

Instrukcja obsługi



Bezprzewodowy czujnik detekcji wycieku ECO

Copyright 2023 AFRISO-EURO-INDEX GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.



1 Objąśnienia do niniejszej instrukcji eksploatacji

Instrukcja montaŹu i obsługi opisuje czujnik wycieku ECO (poniŹej zwany takŹe „produktem”).

- Z produktu naleŹy korzystać dopiero po przeczytaniu i pełnym zrozumieniu instrukcji montaŹu i obsługi.
- NaleŹy upewnić się, Źe instrukcja montaŹu i obsługi jest dostępną w kaŹdej chwili podczas prac wykonywanych przy produkcji oraz z jego pomocą.
- NaleŹy przekazać instrukcję montaŹu i obsługi oraz wszystkie dokumenty naleŹące do produktu wszystkim użytkownikom produktu.
- W razie wystąpienia opinii, Źe instrukcja obsługi i montaŹu zawiera błędy, nieścisłości lub niejasności, naleŹy skontaktować się z producentem przed oddaniem produktu do użytkowania.

Instrukcja montaŹu i obsługi jest chroniona prawem autorskim, wobec czego naleŹy ją stosować wyłącznie w ramach obowiązującego prawa. Zastrzega się moŹliwość wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

Producent nie przejmuje Źadnej odpowiedzialności lub gwarancji za uszkodzenia lub ich konsekwencje wynikające z nieprzestrzegania niniejszej instrukcji montaŹu i obsługi oraz przepisów, warunków i norm obowiązujących w miejscu użytkowania produktu.

2 Informacje dotyczące bezpieczeństwa

2.1 Wskazówki ostrzegawcze i klasy zagrożenia

Instrukcja montażu i obsługi zawiera wskazówki ostrzegawcze zwracające uwagę na potencjalne zagrożenia oraz ryzyka. Oprócz wskazówek zawartych w tej instrukcji obsługi, należy przestrzegać wszystkich przepisów, norm i zasad bezpieczeństwa obowiązujących w miejscu użytkowania produktu.

Przed zastosowaniem produktu należy upewnić się, że wszystkie przepisy, normy oraz zasady bezpieczeństwa są użytkownikowi znane i przestrzega ich.

Wskazówki ostrzegawcze są oznaczone symbolami ostrzegawczymi i hasłami ostrzegawczymi. W zależności od stopnia zagrożenia, ostrzeżenia są podzielone na różne klasy zagrożenia.



PRZESTROGA

Nieprzestrzeganie może spowodować lekkie lub średnie uszkodzenie ciała albo szkody materialne

UWAGA

Niebezpieczna sytuacja! Nieprzestrzeganie może spowodować szkody materialne.

Ponadto w niniejszej instrukcji montażu i obsługi stosowane są następujące symbole:



Jest to ogólny symbol ostrzegawczy. Wskazuje on na ryzyko obrażeń ciała i szkód materialnych. Należy przestrzegać wszystkich instrukcji opisanych w związku z tym symbolem ostrzegawczym, aby uniknąć wypadków skutkujących śmiercią, obrażeniami ciała i uszkodzeniami mienia.

2.2 Przeznaczenie urządzenia

Ten produkt przeznaczony jest do stosowania wyłącznie do wykrywania wycieku wody. Kiedy wykryje wodę wysła sygnał alarmowy za pomocą komunikacji EnOcean®.

Każde inne użycie jest niezgodne z przeznaczeniem i potencjalnie niebezpieczne.

Przed zastosowaniem produktu należy upewnić się, że jest ono zgodne z przeznaczeniem produktu. Należy wziąć pod uwagę co najmniej następujące informacje:

- wszystkie przepisy, normy i zasady bezpieczeństwa obowiązujące w miejscu użytkowania,
- wszystkie warunki i dane określone dla produktu,
- warunki dla planowanego przez użytkownika zastosowania.

Ponadto należy przeprowadzić ocenę ryzyka w odniesieniu do konkretnego, zamierzonego zastosowania produktu oraz podjąć wszelkie niezbędne środki bezpieczeństwa zgodnie z wynikami tej oceny. Należy uwzględnić możliwe konsekwencje wynikające z zabudowy lub podłączenia produktu do systemu lub instalacji.

