

Podwójny sterownik na szynę DIN z pomiarem mocy Shelly Pro Dual Cover PM WIFI

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przed rozpoczęciem użytkowania należy dokładnie zapoznać się ze wszystkimi zapisami w instrukcji obsługi, aby w prawidłowy i bezpieczny sposób korzystać z urządzenia.

UWAGA! Przed rozpoczęciem instalacji należy uważnie i w całości przeczytać niniejszą instrukcję oraz wszelkie inne dokumenty dołączone do urządzenia. Nieprzestrzeganie procedur instalacji może prowadzić do nieprawidłowego działania, zagrożenia zdrowia i życia, naruszenia prawa lub odmowy gwarancji prawnej i/lub handlowej (jeśli taka istnieje). Allterco Robotics EOOD nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody w przypadku nieprawidłowej instalacji lub niewłaściwego działania tego urządzenia z powodu nieprzestrzegania instrukcji obsługi i bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji.

Wprowadzenie do produktu

Shelly® to linia innowacyjnych urządzeń zarządzanych mikroprocesorem, które umożliwiają zdalne sterowanie obwodami elektrycznymi za pomocą telefonu komórkowego, tabletu, komputera PC lub systemu automatyki domowej. Urządzenia Shelly® mogą pracować samodzielnie w lokalnej sieci Wi-Fi lub mogą być obsługiwane za pośrednictwem usług automatyki domowej w chmurze. Shelly Cloud to usługa, do której można uzyskać dostęp za pomocą aplikacji mobilnej na Androida lub iOS lub za pomocą dowolnej przeglądarki internetowej pod adresem <https://control.shelly.cloud/>. Urządzenia Shelly® mogą być dostępne, kontrolowane i monitorowane zdalnie z dowolnego miejsca, w którym użytkownik ma połączenie z Internetem, o ile urządzenia są podłączone do routera Wi-Fi i Internetu.

Urządzenia Shelly® mają wbudowany interfejs sieciowy dostępny pod adresem <http://192.168.33.1> po podłączeniu bezpośrednio do punktu dostępu urządzenia lub pod adresem IP urządzenia w lokalnej sieci Wi-Fi. Wbudowany interfejs sieciowy może być używany do monitorowania i sterowania urządzeniem, a także do dostosowywania jego ustawień.

Urządzenia Shelly® mogą komunikować się bezpośrednio z innymi urządzeniami Wi-Fi za pośrednictwem protokołu HTTP.

Interfejs API jest dostarczany przez Allterco Robotics EOOD.

Więcej informacji można znaleźć na stronie:

<https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>.

Urządzenia Shelly® są dostarczane z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem sprzętowym. Jeśli aktualizacje oprogramowania sprzętowego są niezbędne do utrzymania zgodności urządzeń, w tym aktualizacje zabezpieczeń, Allterco Robotics EOOD zapewni aktualizacje bezpłatnie za pośrednictwem wbudowanego interfejsu internetowego urządzenia lub aplikacji mobilnej Shelly, gdzie dostępne są informacje o aktualnej wersji oprogramowania sprzętowego. Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za zainstalowanie lub nieaktualizowanie oprogramowania sprzętowego urządzenia. Allterco Robotics EOOD nie ponosi odpowiedzialności za brak zgodności urządzenia spowodowany brakiem zainstalowania przez użytkownika dostarczonych aktualizacji w odpowiednim czasie.

