

Monitor PM2,5

MH10-PM2.5-WA/WD

Monitor PM2.5 MCOHome to urządzenie Z-Wave Plus służące do pomiaru jakości powietrza w środowisku przemysłowym, rolniczym i mieszkalnym, które można włączyć do dowolnej sieci Z-Wave i które jest kompatybilne z

ector mainly used to monitor PM2.5 concentration in monitoring the indoor temperature and humidity. Device e with any other Z-Wave certified devices.

Specyfikacja

- **Zasilanie:** DC 12V (WD); AC220V+10m 50/60Hz (WA)
- **Zużycie energii:** <3 W
- **Zakres wykrywania PM2,5:** 0-500 ug/m3
- **Zakres temperatur:** -9 50 C (15-122 T)
- **Zakres wilgotności:** 0% 99%RH
- **Środowisko pracy:** -10-50 C 0-90%RH (bez kondensacji) sation)
- **Połączenie:** szkło hartowane + stop PC
- **Wymiary:** 85 × 135 × 33 mm
- **Rozstaw otworów:** 60 mm lub 82 mm
- **Częstotliwość Z-Wave:** zakres częstotliwości roboczej, określonyby the przez organy regulacyjne (dla Z-wave w Europie: 868,0-868,6 MHz, 869,7-870,0 MHz)
- **Maksymalna moc nadawania:** +3 dBm
- **Instalacja:** montaż na ścianie (pionowo)



1

Nie próbuj samodzielnie demontować, naprawiać ani modyfikować urządzenia!

Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach. Nie używaj go na zewnątrz!

UWAGA!

Montaż wpuszczany wyłącznie w plastikowej skrzynce przyłączeniowej z certyfikatem UL/ETL/CE. Minimalny rozmiar powinien wynosić 90*60*50 mm, a minimalna objętość 270 cm³. Należy używać wyłącznie przewodów miedzianych.

OSTROŻNIE!

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym — przed przystąpieniem do serwisowania może być konieczne odłączenie zasilania za pomocą więcej niż jednego wyłącznika.

Instalacja i okablowanie

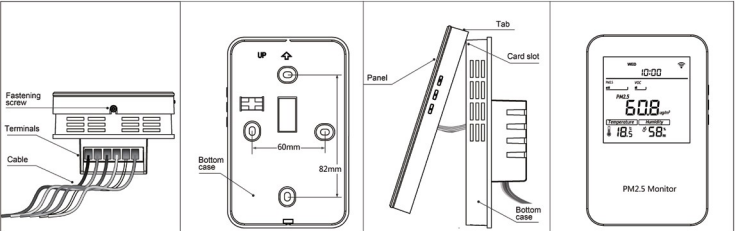
Lokalizacja:

Urządzenie zaleca się zainstalować wewnątrz pomieszczenia, w miejscu znajdującym się około 1,5 m nad podłogą, gdzie występuje średnia kondensacja PM2.5. Powinno być ono oddalone od bezpośredniego światła słonecznego, wszelkich osłon lub źródeł ciepła, aby uniknąć fałszywych sygnałów dotyczących kontroli temperatury.

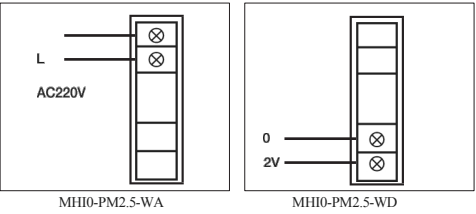
Ważne

3

MH10-PM2N-WA



- Krok 1:** Oddziel panel od dolnej obudowy, odkręcając śrubę znajdującą się w dolnej części urządzenia. Podłącz wszystkie przewody do odpowiednich zacisków i dokręć śruby. Schemat połączeń przedstawiono poniżej.
- Krok 2:** Zamontuj dolną obudowę na ścianie za pomocą dwóch śrub (M4*25 mm). Rozstaw otworów 60 mm jest przeznaczony dla puszek 86/60 mm, a 82 mm dla amerykańskiej puszk 120 mm.
- Krok 3:** Zamontuj panel, dopasowując jego zaczepy i gniazdo karty do dolnej części obudowy. Krok 4: Dokręć śrubę mocującą i urządzenie jest gotowe do normalnej pracy.