Podczas korzystania z produktu należy wykonywać wszystkie prace zgodnie z warunkami określonymi w tej instrukcji, parametrami na tabliczce znamionowej oraz zgodnie ze wszystkimi przepisami, normami i zasadami bezpieczeństwa, obowiązującymi w miejscu zastosowania.

2.3 Niewłaściwe zastosowanie

Nie wolno stosować produktu w następujących przypadkach:

- w środowisku wybuchowym (EX)
 - w przypadku stosowania w strefach zagrożonych wybuchem iskrzenie może prowadzić do deflagracji, pożaru lub wybuchu,
- z medium innym niż woda,
- do celów związanych z bezpieczeństwem w połączeniu z produktami, które służą do ratowania zdrowia lub życia ludzi, lub których działanie może spowodować zagrożenie dla ludzi, zwierząt lub dóbr materialnych.

2.4 Kwalifikacje personelu

Prace związane z tym produktem mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, który zapoznał się z treścią tej instrukcji oraz wszystkich dokumentów dotyczących produktu i rozumie ich znaczenie.

2.5 Środki ochrony indywidualnej

Należy zawsze stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Podczas pracy z produktem należy również wziąć pod uwagę, że w miejscu użytkowania mogą wystąpić zagrożenia, które nie są związane bezpośrednio z produktem.

2.6 Modyfikacje produktu

Prace przy produkcie należy wykonywać wyłącznie w sposób opisany w tej instrukcji obsługi i użytkowania. Nie należy dokonywać żadnych modyfikacji, które nie zostały opisane w tej instrukcji obsługi.

3 Transport i przechowywanie

Produkt może zostać uszkodzony w wyniku niewłaściwego transportu i przechowywania.

UWAGA

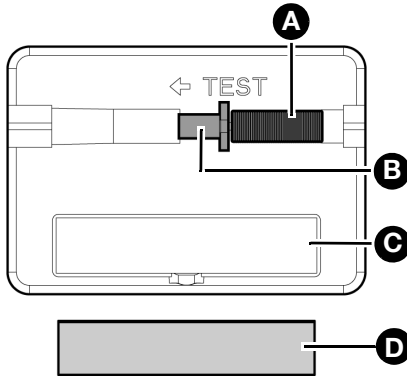
NIEWŁAŚCIWA OBSŁUGA!

- Podczas transportu i przechowywania produktu należy przestrzegać określonych warunków środowiskowych.
- Do transportu należy używać oryginalnego opakowania.
- Produkt należy przechowywać wyłącznie w suchym i czystym otoczeniu.
- Upewnić się, że produkt jest chroniony przed uderzeniami podczas transportu i przechowywania.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować uszkodzenie materiału.

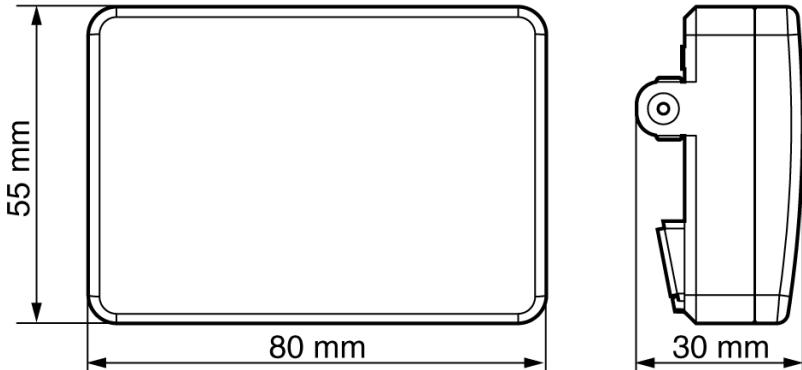
4 Opis produktu

4.1 Budowa

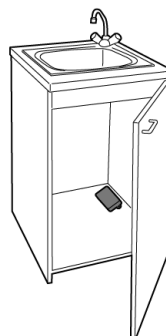
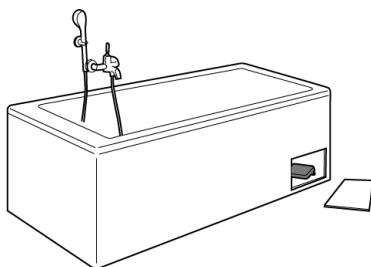
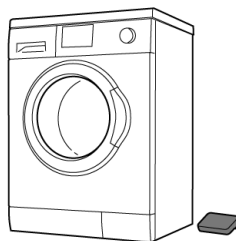
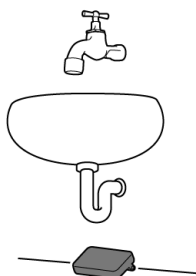


