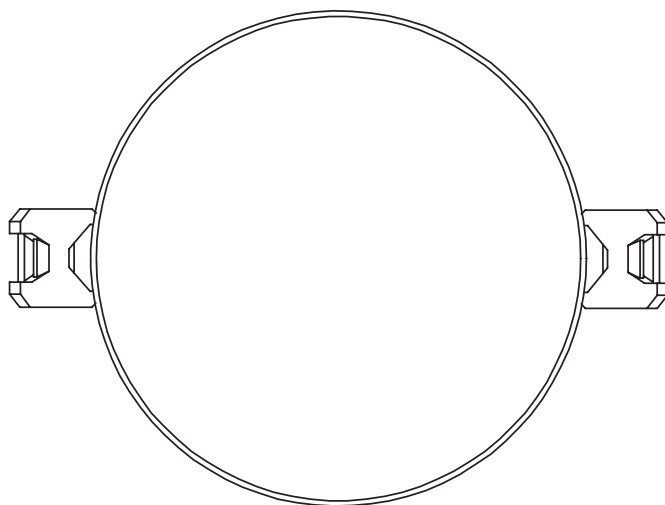


# Instrukcja obsługi

## Czujnik obecności człowieka ZigBee 3.0



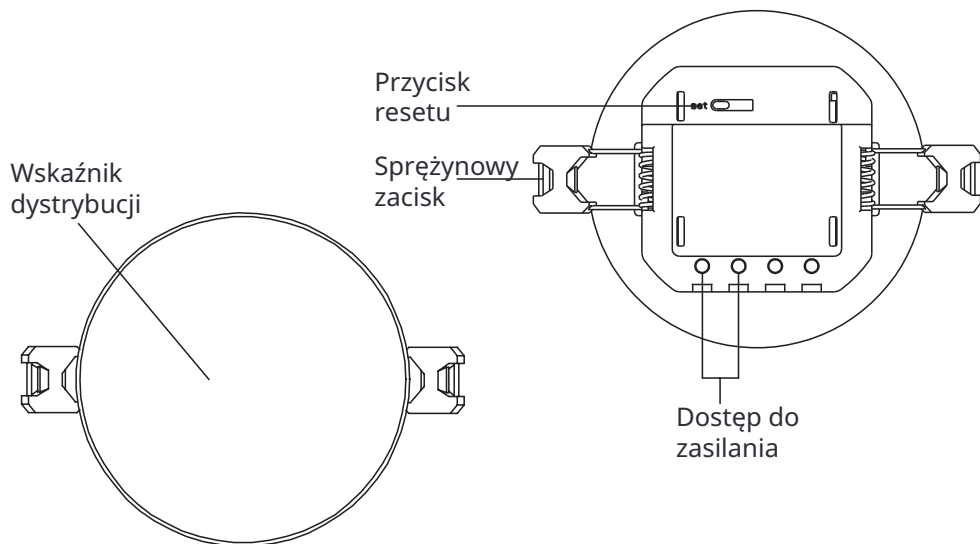
ZSS-QY-HP-MS-FC26

## Ostrzeżenia

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym: Prąd elektryczny może powodować uszkodzenia ciała oraz mienia, jeśli jest obsługiwany nieprawidłowo. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących tych instrukcji, prosimy o kontakt z wykwalifikowanym elektrykiem.

## Wprowadzenie do produktu

Czujnik obecności człowieka posiada funkcję wykrywania obecności osób, osób nieruchomych, mikro-ruchów oraz ruchu, co umożliwia wykrycie obecności lub nieobecności ludzi w danym obszarze. Może on również precyzyjnie wykrywać stan nieruchomy, na przykład osobę śpiącą. Czujnik może przysyłać wyniki detekcji za pomocą łączności bezprzewodowej (WiFi, ZigBee, Bluetooth, 4G) lub przewodowej (RS485, RS232, styki bezpotencjałowe, styki potencjałowe) w celu zapewnienia funkcji detekcji oraz integracji scenariuszowej w obszarach IoT, takich jak inteligentny dom, inteligentny hotel, inteligentne biuro, inteligentna winda, monitoring bezpieczeństwa