5



- Deklaracja zgodności
- **CE** Niniejszym firma MCOHome oświadcza, że urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami i innymi odpowiednimi przepisami dyrektywy 2014/53/UE.
- **Zgodność z dyrektywą WEEE**
- Urządzenia oznaczone tym symbolem nie należy wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi. Użytkownik jest odpowiedzialny za dostarczenie zużytego urządzenia do wyznaczonego punktu recyklingu.
- **Zgodność z Z-Wave**



Czujnik MCOHome jest w pełni kompatybilnym urządzeniem Z-Wave Plus.

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z instrukcją!

Ten produkt nie jest zabawką. Trzymaj go z dala od dzieci i zwierząt!

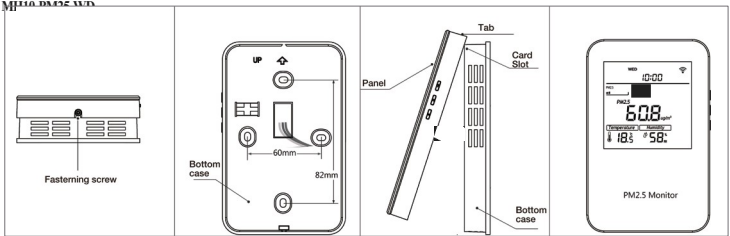
Nie należy narażać urządzenia na działanie wilgoci, wody lub innych płynów. Nie należy umieszczać płynów w pobliżu urządzenia ani na nim!

2

- Instalację powinien wykonać wykwalifikowany elektryk posiadający wiedzę na temat schematów połączeń i bezpieczeństwa elektrycznego wykonuje instalację zgodnie z instrukcjami.
- Przed instalacją należy sprawdzić rzeczywiste napięcie zgodnie ze specyfikacją urządzenia. Wyłączyć zasilanie, aby zapewnić bezpieczeństwo osób i urządzeń.
- Podczas instalacji należy chronić urządzenie przed uszkodzeniami fizycznymi spowodowanymi upadkiem lub uderzeniem. W razie wystąpienia takich sytuacji skontaktuj się z dostawcą w celu konserwacji.
- Urządzenie należy przechowywać z dala od substancji kwasowych, zasadowych i innych żrących substancji stałych, płynnych i gazowych, aby uniknąć uszkodzeń.

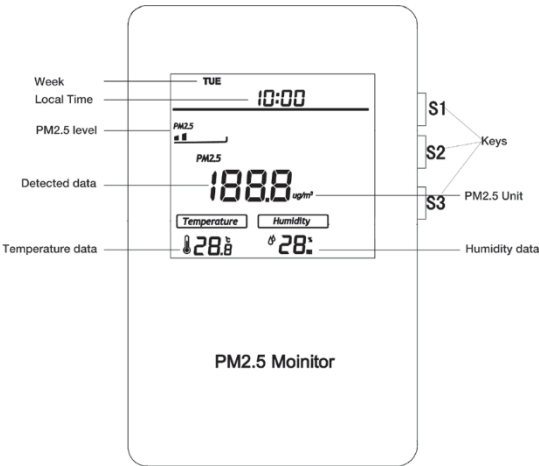
Uwaga: Podczas pracy należy unikać nadmiernego wysiłku, aby chronić urządzenie przed uszkodzeniami mechanicznymi.