- A. Uszczelki fibrowe
- B. Tłoczek
- C. Miejsce do przyklejenia taśmy piankowej
- D. Pasek taśmy piankowej

4.2 Wymiary



4.3 Przykłady zastosowania



4.4 Funkcja

Produkt wykrywa wodę. Produkt jest niezależny od zasilania zewnętrznego i nie wymaga zasilacza ani baterii. Produkt jest wodoszczelny i nie wymaga konserwacji.

Uszczelki fibrowe znajdują się w dolnej części produktu. Służą one jako czujnik i źródło energii. Jeśli uszczelki wejdą w kontakt z wodą, pęcznieją i poruszają tłokiem. Generuje to energię. Energia ta jest wykorzystywana do wysyłania bezprzewodowego sygnału EnOcean® do bramki AFRISOhome. Produkt wysyła sygnał bezprzewodowy, gdy uszczelki pęcznieją (mokną) i po skurczeniu się do pierwotnego rozmiaru (wysychają).

Każdy produkt ma unikatowy identyfikator. Jeśli używanych jest wiele produktów, bramka AFRISOhome może rozróżnić poszczególne produkty.

Każdy proces rozszerzania i kurczenia zmniejsza możliwe przemieszczenie tłoka.

Pierwsze pięć procesów pęcznienia trwa nie dłużej niż sześć minut. Od szóstego procesu pęcznienia do wysłania sygnału bezprzewodowego może upłynąć nawet godzina. Po dziesiątym procesie pęcznienia produkt należy wymienić. Ta informacja ma zastosowanie tylko w przypadku czystej wody i pod warunkiem że uszczelki całkowicie wyschną między procesami pęcznienia.

4.5 Dopuszczenia, atesty, deklaracje zgodności

Produkt jest zgodny z:

- Dyrektywą EMC (2014/30/UE),
- Dyrektywą niskonapięciowa (2014/35/UE),
- Dyrektyw w sprawie urządzeń radiowych, RED (2014/53/UE),
- Dyrektywą RoHS (2011/65/UE).

5 Dane techniczne

Parametr	Wartość
Główne dane	
Wymiary (szer. x wys. x dł.)	80 x 55 x 30 mm
Waga	66 g
Materiał obudowy	PC
Kolor	Biały, zbliżony do RAL 9003
Opóźnienie reakcji	< 6 minut (dla pierwszych 5 procesów pęczenia)
	do 1 godziny (dla procesów pęczenia od 6 do 10)
Maksymalne użytkowanie	10 procesów pęczenia
Zakres temperatur pracy	
Otoczenie	-25...65°C
Medium	1...65°C
Magazynowanie	-25...65°C
Napięcie zasilania	
Napięcie zasilania	wytworzona energia
Bezpieczeństwo elektryczne	
Stopień ochrony wg EN 60529	IP 43
Dyrektywa EMC (2014/30/UE)	
Dyrektywa niskonapięciowa (2014/35/UE)	
Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych, RED (2014/53/UE)	
Technologia bezprzewodowa EnOcean®	
Częstotliwość	868.3 MHz
Moc przesyłu	Max. 10 mW
Zakres	Zobacz rozdział "Informacje o technologii EnOcean®"
EnOcean® Equipment Profile (EEP)	F6-05-01

6 Montaż

6.1 Umieszczenie produktu



PRZESTROGA

RYZIKO POTKNIĘCIA SIĘ

Produkt należy umieszczać wyłącznie w miejscach, w których osoby postronne nie mogą się o niego potknąć.

Nieprzestrzeganie może spowodować lekkie lub średnie uszkodzenie ciała albo szkody materialne.

- ⇒ Jeśli zamierzasz zamontować wiele produktów, zacznij od stworzenia planu montażu z odpowiednio opisanymi miejscami lokalizacji czujników. Następnie oznacz produkty numerami lub opisem lokalizacji, aby uniknąć pomyłki.
- 1. Umieść produkt jak najbliżej miejsca, z którego może wyciekać woda.
- 2. Połóż produkt na podłożu tak, aby dyski światłowodowe były skierowane w dół.
- 3. Uwzględnij nachylenie podłoża i możliwy kierunek przepływu wyciekającej wody.
- 4. Usuń z podłogi materiały pochłaniające wodę, na przykład dywany.