## Lista zawartości opakowania

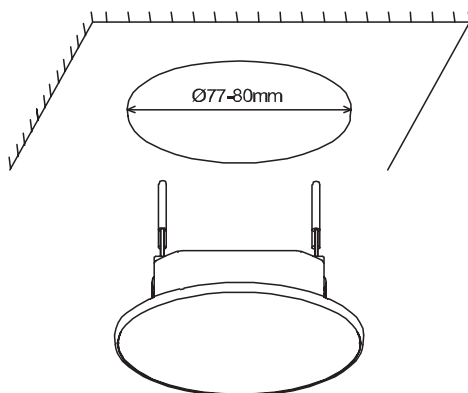
- Czujnik obecności człowieka x1
- Instrukcja obsługi x1

# Parametry techniczne

|                              |                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                        | ZSS-QY-HP/WSS-QY-HP                                                                                                                                                                            |
| Nazwa produktu               | Czujnik obecności człowieka                                                                                                                                                                    |
| Technologia bezprzewodowa    | Zigbee/WIFI                                                                                                                                                                                    |
| Napięcie pracy               | AC100V-250V                                                                                                                                                                                    |
| Prąd pracy                   | ≤70mA                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura pracy            | -20°C ~ + 70°C                                                                                                                                                                                 |
| Czułość                      | 0-9 (Domyślnie 7)                                                                                                                                                                              |
| Zasięg detekcji              | 0~9m (Domyślna odległość 7 m)                                                                                                                                                                  |
| Czas opóźnienia              | 1. czas potwierdzenia wykrycia celu: 0~0,5 s<br>2. czas opóźnienia zniknięcia celu: 20 s~25 min.<br>Zaleca się, aby nie był krótszy niż 15 sekund. Jeśli jest zbyt krótki, łatwo o pominięcie. |
| Czujnik światła              | 0~2000Lux                                                                                                                                                                                      |
| Tryb instalacji              | Sufit                                                                                                                                                                                          |
| Wymiary produktu             | Ø93*37                                                                                                                                                                                         |
| Częstotliwość pracy mikrofal | 5,8 GHz                                                                                                                                                                                        |
| Moc nadawcza mikrofal        | 3-5 dBm                                                                                                                                                                                        |
| Maksymalna moc RF            | +10dBm                                                                                                                                                                                         |
| Częstotliwość pracy          | 2,400-2,483 GHz                                                                                                                                                                                |

# Instrukcja montażu

- a. Wybierz odpowiednie miejsce montażu na suficie zgodnie z zasięgiem i kształtem obszaru pomiarowego, aby zapewnić skuteczne pokrycie obszaru detekcji.
- b. Średnica panelu urządzenia wynosi 93 mm, tylna część prostokątna ma wymiary 65×70 mm, a na suficie można wykonać okrągły otwór o średnicy 80 mm.



- c. Zacisnąć przewody zasilające i sygnałowe na urządzeniu (zacisnąć przewody delikatnie, ponieważ zbyt mocne zaciskanie może uszkodzić przewody i spowodować ich wprowadzenie do otworu w suficie).
- d. Zamocować urządzenie w otworze sufitowym, aby zakończyć instalację.

# Przygotowanie do użytkowania

1. Pobierz aplikację MOES ze sklepu App Store lub zeskanuj kod QR



Aplikacja MOES jest znacznie bardziej kompatybilna niż aplikacje Tuya Smart/Smart Life i oferuje pełną obsługę scen sterowanych przez Siri, widżetów oraz rekomendacji scen, zapewniając całkowicie nową, spersonalizowaną usługę.