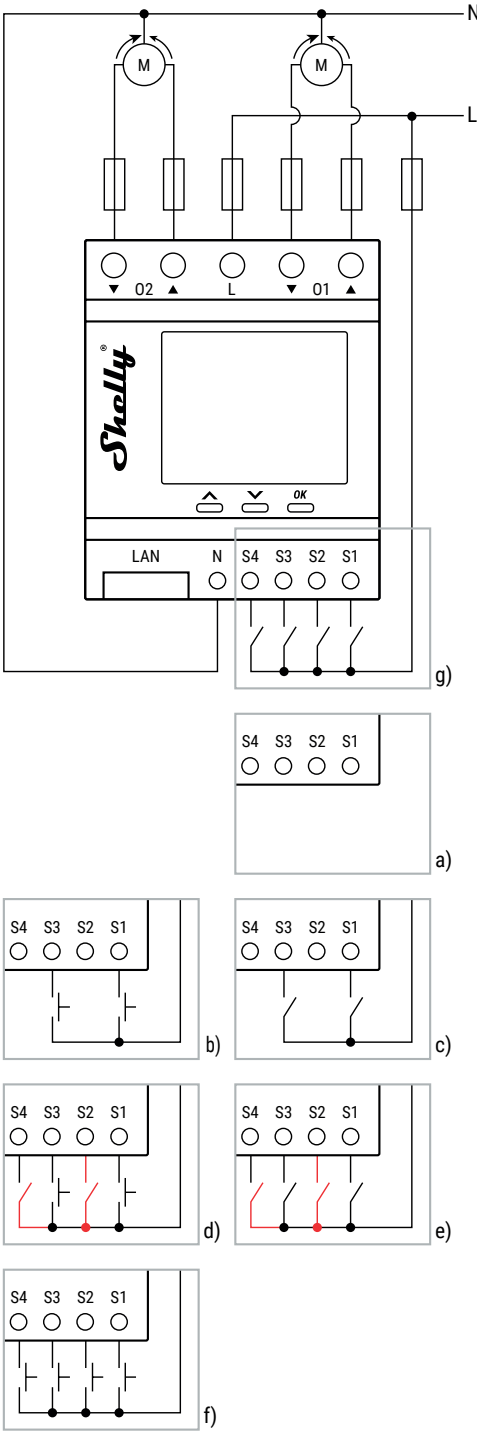
Seria Shelly® Pro

Seria Shelly® Pro to linia urządzeń odpowiednich dla domów, biur, sklepów detalicznych, zakładów produkcyjnych i innych budynków. Odłączniki Shelly® Pro są montowane zgodnie z normą DIN wewnątrz skrzynki bezpieczników i doskonale nadają się do nowych budynków.

Wszystkie urządzenia Shelly® Pro mogą być kontrolowane i monitorowane poprzez połączenia Wi-Fi i LAN. Połączenie Bluetooth może być wykorzystane w procesie włączania.

Shelly Pro Dual Cover PM (Urządzenie) to montowany na szynie DIN inteligentny kontroler z funkcją pomiaru mocy.

Rysunek 1



Legenda

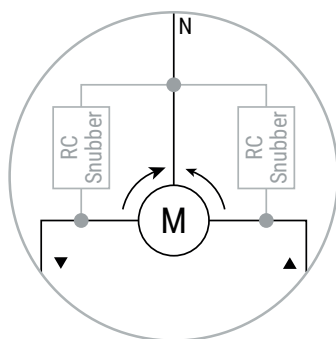
Zaciski urządzenia:

- 01, 02: pary zacisków wyjściowych pokrywy 1 i pokrywy 2
- ▲▼ Zaciski wyjściowe kierunku pokrywy
- S1, S2: Zaciski wejściowe przełącznika/przycisku do sterowania pokrywą 1
- S3, S4: Zaciski wejściowe przełącznika/przycisku do sterowania pokrywą 2
- L: Zacisk pod napięciem (110-240 VAC)
- N: Zacisk neutralny
- LAN: Złącze RJ 45 sieci lokalnej

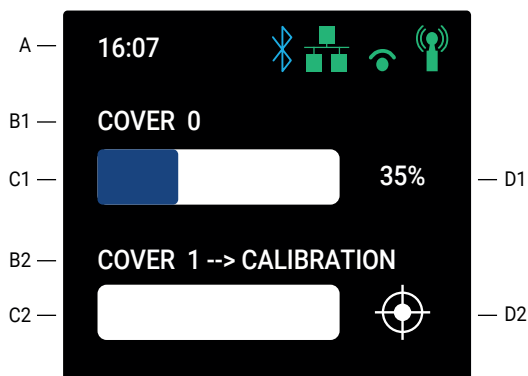
Kable:

- N: Przewód neutralny
- L: Przewód pod napięciem (110-240 VAC)

Rysunek 2



Rysunek 3



Instrukcja instalacji urządzenia

UWAGA! Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Montaż/ instalacja urządzenia do sieci elektrycznej musi być wykonana z zachowaniem ostrożności przez wykwalifikowanego elektryka.

