⚠ **UWAGA!** *Nie należy podejmować prób samodzielnej naprawy urządzenia.*

⚠ **UWAGA!** *Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku w pomieszczeniach.*

⚠ **UWAGA!** *Urządzenie należy trzymać z dala od brudu i wilgoci.*

Opis produktu

Shelly 3EM-63 Gen3 to kompaktowy licznik energii przeznaczony do monitorowania systemów trójfazowych lub trzech niezależnych obwodów jednofazowych.
Zapewnia raporty w czasie rzeczywistym na temat zgromadzonej energii, chwilowego napięcia, prądu, mocy czynnej i mocy pozornej dla każdej fazy lub kanału.
Urządzenie przechowuje dane w odstępach 1-minutowych w pamięci nieulotnej, z której można pobrać dane z ostatnich 7 dni.
Urządzenie ma wbudowany interfejs sieciowy służący do monitorowania, sterowania i regulacji urządzenia. Interfejs sieciowy jest dostępny pod adresem http://192.168.33.1, gdy urządzenie jest podłączone bezpośrednio do punktu dostępu, lub pod adresem IP, gdy urządzenie jest podłączone do tej samej sieci.
Urządzenie może uzyskiwać dostęp i wchodzić w interakcje z innymi inteligentnymi urządzeniami lub systemami automatyki, jeśli znajdują się one w tej samej infrastrukturze sieciowej. Shelly Europe Ltd. zapewnia interfejsy API dla urządzeń, ich integrację i kontrolę w chmurze. Więcej informacji można znaleźć na stronie https://shelly-api-docs.shelly.cloud.
ⓘ *Urządzenie jest dostarczane z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem sprzętowym. Aby zapewnić jego aktualizację i bezpieczeństwo, Shelly Europe Ltd. zapewnia najnowsze aktualizacje oprogramowania układowego bezpłatnie. Dostęp do aktualizacji można uzyskać za pośrednictwem wbudowanego interfejsu internetowego lub aplikacji mobilnej Shelly Smart Control. Za instalację aktualizacji oprogramowania odpowiada użytkownik. Shelly Europe Ltd. nie ponosi odpowiedzialności za brak zgodności urządzenia spowodowany brakiem zainstalowania przez użytkownika dostępnych aktualizacji w odpowiednim czasie.*

Instrukcje instalacji

ⓘ *Postępuj zgodnie z oznaczeniem K->L na urządzeniu w celu prawidłowego pomiaru przepływu energii.*
ⓘ *Aby dostosować urządzenie do różnych typów połączeń, może być konieczne zastąpienie płaskich końcówek przewodów urządzenia innymi odpowiednimi końcówkami lub połączeniami. Należy przestrzegać obowiązujących przepisów lokalnych.*

Konfiguracja trójfazowa

Shelly 3EM-63T Gen3
1. Podłącz przewód neutralny obwodu obciążenia wraz z przewodem neutralnym (niebieskim) urządzenia do zacisku śrubowego bieguna neutralnego wyłącznika automatycznego (patrz rys. 1). Dokręć śrubę, aby zabezpieczyć przewody na miejscu.
2. Przełóż przewody fazowe obwodu obciążenia przez otwory urządzenia.
3. Włóż przewody fazowe obwodu obciążenia wraz z płaskimi zaciskami urządzenia do zacisków śrubowych biegunów fazowych wyłącznika automatycznego. Dokręć śruby, aby zabezpieczyć przewody i płaskie zaciski na miejscu.

Shelly 3EM-63W Gen3
1. Podłącz przewód neutralny obwodu obciążenia wraz z przewodem neutralnym (niebieskim) urządzenia do zacisku śrubowego bieguna neutralnego wyłącznika automatycznego (patrz rys. 2). Dokręć śrubę, aby zabezpieczyć przewody na miejscu.
2. Przełóż przewody fazowe obwodu obciążenia przez otwory urządzenia.
3. Podłącz przewody fazowe obwodu obciążenia wraz z przewodami fazowymi (brązowym dla fazy A, czarnym dla fazy B i szarym dla fazy C) urządzenia do zacisków śrubowych biegunów fazowych wyłącznika automatycznego. Dokręć śruby, aby zabezpieczyć przewody na miejscu.

ⓘ *Biegun neutralny niektórych 4-biegunowych wyłączników automatycznych może znajdować się po prawej stronie biegunów fazowych.*
ⓘ *W niektórych systemach elektrycznych przewód neutralny nie powinien być odłączany przez wyłącznik automatyczny. W takim przypadku należy podłączyć przewody neutralne urządzenia i obwodu obciążenia do szyny neutralnej, zgodnie z lokalnymi przepisami.*

Konfiguracja jednofazowa

Shelly 3EM-63T Gen3
1. Przełóż przewody fazowe obwodów obciążenia przez otwory urządzenia (patrz rys. 3).
2. Podłącz przewody fazowe obwodów obciążenia wraz z płaskimi zaciskami urządzenia do zacisków śrubowych wyłączników automatycznych. Dokręć śruby, aby zabezpieczyć przewody i płaskie zaciski na miejscu.
3. Podłącz przewody neutralne urządzenia i obwodu obciążenia do szyny neutralnej, zgodnie z lokalnymi przepisami.