(Uwaga: aplikacja Tuya Smart/Smart Life nadal działa, ale zdecydowanie zalecamy korzystanie z aplikacji MOES)

2. Zarejestruj się lub zaloguj

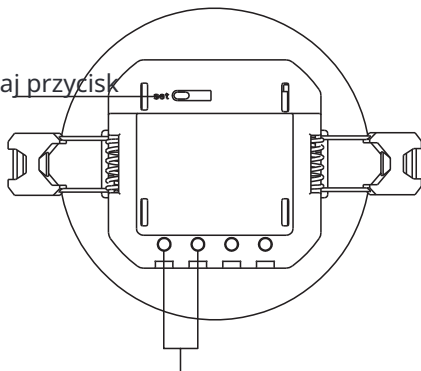
- Pobierz aplikację „MOES”.
- Wejdź do ekranu rejestracji/logowania, stuknij „Zarejestruj się”, aby utworzyć konto, wpisując swój numer telefonu, aby otrzymać kod weryfikacyjny oraz „Ustaw hasło”. Wybierz „Zaloguj się”, jeśli masz już konto MOES.

## Dodaj urządzenie (tylko edycja zigbee)

1. To urządzenie musi działać z bramką Zigbee, najpierw dodaj bramkę w aplikacji MOES.

2. Włącz urządzenie. Przytrzymaj przycisk, aż niebieska dioda zacznie szybko migać, wtedy sensor przejdzie w tryb konfiguracji sieci.

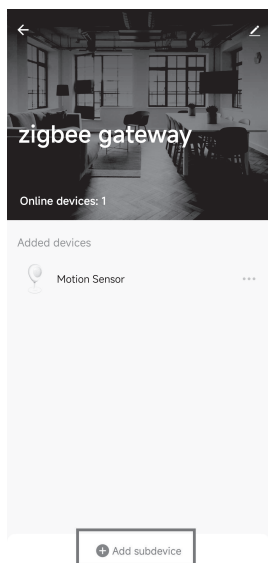
Naciśnij i przytrzymaj przycisk  
przez 5 s



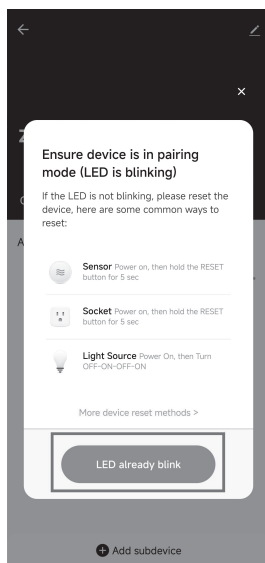
dostęp do zasilania

Rysunek 2

3. Upewnij się, że urządzenie znajduje się w zasięgu sygnału Twojej bramy ZigBee. Otwórz aplikację MOES, przejdź do interfejsu bramy, kliknij „Dodaj podurządzenie”, a następnie wybierz „LED już miga”.



Rysunek 3

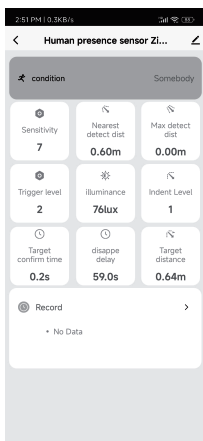


Rysunek 4

4. Jeśli konfiguracja sieci nie powiedzie się, powtórz długie przytrzymanie przycisku urządzenia, aż niebieskie światło zacznie szybko migać. Powtórz powyższą operację.

5. Poczekaj 10–120 sekund. Po pomyślnym dodaniu urządzenia możesz zmienić jego nazwę.

6. Kliknij „Gotowe”, aby przejść do strony urządzenia i zacząć korzystać z inteligentnego życia dzięki automatyzacji domu.