UWAGA! Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Każda zmiana połączeń musi być wykonywana po upewnieniu się, że na zaciskach urządzenia nie ma napięcia.

UWAGA! Urządzenia należy używać wyłącznie z siecią elektryczną i urządzeniami zgodnymi z obowiązującymi przepisami. Zwarcie w sieci elektrycznej lub w jakimkolwiek urządzeniu podłączonym do urządzenia może spowodować jego uszkodzenie.

UWAGA! Nie wolno podłączać urządzenia do odbiorników przekraczających podane maksymalne obciążenie!

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

UWAGA! Nie należy instalować urządzenia w miejscach, w których może ono ulec zamoczeniu.

UWAGA! Jeśli spodziewane natężenie prądu przekracza 5 A na kanał, należy pozostawić co najmniej 10 mm (0,4 cala) wolnej przestrzeni wokół każdego urządzenia Shelly Pro.

UWAGA! Kabel LAN należy podłączać lub odłączać tylko wtedy, gdy urządzenie jest wyłączone! Kabel LAN nie może być metalowy w częściach dotykanych przez użytkownika w celu jego podłączenia lub odłączenia.

ZALECENIE: Urządzenie należy podłączyć za pomocą solidnych kabli jednożyłowych lub kabli linkowych z tulejkami. Kable powinny mieć izolację o podwyższonej odporności termicznej, nie mniejszą niż PVC T105°C (21°F).

UWAGA! Obwód prądu obciążenia musi być zabezpieczony wyłącznikiem kablowym zgodnym z normą EN60898-1 (charakterystyka wyzwalania B lub C, maks. 16 A prądu znamionowego, min. 6 kA prądu przerywanego, klasa ograniczenia energii klasa 3).

Przed rozpoczęciem montażu/instalacji urządzenia należy sprawdzić, czy wyłączniki są wyłączone i czy na ich zaciskach nie ma napięcia. Można to zrobić za pomocą testera fazy lub multimetru. Po upewnieniu się, że nie ma napięcia, można przystąpić do podłączania kabli.

Shelly Pro Dual Cover PM może sterować każdą pokrywą niezależnie w 3 trybach: odłączonym, pojedynczego wejścia lub podwójnego wejścia.

Istnieje możliwość skonfigurowania pokryw w taki sposób, aby jedna z nich działała w trybie odłączonym, a druga w trybie pojedynczego wejścia.

W trybie odłączonym wyjściami urządzenia można sterować wyłącznie za pośrednictwem interfejsu internetowego i aplikacji mobilnej. Nawet jeśli do urządzenia podłączone są przyciski lub przełączniki, nie będą mogły sterować obrotami silnika w trybie odłączonym, ale mogą być używane do działań URL.

Jeśli chcesz korzystać z urządzenia w trybie odłączonym, podłącz je w sposób jak pokazano na Rys. 1 a). Podłącz zacisk N do przewodu neutralnego, a zacisk L do wyłącznika obwodu zasilania. Podłącz wspólny zacisk /kabel silnika do przewodu neutralnego. Podłącz zaciski/kable kierunku silnika przez wyłączniki do zacisków kierunku ▲ i ▼ dla każdej pokrywy.

Jeśli urządzenie ma być używane w trybie pojedynczego wejścia, podłącz je w sposób pokazany na Rys. 1 b) dla wejścia przycisku lub Rys. 1 c) dla wejścia przełącznika. Podłącz zacisk N do przewodu neutralnego, a zacisk L do wyłącznika zasilania. Podłącz wspólny zacisk/przewód silnika do przewodu neutralnego. Podłącz zaciski/kable kierunkowe silnika do zacisków kierunkowych ▲ i ▼ dla każdej pokrywy. Podłącz przyciski lub przełączniki do zacisków S1 i S3 i wyłącznika zabezpieczającego obwody przycisków/przełączników.