1. **Urządzenie należy zamontować pionowo na ścianie. Nie należy nakładać nacisku na urządzenie nogami podczas pracy.**
2. **Nie montuj go w miejscu narażonym na działanie wiatru ani nie zakrywaj jego spodu, ponieważ może to wpłynąć na wykrywane dane.**



4

Przycisk i wyświetlacz



Działanie

6

Ustawianie czasu lokalnego

W normalnym interfejsie wyświetlacz długie naciśnięcie przycisku S3 spowoduje przejście do interfejsu lokalnej korekty czasu. Naciśnięcie przycisku S2 umożliwia przełączanie między „Tydzień, godzina i minuta”, a naciśnięcie przycisku S1 lub S3 umożliwia zmianę ich wartości. Po ustawieniu wszystkich parametrów naciśnięcie przycisku S2 spowoduje zapisanie ustawień i powrót do normalnego wyświetlacza.

Podświetlenie

Podświetlenie będzie miało pełną jasność po naciśnięciu dowolnego przycisku i przełączy się na połowę jasności, jeśli przez 10 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja.

Przełącznik Fahrenheita/Celsjusza

Długie naciśnięcie przycisków K1+K2 powoduje przejście do interfejsu tajnego menu, naciśnięcie przycisku K2 powoduje wprowadzenie wartości, naciśnięcie przycisku K1 powoduje zmianę wartości, a wprowadzenie hasła 5166 powoduje przejście do tajnego menu.
Obszar wyświetlania temperatury będzie migał „C”.

- 1. Naciśnięcie przycisku K2 pozwala przełączać się między trybami „C” i „F”.
- 2. Po dokonaniu ustawień naciśnij przycisk K1, aby potwierdzić i zakończyć.

Kalibracja

Naciśnij i przytrzymaj przycisk S1, aby przejść do interfejsu ustawień kalibracji. Naciśnij przycisk S2, aby wybrać element, naciśnij przyciski S1 i S3, aby dostosować wartość; po zakończeniu ustawień naciśnij kilkakrotnie przycisk S2, aby zapisać i powrócić do normal working interface.

Poniżej znajdują się informacje dotyczące poszczególnych parametrów:

7

Element	Parametr	Zakres	Wartość domyślna
01	Kalibracja temperatury	-9,0W9,0	0
02	Kalibracja wilgotności	-9,+9	0
0	Kalibracja PM2,5	-90+90	00
04	Regulacja podświetlenia	00-10 (00: podświetlenie normalny open)	00

Włączenie i wyłączenie sieci Z-Wave

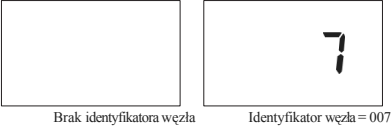
Aktywuj tryb włączenia/wyłączenia w bramce. Po włączeniu urządzenia naciśnij jednocześnie i przytrzymaj przyciski S1 i S3, aby przejść do interfejsu włączenia lub wyłączenia sieci Z-Wave.

Jeśli urządzenie nie zostało wcześniej włączone do żadnej sieci Z-Wave, na ekranie wyświetli się „- - -”.

Następnie naciśnij raz przycisk S1, „- - -” zacznie migać, a urządzenie przejdzie w tryb uczenia się w celu uzyskania identyfikatora węzła. Jeśli włączenie zakończy się powodzeniem, identyfikator węzła zostanie wyświetlony na ekranie. Jeśli nie, „- - -” przestanie migać po 20 sekundach.

Jeśli wyświetli się identyfikator węzła, oznacza to, że urządzenie jest już w sieci Z-Wave. Jednokrotne naciśnięcie przycisku S1 spowoduje usunięcie go z sieci. Wyświetli się „- - -”, a jednokrotne naciśnięcie przycisku S2 spowoduje powrót do normalnej pracy.

Uwaga: Jeśli wyświetlacz miga, długie naciśnięcie S1 + S3 pozwala zakończyć operację i powrócić do normalnego działania. Jeśli wyświetlacz przestanie migać, jednokrotne naciśnięcie S2 pozwala powrócić do normalnego stanu.