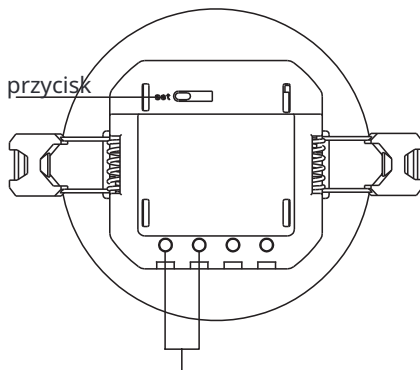
Rysunek 5

## Dodaj urządzenie (tyko wersja WiFi)

1. Upewnij się, że Twój telefon jest połączony z Wi-Fi i Bluetooth.

2. Włącz urządzenie. Przytrzymaj przycisk, aż niebieska dioda zacznie szybko migać, wtedy sensor przejdzie w tryb konfiguracji sieci.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk  
przez 5 s



dostęp do zasilania

Rysunek 6

3. Otwórz aplikację MOES, a następnie na ekranie automatycznie pojawi się strona z monitorem. Kliknij „Dodaj”, wybierz urządzenie, które chcesz dodać, i kliknij „+”.

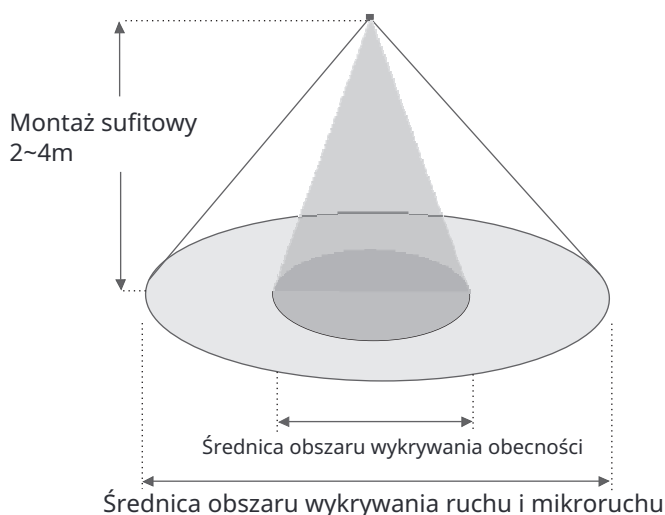
4. Wprowadź hasło do Wi-Fi i kliknij „Dalej”, czekając na zakończenie połączenia. Urządzenie zostało dodane pomyślnie. Możesz edytować nazwę urządzenia i wejść na jego stronę, klikając „Gotowe”. Ciesz się inteligentnym życiem dzięki automatyce domowej.

# Instrukcja obszaru detekcji

## 1. Obszar wykrywania urządzenia:

Średnica wykrywania obecności: 2–6 m.

Średnica wykrywania ruchu i mikroruchu: 8–12 m.



Ważna uwaga: wykrywalny zasięg zależy od wielu czynników, takich jak środowisko instalacji, wielkość osoby, kąt względny oraz prędkość mikroruchów/ruchu. Powyższe parametry to jedynie wyniki testów naszych testerów i mają charakter orientacyjny. W różnych środowiskach użytkownik podlega rzeczywistemu pomiarowi.

# Instrukcja obsługi

Aby lepiej dopasować urządzenie do sceny i środowiska oraz jednocześnie osiągnąć najlepszą funkcję wykrywania i wskaźnik wydajności, można dostosować trzy główne parametry: „odległość wykrywania”, „czułość” i „czas opóźnienia”.

1. Dystans wykrywania: do 9,5 m, domyślnie 6 m. Jeśli dystans wykrywania jest zbyt duży, niepotrzebne zakłócenia celów łatwo występują w scenie o niskiej i wąskiej wysokości montażu (wtórne wielokrotne odbicia, odbicia pod kątem prostym w kształcie litery L oraz inne efekty powodują wykrywanie celów, które nie powinny być wykrywane lub wpływają na parametry urządzenia).
2. Czuość: można ustawić dowolną wartość od 0 do 9. 9 oznacza najwyższą czuość, a litera O najniższą. Domyślna czuość to 7. Im mniejsza czuość, tym większa może być mikro-ruch celu lub amplituda oddechu oraz tym bliższy dystans można wykryć. Im większa czuość, tym łatwiej jest wywołać fałszywy alarm w przypadku słabszych i szerszych zakłóceń.