Jeśli wejście jest skonfigurowane jako przycisk w ustawieniach urządzenia, każde naciśnięcie przycisku powoduje otwarcie, zatrzymanie, zamknięcie, zatrzymanie itd.

Jeśli wejście jest skonfigurowane jako przełącznik, każde przełączenie przełącznika powoduje cykle otwarcia, zatrzymania, zamknięcia, zatrzymania itd.

W trybie pojedynczego wejścia Shelly Pro Dual Cover PM zapewnia funkcję wyłącznika bezpieczeństwa. Aby z niej skorzystać, podłącz urządzenie w sposób pokazany na Rys. 1 d) dla wejścia przycisku lub Rys. 1 e) dla wejścia przełącznika. Podłącz zacisk N do przewodu neutralnego, a zacisk L do wyłącznika obwodu zasilania. Podłącz wspólny zacisk/kabel silnika do przewodu neutralnego. Podłącz zaciski/kable kierunku silnika przez wyłączniki do zacisków kierunku ▼ i ▲ dla każdej pokrywy.

Podłącz przyciski lub przełączniki sterujące do zacisków S1 i S3 oraz wyłącznika obwodu przycisku/przełącznika. Podłącz wyłączniki bezpieczeństwa do zacisków S2 i S4 oraz wyłącznika zabezpieczającego obwody przycisków/przełączników.

Podłącz przyciski lub przełączniki sterujące do zacisków S1 i S3 oraz wyłącznika obwodu przycisku/przełącznika. Podłącz wyłączniki bezpieczeństwa do zacisków S2 i S4 oraz wyłącznika zabezpieczającego obwody przycisków/przełączników.

Wyłączniki bezpieczeństwa można skonfigurować tak, aby można było wywołać następujące czynności:

1.Zatrzymanie ruchu do momentu wyłączenia wyłącznika bezpieczeństwa lub do momentu wysłania polecenia** i, jeśli jest to dozwolone w ustawieniach urządzenia, wznowienie ruchu w przeciwnym kierunku do momentu osiągnięcia pozycji końcowej.

2.Zatrzymanie i natychmiastowe odwrócenie ruchu aż do osiągnięcia pozycji końcowej. Ta opcja wymaga zezwolenia na ruch wstecz w ustawieniach urządzenia.

Wyłączniki bezpieczeństwa można również skonfigurować tak, aby zatrzymywały ruch tylko w jednym z kierunków lub w obu kierunkach.

Jeśli urządzenie ma być używane w trybie podwójnego wejścia, należy podłączyć je w sposób pokazany na Rys. 1 f) dla wejść przycisków lub Rys. 1 g) dla wejść przełączników. Podłącz zacisk N do przewodu neutralnego, a zacisk L do wyłącznika zasilania. Podłącz wspólny zacisk/kabel silnika do przewodu neutralnego. Podłącz zaciski/kable kierunku silnika przez wyłączniki do zacisków kierunku ▲ i ▼ dla każdej pokryw.

Podłącz przyciski lub przełączniki do zacisków S1, S2, S3 i S4 oraz wyłącznika zabezpieczającego obwody przycisków/przełączników.

W przypadku, gdy wejścia są skonfigurowane jako przyciski:

1. Naciśnięcie przycisku, gdy pokrywa jest nieruchoma, przesuwa pokrywę w odpowiednim kierunku, aż do osiągnięcia punktu końcowego.

2. Naciśnięcie przycisku w tym samym kierunku, gdy pokrywa jest w ruchu, zatrzymuje pokrywę.

3. Naciśnięcie przycisku w przeciwnym kierunku, gdy pokrywa jest w ruchu, powoduje odwrócenie ruchu pokrywy do momentu osiągnięcia punktu końcowego.