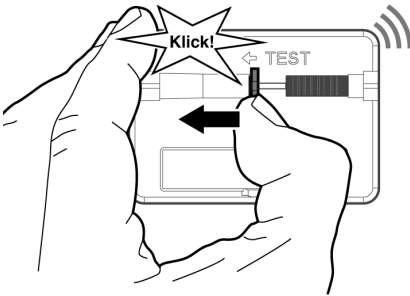
6.1.1 Przytwierdzanie produktu za pomocą taśmy piankowej

Produkt można przykleić na śliskiej powierzchni za pomocą dołączonego paska taśmy piankowej.

7 Uruchomienie

7.1 Programowanie

- ⇒ Sprawdź, czy produkt znajduje się w pobliżu bramki AFRISOhome.
- ⇒ Upewnij się, że bramka AFRISOhome znajduje się w trybie "Learn". Patrz instrukcja obsługi AFRISOhome, aby uzyskać szczegółowe informacje.
- ⇒ Jeśli zamierzasz zamontować wiele produktów, zacznij od utworzenia planu montażu z odpowiednimi miejscami montażu. Następnie oznacz produkty numerami lub odpowiednim opisem lokalizacji, aby uniknąć pomyłki.



1. Naciśnij raz tłok produktu.
 - Produkt wysyła komunikat Learn do bramki AFRISOhome.
 - Produkt jest teraz połączony z bramką AFRISOhome.

7.2 Test działania

- ⇒ Sprawdź, czy produkt jest podłączony do bramki AFRISOhome.
 - ⇒ Sprawdź, czy produkt znajduje się w pobliżu bramki AFRISOhome.
1. Naciśnij raz i zwolnij tłok na produkcie. Produkt wyśle dwa sygnały do bramki AFRISOhome: jeden sygnał, gdy tłok jest wciśnięty, drugi sygnał, gdy jest zwolniony.
 2. Sprawdź, czy bramka AFRISOhome odebrała sygnały.

8 Konserwacja

Produkt nie wymaga konserwacji.

9 Rozwiązywanie problemów

Usterki, których nie można usunąć za pomocą środków opisanych w niniejszym rozdziale, mogą być usuwane wyłącznie przez producenta.

Problem	Przyczyna	Naprawa
Bramka AFRISOhome nie odbiera sygnału podczas testu funkcji	Produkt znajduje się poza zasięgiem bramki AFRISOhome	Jeśli to możliwe należy zmniejszyć odległość do braki AFRISOhome
		Użyj powielacza sygnału

10 Wyłączenie z eksploatacji, utylizacja

Produkt należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami bezpieczeństwa.

Części elektronicznych nie wolno wyrzucać razem z nie posegregowanymi odpadami gospodarczymi.



1. Odłączyć zasilanie urządzenia.
2. Zdemontować urządzenie (zobacz rozdział "Montaż", odwrotna kolejność kroków).
3. Zutylizować produkt.

11 Zwrot urządzenia

Przed zwróceniem produktu skontaktuj się z nami (service@afriso.de).

12 Gwarancja

Informacje na temat gwarancji można znaleźć w naszych warunkach na stronie www.afriso.com lub w umowie zakupu aby uzyskać informacje na temat gwarancji.

13 Części zamienne i akcesoria

Produkt

Oznaczenie produktu	Art.-Nr	Rysunek
WaterSensor eco	55080	

14 Informacje na temat technologii EnOcean®

14.1 Zasięg technologii EnOcean®

Odwiedź stronę www.enocean.com, aby uzyskać więcej informacji na temat planowania zasięgu z EnOcean®.

14.2 Dodatkowe informacje na temat systemów bezprzewodowych EnOcean®

Dodatkowe informacje na temat planowania, instalacji i obsługi systemów bezprzewodowych EnOcean® można znaleźć na stronie www.enocean.com.

- Standard bezprzewodowy
- Technologia bezprzewodowa
- AN001
- AN102
- AN201

14.3 Cechy technologii EnOcean®

Dokumenty dotyczące technologii EnOcean® można znaleźć na stronie www.afriso.de/afrisolab.

Różnorodne filmy na temat produktów AFRISO można również znaleźć na kanale AFRISO na YouTube.