3. Czas opóźnienia: czas opóźnienia ma dwa parametry:

(1) Parametr konfiguruje czas potwierdzenia po „dużym usunięciu”. Prawidłowa konfiguracja parametru może znacznie zmniejszyć liczbę fałszywych alarmów. Choć im wartość jest większa, tym większa niezawodność, to gdy pojawi się rzeczywisty cel, urządzenie potrzebuje więcej czasu, aby zgłosić jego wykrycie.

(2) Parametr konfiguruje czas potwierdzenia po „zniknięciu celu” (czas opóźnienia powszechnie rozumiany przez użytkownika). Im większa wartość parametru, tym łatwiej jest zmniejszyć liczbę fałszywych alarmów spowodowanych przypadkowym zniknięciem celu. Chociaż im większa wartość, tym bardziej wiarygodna jest, po rzeczywistym zniknięciu celu sprzęt potrzebuje więcej czasu, aby zgłosić, że cel zniknął.

## Więcej treści

Skanuj kod QR, aby uzyskać elektroniczną instrukcję w odpowiednim języku oraz dodatkowe materiały.



# Typowe problemy i środki ostrożności

1. Wykrywanie kogoś, gdy nikogo nie ma: zaleca się ustawienie krótkiego zasięgu detekcji oraz wysokiej i niskiej czułości, by zbadać przyczynę i zlokalizować zakłócenia w otoczeniu. Unikaj zakłóceń, ograniczając maksymalny zasięg detekcji i stosując odpowiednią metodę montażu.
2. Nie można wykryć obecności człowieka: osoby muszą znajdować się w efektywnym obszarze detekcji; jeśli siedzą nieruchomo, potrzebne są te części ciała, które wykazują względny ruch (np. ruchy oddechowe), i powinny być skierowane lub zwrócone w stronę urządzenia, aby mogły zostać wykryte.
3. Zaleca się, aby czas potwierdzenia zniknięcia celu (czas opóźnienia) nie był zbyt krótki. Domyślny czas wynosi 15 sekund. Jeśli jest zbyt krótki, z powodu przypadkowej pauzy w oddechu cel może zniknąć z pewnym prawdopodobieństwem, co prowadzi do pominiętego raportu.
4. W pomieszczeniach z niskim i wąskim miejscem instalacji, takich jak łazienka, pralnia czy kuchnia, zaleca się ustawienie zasięgu detekcji mniejszego niż wysokość instalacji oraz zastosowanie wysokiej i niskiej czułości.

# Certyfikat gwarancji dotyczący substancji toksycznych lub niebezpiecznych bądź elementów tego produktu

| Nazwa komponentu               | Substancje lub elementy toksyczne bądź niebezpieczne |           |           |                              |                              |                                 |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
|                                | Ołów (Pb)                                            | Rtęć (Hg) | Kadm (Cd) | Heksawalentny chrom (Cr(VI)) | Polibromowane bifenyle (PBB) | Polibromowane éterfenyle (PBDE) |
| LED                            | ○                                                    | ○         | ○         | ○                            | ○                            | ○                               |
| PCB                            | X                                                    | ○         | ○         | ○                            | ○                            | ○                               |
| Pokrywa i pozostałe komponenty | X                                                    | ○         | ○         | ○                            | ○                            | ○                               |

Tabela jest zgodna z normą SJ/T 11364.

○: Wskazuje, że ilość substancji toksycznych lub niebezpiecznych zawarta we wszystkich jednorodnych materiałach danego komponentu nie przekracza wartości określonych w normie gb/t 26572

x : Oznacza to, że zawartość substancji toksycznych i niebezpiecznych w co najmniej jednym z jednorodnych materiałów części przekracza dopuszczalne limity określone w normie GB/T26572. Ponieważ obecnie nie ma alternatywy, zgodność z normami UE RoHS jest zapewniona.