W przypadku, gdy wejścia są skonfigurowane jako przełączniki:

1. Włączenie przełącznika powoduje ruch pokrywy w odpowiednim kierunku aż do osiągnięcia punktu końcowego.

2. Wyłączenie przełącznika zatrzymuje ruch pokrywy.

Jeśli przełączniki dla obu kierunków są włączone w tym samym czasie, Shelly Pro Dual Cover PM będzie respektować ostatnio włączony przełącznik. Wyłączenie ostatniego włączonego przełącznika zatrzymuje ruch pokrywy, nawet jeśli przełącznik przeciwnego kierunku jest nadal włączony. Aby przesunąć pokrywę w przeciwnym kierunku, należy wyłączyć i ponownie włączyć odpowiedni przełącznik.

Shelly Pro Dual Cover PM może wykrywać przeszkody. Jeśli przeszkoda jest obecna, ruch pokrywy zostanie zatrzymany i, jeśli tak skonfigurowano w ustawieniach urządzenia, odwrócony do momentu osiągnięcia punktu końcowego. Wykrywanie przeszkód można włączyć lub wyłączyć tylko dla jednego z kierunków lub dla obu. Czułość wykrywania przeszkód można skonfigurować w ustawieniach urządzenia i zależy ona od osłony.

UWAGA! Nawet przy włączonej funkcji wykrywania przeszkód zalecamy korzystanie z urządzenia przy bezpośrednim kontakcie wzrokowym z pokrywą.

ZALECENIE: Aby uniknąć potencjalnych skoków napięcia podczas włączania/wyłączania dwukierunkowego silnika pokrywy, należy podłączyć dwa tłumiki RC (0,1uF/1000/1/2W/600V AC) między zaciskami wspólnymi i zaciskami/kablami dwukierunkowymi silnika pokrywy, jak pokazano na Rys. 2.

Tłumiki RC można nabyć pod adresem www.shelly.cloud/en/products/product-overview/re-snubber

Pierwsze włączenie

Jeśli zdecydujesz się używać urządzenia z aplikacją mobilną Shelly Smart Control i usługą w chmurze, instrukcje dotyczące podłączania urządzenia do chmury i sterowania nim za pośrednictwem aplikacji Shelly Smart Control można znaleźć w przewodniku po aplikacji mobilnej.

Aplikacja mobilna Shelly i usługa Shelly Cloud nie są warunkami prawidłowego działania urządzenia. Urządzenie może być używane samodzielnie lub z różnymi innymi platformami i protokołami automatyki domowej.

UWAGA! Nie pozwalaj dzieciom bawić się przyciskami/przełącznikami podłączonymi do urządzenia. Urządzenie należy trzymać z dala od dzieci.

Wyświetlacz (rys. 3)

Górny pasek (rys. 3 A) wyświetlacza LCD pokazuje następujące informacje:

* Czas

* Stan połączenia Bluetooth:

- Brak połączenia - brak ikony
- Połączenie - ikona świeci się na niebiesko

* Stan sieci LAN:

- Brak połączenia - brak ikony
- Włączona, ale niepodłączona - czerwona ikona
- Połączono - zielona ikona

* Status Wi-Fi STA:

- Brak połączenia - brak ikony
- Włączona, ale niepodłączona - czerwona ikona
- Połączono - zielona ikona

* Stan punktu dostępowego Wi-Fi

- Brak połączenia - brak ikony
- Połączono - zielona ikona

* Status chmury:

- Wyłączona - brak ikony
- Włączona, ale niepołączona - czerwona ikona
- Połączona - zielona ikona

Główna część wyświetlacza LCD przedstawia stan dwóch osłon.

1. Każda osłona jest reprezentowana przez nazwę (rys. 3 B1/B2), suwak (rys. 3 C1/C2) i obszar powiadomień (rys. 3 D1/D3).

2. Nazwy okładek można zmienić w ustawieniach urządzenia.

3. Suwaki wizualizują położenie pokryw.

4. Obszary powiadomień zawierają pozycję osłon wyrażoną w procentach (rys. 3 D1) lub ikonę (rys. 3 D2) wskazującą zdarzenie (kalibracja, przeszkoda, przepięcie, przetężenie lub przekroczenie mocy).