8

Grupa asocjacyjna

Identyfikator G	Maksymalny identyfikator węzła	Klasa polecenia	Sytuacja wyzwalająca
0z01		KLASA KOMENDY SENS LUB WIELOPOZIOMOWY VS, CZUJNIK WIELOPOZIOMOWY RAPORT_V5	1. PM2.5 Różnica wartości między wartością bieżącą a poprzednimi wartościami zgłoszonymi wartość ustawienia parametru nr 2, wartość ustawienia @0; 2. Temperatura Różnica między wartością bieżącą a poprzednią wartością zgłoszoną > wartość ustawiona dla parametru nr 3, wartość ustawiona @0; 3. Wilgotność Różnica między wartością bieżącą a poprzednią wartością zgłoszoną >> wartość ustawienia parametru nr 4, wartość ustawiona na 0;
		KLASA KOMENDY RESETOWANIE URZĄDZENIA LOKALNIE, URZĄDZENIE RESET LOKALNE POWIADOMIENIE	Przywróć ustawienia fabryczne

Ustawienie parametrów

Numer	FUNCTION	Rozmiar	Opis	Domyślne	Możliwe wartości
	Interwał raportowania PM2.5		=0 Raportowanie wyłączone 1-127: Raportuj przy zmianie fi*0,1 ug/m -1~-127: Raportuj przy zmianie *(n+256)*0,1 ug/m	10	-127-127
	Interwał raportowania temperatury		=0 Report disabled 1~127 : Report when change ≥n*0.5 C -1~-127 : Report when change ≥(n+256)*0.5 C		-127-127
	Interwał raportowania wilgotności		=0Raport wyłączony >1Repowhenchange *n%	2	0-100
255	Ustawienia fabryczne	1	85: Przywróć ustawienia fabryczne (tylko zapis)		85

Klasa poleceń obsługiwana przez urządzenie

COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO,	COMMAND_CLASS_VERSION,	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC,	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY,
COMMAND_CLASS_ASSOCIATION,	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO,	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL,	COMMAND_CLASS_BASIC,
COMMAND_CLASS_CONFIGURATION,	COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL,	COMMAND_CLASS_SENSOR_CONFIGURATION,	
COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD,			

Roczna ograniczona gwarancja

MCOHome gwarantuje, że produkt ten jest wolny od wad materiałowych i wykonawczych przy normalnym i prawidłowym użytkowaniu przez okres jednego roku od daty zakupu przez pierwotnego nabywcę. MCOHome, według własnego uznania, naprawi lub wymieni każdą część swoich produktów, która okaże się wadliwa z powodu nieprawidłowego wykonania lub materiałów. NINIEJSZA OGRANICZONA GWARANCJA NIE OBEJMUJE ŻADNYCH USZKODZEŃ TEGO PRODUKTU, KTÓRE WYNIKAJĄ Z NIEWŁAŚCIWEJ INSTALACJI, WYPADKU, NIEWŁAŚCIWEGO UŻYCIA, NADUŻYCIA, KŁĘSKI ZYWIŁOWEJ, NIEWYSTARCZAJĄCEGO LUB NADMIERNEGO ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO, NIEPRAWIDŁOWYCH WARUNKÓW MECHANICZNYCH LUB ŚRODOWISKOWYCH LUB NIEAUTORYZOWANEGO DEMONTAŻU.
NAPRAWA LUB MODYFIKACJA. Niniejsza ograniczona gwarancja nie ma zastosowania, jeśli: (i) produkt nie był używany zgodnie z dołączoną instrukcją lub (ii) produkt nie był używany zgodnie z jego przeznaczeniem. Niniejsza ograniczona gwarancja nie ma również zastosowania do produktów, których oryginalne informacje identyfikacyjne zostały zmienione, zatarte lub usunięte, które nie były prawidłowo obsługiwane lub pakowane, które zostały sprzedane jako używane lub które zostały odsprzedane z naruszeniem przepisów krajowych i innych obowiązujących przepisów eksportowych.