## Ochrona środowiska



Odpady elektroniczne oznaczone zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej nie mogą być wyrzucane razem z innymi odpadami komunalnymi. Podlegają one oddzielnemu zbieraniu i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając prawidłową utylizację, zapobiegasz potencjalnym negatywnym skutkom dla środowiska i zdrowia ludzi. System zbiórki zużytego sprzętu jest zgodny z lokalnymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi utylizacji odpadów. Szczegółowe informacje można uzyskać w urzędzie gminy, oczyszczalni lub sklepie, w którym zakupiono produkt.



Produkt spełnia wymagania tzw. Dyrektyw Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), które dotyczą bezpieczeństwa użytkownika, ochrony zdrowia oraz ochrony środowiska, określając zagrożenia, które należy wykręć i wyeliminować.

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 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.

## 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 służy do zabawy i nie jest odpowiedni dla dzieci.
- Elementy wykonawcze smart home zawierają małe elementy i części elektroniczne, które mogą stanowić ryzyko zadławienia.
- Przechowuj urządzenia z dala od dzieci, aby uniknąć przypadkowego poknięcia małych elementów lub uszkodzenia produktu na skutek niewłaściwego użytkowania.
- Instalacja oraz konfiguracja produktu powinny być przeprowadzane przez osobę dorosłą.

Ryzyko porażenia prądem:

- Wszystkie urządzenia elektryczne muszą być instalowane zgodnie z instrukcją obsługi i w bezpieczny sposób, najlepiej przez wykwalifikowanego specjalistę.
- Upewnij się, że urządzenie jest odłączone od źródła zasilania przed przystąpieniem do instalacji lub konserwacji.
- Nigdy nie używaj uszkodzonych kabli, wtyczek ani gniazdek, aby zapobiec ryzyku zwarcia lub porażenia prądem.

Ryzyko uszkodzenia urządzenia:

- Nie narażaj urządzeń na skrajne temperatury, wilgoć ani kontakt z wodą, chyba że producent określił urządzenie jako wodoodporne.
- Unikaj stosowania urządzeń w środowiskach, które mogą powodować ich przeciążenie.
- Nie manipuluj urządzeniami, które są podłączone do prądu, ani nie próbuj ich otwierać, aby uniknąć trwałego uszkodzenia lub utraty gwarancji.
- Nie narażaj produktu na uderzenia, upadki, silne wstrząsy i inne czynniki, które mogłyby spowodować jego uszkodzenie.

Bezpieczeństwo fizyczne:

- W przypadku zamków cyfrowych i wideodomofonów upewnij się, że są one zamontowane solidnie i w miejscu zgodnym z zaleceniami producenta. Niewłaściwy montaż może wpłynąć na ich skuteczność oraz bezpieczeństwo.

- W przypadku sterowników i termostatów upewnij się, że montaż nie powoduje przeszkód w dostępie do ważnych systemów, np. grzewczych lub elektrycznych.

Ryzyko niewłaściwego użytkowania:

- Upewnij się, że użytkownicy są świadomi prawidłowego sposobu korzystania z urządzeń, np. odpowiedniego wprowadzania kodów do zamków cyfrowych czy korzystania z aplikacji mobilnej do sterowania urządzeniami.
- W przypadku smart gniazdek i mierników zużycia energii upewnij się, że podłączone urządzenia są zgodne z maksymalnymi parametrami obciążenia określonymi przez producenta.