Shelly 3EM-63W Gen3
1. Przełóż przewody fazowe obwodów obciążenia przez otwory urządzenia (patrz rys. 4).
2. Podłącz przewody fazowe obwodów obciążenia wraz z przewodami fazowymi (brązowym dla fazy A, czarnym dla fazy B i szarym dla fazy C) urządzenia do zacisków śrubowych wyłączników automatycznych. Dokręć śruby, aby zabezpieczyć przewody i płaskie zaciski na miejscu.
3. Podłącz przewody neutralne urządzenia i obwodu obciążenia do szyny neutralnej, zgodnie z lokalnymi przepisami.

Wskazania LED
- Connection (różne):
  - Niebieskie światło w trybie AP.
  - Czerwone światło, jeśli w trybie STA i bez połączenia z siecią Wi-Fi.
  - Żółte światło, jeśli urządzenie działa w trybie STA i jest połączone z siecią Wi-Fi. Brak połączenia z Shelly Cloud lub Shelly Cloud wyłączona.
  - Zielone światło, jeśli w trybie STA i podłączony do sieci Wi-Fi i Shelly Cloud.
  - Dioda LED będzie migać na czerwono/niebiesko, jeśli trwa aktualizacja OTA.
- Energy: Czerwone światło miga, gdy urządzenie mierzy energię zgodnie z ustawieniami, z częstotliwością zależną od energii przepływającej przez mierzony obwód.

Przycisk resetowania

- Naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund, aby włączyć tryb AP.
- Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund, aby przywrócić ustawienia fabryczne

Specyfikacje

Fizyczny
- Rozmiar (wys. x szer. x gł.):
  - 21x54x42 mm / 0.83x2.13x1.65 in (Shelly 3EM-63W Gen3, bez przewodów)
  - 31x54x42 mm / 1,22x2,13x1,65 cala (Shelly 3EM-63T Gen3, bez przewodu)
- Długość przewodów: 260 mm (łącznie z płaskim zaciskiem)
- Waga:
  - 58 g / 2,05 uncji (Shelly 3EM-63W Gen3, w tym przewody)
  - 52 g / 1,83 uncji (Shelly 3EM-63T Gen3, łącznie z przewodem)
- Otwór CT: Ø8 mm / Ø0,3 in
- Montaż: MCB lub RCD montowane na szynie DIN
- Materiał obudowy: Tworzywo sztuczne
- Kolor powłoki: biały

Środowisko
- Temperatura robocza otoczenia: -20°C do 40°C / -5°F do 105°F
- Wilgotność: od 30% do 70% wilgotności względnej
- Maksymalna wysokość: 2000 m / 6562 ft

Elektryczny
- Zasilanie: 220-240 V~ 50/60 Hz (między LA i N)
- Pobór mocy: < 2 W
- Zabezpieczenie zewnętrzne: Charakterystyka zadziałania B lub C, maks. 63 A maks. prąd znamionowy, min. 6 kA wartość znamionowa przerywania, klasa ograniczenia energii 3

Czujniki, mierniki
- Wewnętrzny czujnik temperatury: Tak
- Woltomierze (RMS dla każdej fazy): 220-240 V~ 50/60 Hz
- Dokładność woltomierzy: ±1%

Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa
Wszelkie informacje dotyczące użytkowania produktu znajdują się w instrukcji obsługi. Zanim zaczniesz z niego korzystać, zapoznaj się z jej treścią i stosuj się do zawartych w niej wskazówek.