5. Zdarzenia są również zapisywane obok nazw osłon (rys. 3 B2).

Przyciski - zasady obsługi

Naciśnij i przytrzymaj przycisk OK, aby przejść do ekranu menu.

Dostępne pozycje menu to:

* MAIN - powrót do ekranu głównego

* SIEĆ - włączanie/wyłączanie:

- Wi-Fi AP (Access Point)

- Wi-Fi STA (stacja)

- Ethernet

- Bluetooth

* STATUS - sprawdzenie statusu urządzenia

* MAINTENANCE (konserwacja) - wykonanie:

- Reset Wi-Fi - reset ustawień Wi-Fi

- Przywracanie ustawień fabrycznych

- Restart

Naciśnij przycisk w górę lub w dół, aby przewinąć aktualnie wyświetlane menu.

Naciśnij przycisk OK, aby wybrać element menu.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk OK w menu podrzędnym, aby wrócić.

Specyfikacja

1. Cel sterowania: Obsługa

2. Budowa sterownika: Niezależny montaż

3. Montaż: Montaż panelowy, szyna DIN

4. Rozmiar (HxWxD): 96x53x59 mm / 3.78x2.01x2.32 in

5. Materiał obudowy: Tworzywo sztuczne

6. Kolor: Ciemnoszary

7. Temperatura robocza: -20 °C do 40 °C / -5 °F do 105 °F

8. Wilgotność robocza: od 30% do 70% wilgotności względnej

9. Stopień zanieczyszczenia 2

10. Maksymalna wysokość: 2000 m / 6562 ft

11. Napięcie zasilania: 110-240 VAC

12. Pobór mocy: < 3 W

13. Maksymalne napięcie przełączania: 240 VAC

14. Maksymalny prąd przełączania na wyjście: 16 A

15. Sterowany silnik maksymalna moc:
- 1.0 HP @ 240 VAC
- 0,5 KM PRZY 120 V
16. Pasma RF: 2400 - 2495 MHz
17. Maksyma moc RF: < 20 dBm
18. Zabezpieczenie zewnętrzne: 32 A, charakterystyka wyzwalania B lub C, wartość znamionowa przerywania 6 kA, klasa ograniczenia energii 3
19. Protokół WiFi: 802.11 b/g/n
20. Zasięg działania WiFi (w zależności od warunków lokalnych):
- do 50 m / 160 stóp na zewnątrz
- do 30 m / 100 stóp w pomieszczeniach
21. Protokół Bluetooth: 4.2
22. Zasięg działania Bluetooth (w zależności od warunków lokalnych):
- do 30 m / 100 ft na zewn.
- do 10 m / 33 stóp w pomieszczeniach
23. LAN/Ethernet (RJ45): Tak
24. Styki bezpotencjałowe: Nie
25. Pomiar mocy: Tak
26. Ochrona przed przeciążeniem: Tak
27. Zabezpieczenie nadprądowe: Tak
28. Zabezpieczenie przepięciowe: Tak
29. Ochrona przed przegrzaniem: Tak
30. Scripting (mis): Tak
31. MQTT: Tak
32. Webhooks (akcje URL): 20 z 5 adresami URL na hak
33. Harmonogramy: 20
34. CPU: ESP32
35. Flash: 8 MB

Uproszczona deklaracja zgodności

Producent: Allterco Robotics EOOD

Adres: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria

Produkt: Podwójny sterownik na szynę DIN z pomiarem mocy Shelly

Model: Pro Dual Cover PM WIFI

Częstotliwość radiowa: 2400 - 2495 MHz

Maksymalna moc częstotliwości radiowej: < 20 dBm

Wyrób jest zgodny z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylającą dyrektywę 1999/5/WE.

Deklaracja zgodności dostępna na stronie internetowej:

<https://files.innpro.pl/Shelly>

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.



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

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

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 odmiennność stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek 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.

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



HS
COMPLIANT



PAP



PAP



20/2023