Łączność bezprzewodowa

Ochrona danych:

- Większość elementów wykonawczych smart home korzysta z łączności Wi-Fi, Bluetooth lub Zigbee. Zabezpiecz swoje urządzenia silnym hasłem i włącz uwierzytelnianie dwuskładnikowe, jeśli jest dostępne.
- Regularnie aktualizuj oprogramowanie urządzeń oraz aplikacji mobilnych, aby zapewnić bezpieczeństwo danych i ochronę przed nieautoryzowanym dostępem.
- Jeśli to możliwe, upewnij się, że wszystkie dane przesyłane między urządzeniami są szyfrowane, aby zapobiec ich przechwyceniu przez osoby trzecie.

Zarządzanie dostępem:

- Ogranicz dostęp do aplikacji mobilnych i urządzeń smart home wyłącznie do zaufanych użytkowników.
- Regularnie przeglądaj listę urządzeń połączonych z systemem i usuwaj te, które nie są już potrzebne lub mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa.
- W przypadku zamków cyfrowych zmieniaj kody dostępu regularnie i usuwaj kody użytkowników, którzy nie powinni już mieć dostępu do obiektu.

Informacje dotyczące prawidłowego użytkowania

Montaż i konfiguracja:

- Upewnij się, że urządzenia są zamontowane i skonfigurowane zgodnie z instrukcjami producenta. W przypadku bardziej zaawansowanych instalacji zaleca się skorzystanie z pomocy wykwalifikowanego fachowca.
- Sprawdź, czy wszystkie elementy są odpowiednio zamontowane, aby uniknąć ich poluzowania lub uszkodzenia podczas użytkowania.
- Przy montażu czujników upewnij się, że są one umieszczone w miejscach, które zapewnią ich optymalną skuteczność.

Konserwacja i pielęgnacja:

- Regularnie sprawdzaj stan urządzeń, aby upewnić się, że mechanizmy działają prawidłowo i nie wymagają konserwacji.
- Upewnij się, że porty zasilania urządzeń są wolne od zabrudzeń i nie noszą oznak zużycia ani uszkodzenia.
- Wiedodomofony i mierniki zużycia energii powinny być regularnie czyszczone przy użyciu miękkiej ściereczki.
- Nie należy czyścić urządzeń za pomocą silnych detergentów, które mogłyby spowodować ich uszkodzenie.

Bezpieczeństwo użytkowania:

- W przypadku zamków cyfrowych nigdy nie udostępniaj kodów dostępu osobom nieuprawnionym.
- Jeśli urządzenia oferują funkcję zdalnego sterowania, upewnij się, że dostęp do aplikacji mają tylko autoryzowani użytkownicy.

### Przechowywanie:

- Przechowuj produkt w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła, skrajnych temperatur i wilgoci.

### Dodatkowe środki ostrożności

#### Serwis i konserwacja:

- W razie jakichkolwiek problemów z urządzeniami skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
- Nie próbuj samodzielnie otwierać ani naprawiać urządzeń, aby uniknąć dalszych uszkodzeń lub utraty gwarancji.

#### Bezpieczna utylizacja:

- Zużyte urządzenia oraz ich komponenty, takie jak na przykład akumulatory, należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektronicznych.
- Nie wyrzucaj urządzeń do odpadów komunalnych – skontaktuj się z lokalnym punktem zbiórki sprzętu elektrycznego.

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

### UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

WENZHOU MORNING ELECTRONICS CO., LTD niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego Czujnik obecności MOES ZSS-QY-HP ZigBee mmWave jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <https://files.innpro.pl/moes>

Adres producenta: NO.238,Wei 11 Road,Yueqing Economic Development Zone 11 238 325600 Wenzhou, cn

### 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.

Importer: **INNPRO**

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.  
Rudzka 65c  
44-200 Rybnik, Polska  
tel. +48 533 234 303  
[hurt@innpro.pl](mailto:hurt@innpro.pl)  
[www.innpro.pl](http://www.innpro.pl)

Przedstawiciel w UE:

AMZLAB GmbH  
Laubenhof 23, ESSEN 45326 23  
45326 Jedzenie, Niemcy  
[info-amz@lab.de](mailto:info-amz@lab.de)