Przed użyciem zapoznaj się również z poniższymi informacjami:
Ostrzeżenia dotyczące użytkowania
Zagrożenie dla dzieci:
●Produkt nie jest przeznaczony dla dzieci i nie służy do zabawy.
●Urządzenia sterujące mogą zawierać małe elementy, które stanowią ryzyko zadławienia.
●Przechowuj urządzenie w miejscu niedostępnym dla dzieci i upewnij się, że nie mają one dostępu do żadnych drobnych elementów.
Ryzyko porażenia prądem:
●Urządzenia sterujące podłączone do zasilania powinny być instalowane przez wykwalifikowanego specjalistę zgodnie z instrukcją obsługi.
●Przed przystąpieniem do instalacji lub konserwacji upewnij się, że urządzenie jest odłączone od źródła zasilania.
●Używaj wyłącznie oryginalnych lub zalecanych przez producenta zasilaczy, kabli i innych komponentów.
●Nie manipuluj przy urządzeniach mokrymi rękami, aby uniknąć porażenia prądem.
Ryzyko uszkodzenia urządzenia:
●Unikaj instalacji urządzeń sterujących w miejscach narażonych na wilgoć, skrajne temperatury lub bezpośrednie działanie promieni słonecznych, chyba że są przystosowane do takich warunków.
●Nie próbuj otwierać ani modyfikować urządzeń sterujących samodzielnie, aby uniknąć uszkodzenia komponentów elektronicznych i utraty gwarancji.
●Nie narażaj urządzeń na uderzenia, upadki, silne wstrząsy i inne czynniki, które mogą doprowadzić do ich uszkodzenia.
Ryzyko niewłaściwego użytkowania:
●Upewnij się, że urządzenia sterujące są używane zgodnie z ich przeznaczeniem i zaleceniami producenta.
●Jeśli urządzenia są zintegrowane z systemem smart home, upewnij się, że są poprawnie skonfigurowane w aplikacji sterującej, aby uniknąć błędów w działaniu.
●W przypadku urządzeń z wbudowanymi przyciskami unikaj nadmiernej siły nacisku, która mogłaby uszkodzić mechanizmy wewnętrzne.
Łączność bezprzewodowa
Ochrona danych:
●Urządzenia sterujące często korzystają z Wi-Fi, Zigbee, Bluetooth lub innych technologii komunikacyjnych. Zabezpiecz je hasłem, a jeśli to możliwe, włącz szyfrowanie połączeń, aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi.
●Regularnie aktualizuj oprogramowanie urządzeń oraz powiązanych z nimi aplikacji sterujących, aby chronić dane przed nieautoryzowanym dostępem.
●Unikaj korzystania z publicznych sieci Wi-Fi do zarządzania urządzeniami sterującymi, aby zwiększyć bezpieczeństwo danych.
Zarządzanie dostępem:
●Ogranicz dostęp do aplikacji i urządzeń sterujących wyłącznie do zaufanych użytkowników.
●Regularnie przeglądaj listę urządzeń podłączonych do systemu i usuwaj te, które nie są już używane lub mogą stanowić potencjalne zagrożenie.
●W przypadku urządzeń z funkcją zdalnego sterowania korzystaj z funkcji powiadomień o nieautoryzowanych próbach dostępu, jeśli to możliwe.
Informacje dotyczące prawidłowego użytkowania
Montaż i konfiguracja:
●Przed instalacją upewnij się, że urządzenie sterujące jest kompatybilne z systemem, w którym ma działać, oraz z innymi urządzeniami w sieci smart home.
●Jeśli urządzenie wymaga instalacji w ścianie, upewnij się, że miejsce montażu jest suche, bezpieczne i zgodne z instrukcją obsługi.
●Sprawdź, czy urządzenia są zamontowane w miejscu zapewniającym stabilne połączenie z siecią.
Konserwacja i czyszczenie:
●Regularnie sprawdzaj urządzenia sterujące pod kątem widocznych uszkodzeń, takich jak pęknięcia obudowy, uszkodzone przewody czy zabrudzone styki.
●Czyść urządzenia miękką, suchą ściereczką. Nie używaj wody ani środków chemicznych, które mogą uszkodzić ich elektronikę.
●W przypadku urządzeń zasilanych bateryjnie regularnie sprawdzaj stan baterii i wymieniaj je zgodnie z zaleceniami producenta.
●W przypadku urządzeń zasilanych akumulatorowo regularnie sprawdzaj poziom naładowania i ładuj je zgodnie z zaleceniami producenta.
Bezpieczeństwo użytkowania:
●Jeśli urządzenie działa niestabilnie (np. migające wskaźniki, brak reakcji na polecenia), natychmiast odłącz je od zasilania i skontaktuj się z producentem lub serwisem.
Dodatkowe środki ostrożności
Serwis i naprawy:
●W przypadku jakichkolwiek problemów z urządzeniem skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
●Nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzeń sterujących, aby uniknąć dalszych uszkodzeń lub utraty gwarancji.
Bezpieczna utylizacja:
●Zużyte urządzenia należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektronicznych.
●Nie wyrzucaj urządzenia do odpadów komunalnych – oddaj je do punktu zbiórki sprzętu elektronicznego.

Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji dotyczących produktu, skontaktuj się z działem obsługi klienta (e-mail: hurt@innpro.pl, strona internetowa: https://innpro.pl/) lub z innym specjalistą.

Ochrona środowiska

Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.

CE Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi, stworzonej przez producenta.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora / producenta dostępne na stronie internetowej https://serwis.innpro.pl/gwarancja

Produkt należy regularnie konserwować (czyścić) we własnym zakresie lub przez wyspecjalizowane punkty serwisowe na koszt i w zakresie użytkownika. W przypadku braku informacji o koniecznych akcjach konserwacyjnych cyklicznych lub serwisowych w instrukcji obsługi, należy regularnie, minimum raz na tydzień oceniać odmienność stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiejkolwiek odmienności należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmienności może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

Importer: INNPRO

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.
ul. Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Polska
tel. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl