

# OR-CR-216

ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.  
ul. Rolników 437  
44-141 Gliwice POLAND  
tel. (+48) 32 43 43 110

(PL) Mikrofalowy czujnik ruchu

(RO) Senzor de miscare

(DE) Mikrowellen-Bewegungssensor

### WAZNE!

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia, należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi oraz zachować ją na przyszłość. Dokonanie samodzielnych napraw i modyfikacji skutkuje utratą gwarancji. Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wynikać z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia.

Z uwagi na fakt, że dane techniczne podlegają ciągłym modyfikacjom, Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian dotyczących charakterystyki wyrobu oraz wprowadzania innych rozwiązań konstrukcyjnych nie pogarszających parametrów i walorów użytkowych produktu.

Dodatkowe informacje oraz wsparcie techniczne związane z produktem dostępne na: [www.support.orno.pl](http://www.support.orno.pl). Orno-Logistic Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z nieprzebrzegania zaleceń niniejszej instrukcji. Firma Orno-Logistic Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w instrukcji - aktualna wersja do pobrania ze strony [www.orno.pl](http://www.orno.pl). Wszelkie prawa do tłumaczenia/interpretowania oraz prawa autorskie niniejszej instrukcji są zastrzeżone.

1. Wszelkie czynności wykonuj przy odłączonym zasilaniu.
2. Nie zanurzaj urządzenia w wodzie i innych płynach.
3. Nie obsługuj urządzenia, gdy uszkodzona jest obudowa.
4. Nie otwieraj urządzenia i nie dokonuj samodzielnych napraw.
5. Nie używaj urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem.
6. Instalacji może dokonywać elektryk lub osoba doświadczona.
7. Nie wykorzystywać przedmiotów niestabilnych jako podstawy instalowania.
8. Przed urządzeniem nie umieszczać przedmiotów mogących zakłócić pracę czujnika.
9. Unikaj instalowania w pobliżu urządzeń grzewczych, klimatyzatorów itp.
10. Nie otwieraj obudowy po podłączeniu do zasilania.
11. Obwód zasilający powinien być zabezpieczony nadprądowo (maksymalnie 6A).

### IMPORTANT!

Înainte de a utiliza dispozitivul, citiți acest manual de service și păstrați-l pentru utilizare ulterioară. Orice reparație sau modificare efectuată de dvs. conduce la pierderea garanției. Producătorul nu este responsabil pentru nicio daune care poate rezulta din instalarea sau funcționarea necorespunzătoare a dispozitivului.

Având în vedere faptul că datele tehnice sunt supuse unor modificări continue, producătorul își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produsului și de a introduce diferite soluții constructive fără deteriorarea parametrilor produsului sau a calității funcționale.

Informații suplimentare și asistență tehnică legate de produs sunt disponibile la: [www.support.orno.pl](http://www.support.orno.pl). Orno-Logistic Sp. z o.o. nu își asumă responsabilitatea pentru rezultatele nerespectării prevederilor prezentului manual. Orno Logistic Sp. z o.o. își rezervă dreptul de a face modificări la Manual - cea mai recentă versiune a Manualului poate fi descărcată de pe [www.orno.pl](http://www.orno.pl). Orice drepturi de traducere/interpretare și drepturi de autor în legătură cu acest manual sunt rezervate.

1. Deconectați sursa de alimentare înainte de orice activitate pe produs.
2. Nu scufundați dispozitivul în apă sau alte fluide.
3. Nu utilizați dispozitivul când carcasa lui este deteriorată.
4. Nu deschideți dispozitivul și nu îl reparați singuri.
5. Nu utilizați dispozitivul împotriva utilizării prevăzute.
6. Lucrările de instalare pot fi efectuate numai de un electrician profesionist sau de o persoană cu experiență.
7. Nu folosiți obiecte instabile ca bază pentru instalare.
8. Nu așezați obiecte care ar putea interfera cu funcționarea senzorului înaintea dispozitivului.
9. Nu instalați senzorul lângă încălzitoare sau unități de aer condiționat etc.
10. Nu deschideți carcasa când dispozitivul este conectat la sursa de alimentare.
11. Circuitul de alimentare trebuie să aibă protecție împotriva suprasarcinii (max. 6A).

### WICHTIG!

Bevor Sie das Gerät anschließen und benutzen, lesen Sie bitte diese Anleitung sorgfältig durch. Eigene Reparaturen und Modifikationen führen zum Verlust der Garantie. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Montage oder Bedienung des Gerätes entstehen können.

Da technische Daten ständigen Modifikationen unterliegen, behält sich der Hersteller das Recht vor, Änderungen bezüglich Erzeugnischarakteristik und anderer Konstruktionsänderungen vorzunehmen, die Parameter und Nutzwerte des Produkts nicht beeinträchtigen.

Weitere Informationen und technische Unterstützung zu diesem Produkt finden Sie unter: [www.support.orno.pl](http://www.support.orno.pl). Orno-Logistic Sp. z o.o. haftet nicht für die Folgen der Nichtbeachtung der Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung. Orno-Logistic Sp. z o.o. behält sich das Recht vor, Änderungen in der Bedienungsanleitung vorzunehmen - aktuelle Version zum Herunterladen unter [www.orno.pl](http://www.orno.pl). Alle Rechte an Übersetzung/Dolmetschen und Urheberrechten an dieser Bedienungsanleitung sind vorbehalten.

1. Alle Arbeiten dürfen nur bei abgeschalteter Stromversorgung durchgeführt werden.
2. Tauchen Sie das Gerät nicht ins Wasser oder in andere Flüssigkeiten.
3. Nutzen Sie das Gerät nicht, wenn ihre Gehäuse beschädigt ist.
4. Öffnen Sie die Einrichtung nicht und führen Sie keine selbstständigen Reparaturen aus.
5. Verwenden Sie das Gerät nicht unsachgemäß.
6. Die Montage und Installation kann von einem Elektriker oder einer erfahrenen Person durchgeführt werden.
7. Verwenden Sie keine instabilen Gegenstände als Basis für die Installation.
8. Stellen Sie vor das Gerät keine Gegenstände, die den Betrieb des Sensors stören könnten.
9. Vermeiden Sie die Installation in der Nähe von Heizgeräten, Klimaanlage usw.
10. Öffnen Sie das Gehäuse nicht, wenn das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen ist.
11. Der Stromkreis sollte überstromgeschützt sein (maximal 6A).

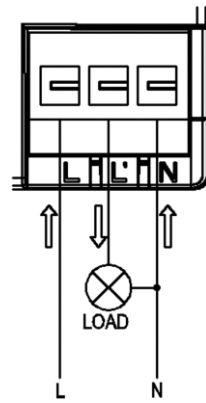
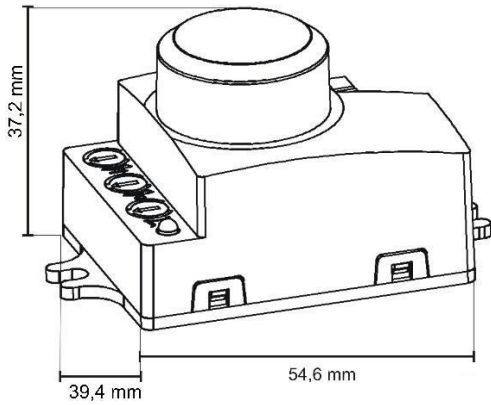


Každé gospodarstvo jest użytkownikiem sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a co za tym idzie potencjalnym wytwórcą niebezpiecznego dla ludzi i środowiska odpadu, z tytułu obecności w sprzęcie niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych. Z drugiej strony zużyty sprzęt to cenny materiał, z którego możemy odzyskać surowce takie jak miedź, cyna, szkło, żelazo i inne. Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczony na sprzęcie, opakowaniu lub dokumentach do niego dołączonych oznacza, że produktowi nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami. Oznakowanie oznacza jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005 r. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Informacje o dostępnym systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego można znaleźć w punkcie informacyjnym sklepu oraz w urzędzie miasta/gminy. Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia!

Fiecare gospodărie este un utilizator de echipamente electrice și electronice și, prin urmare, un potențial producător de deșuri periculoase pentru oameni și mediu, datorită prezenței substanțelor, amestecurilor și componentelor periculoase în echipament. Pe de altă parte, echipamentele uzate sunt un material valoros din care putem recupera materii prime precum cuprul, staniul, sticla, fierul și altele. Semnul weee plasat pe echipament, ambalaj sau documente atașate acestuia indică necesitatea colectării selective a deșeurilor de echipamente electrice și electronice. Produsele astfel marcate, sub sancțiunea amenzi, nu pot fi aruncate la gunoierul obișnuit împreună cu alte deșuri. Marcajul înseamnă în același timp că echipamentul a fost introdus pe piață după 13 august 2005. Este responsabilitatea utilizatorului să predea echipamentul uzat la un punct de colectare desemnat pentru o prelucrare corespunzătoare. Echipamentele uzate pot fi predate vânzătorului și în cazul în care se cumpără un produs nou într-o sumă nu mai mare decât echipamentul nou achiziționat de același tip. Informații despre sistemul de colectare disponibil al deșeurilor de echipamente electrice pot fi găsite la ghișeau de informații al magazinului și la oficiul municipal sau raional. Manipularea corectă a echipamentelor uzate previne consecințele negative asupra mediului și sănătății umane!

Jeder Haushalt ist ein Anwender von Elektro- und Elektronikgeräten und damit ein potenzieller Erzeuger von Abfällen, die für Mensch und Umwelt aufgrund des Vorhandenseins von gefährlichen Stoffen, Gemischen und Komponenten in den Geräten gefährlich sind. Andererseits sind Altgeräte ein wertvoller Rohstoff, aus dem Rohstoffe wie Kupfer, Zinn, Glas, Eisen und andere zurückgewonnen werden können. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf der Verpackung, dem Gerät oder den dazugehörigen Dokumenten, weist auf die Notwendigkeit der getrennten Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten hin. Auf diese Weise gekennzeichnete Produkte dürfen unter Strafe nicht zusammen mit anderen Abfällen entsorgt werden. Die Kennzeichnung weist gleichzeitig darauf hin, dass die Geräte nach dem 13 August 2005 in Verkehr gebracht wurden. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, die Altgeräte zur ordnungsgemäßen Behandlung an eine dafür vorgesehene Sammelstelle zu bringen. Informationen über das verfügbare System zur Sammlung von Elektrogeräten finden Sie in der Informationsstelle des Ladens und im Magistrat/Gemeindeamt. Ein sachgemäßer Umgang mit Altgeräten verhindert negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit!

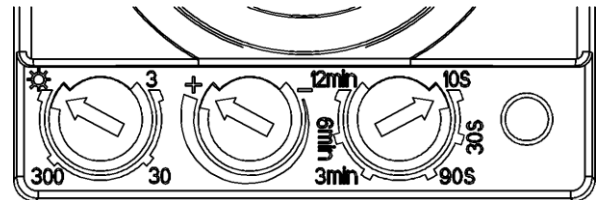
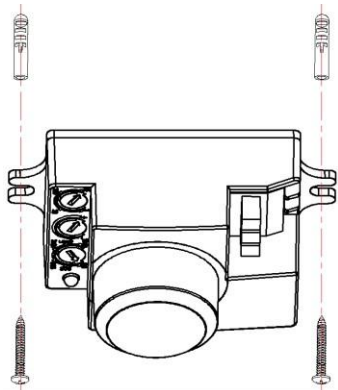
**SKRÓCONA INSTRUKCJA OBSŁUGI/ GHID RAPID / KURZANLEITUNG**



L' - Napięcie wyjściowe/ Tensiune de iesire/AusgangsspannungROSU  
 N - Zacisk neutralny/ Terminal neutru / Neutrale Klemmealbastru  
 L - Napięcie wejściowe/ Tensiune de intrare / Eingangsspannungmaro  
 - Obciążenie/Sarcina/Belastung

rys.1/ fig.1/ Abb.1

rys.2/ fig.2/ Abb.2



**LUX SENS TIME**

rys.3/ fig. 3/ Abb. 3

rys.4/ fig.4/ Abb.4

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA/ TECHNICAL DATA/ TECHNISCHE DATEN**

<b>Zasilanie</b>	<b>Alimentare electrică</b>	<b>Stromversorgung</b>	230VAC~, 50Hz
<b>Max. obciążenie</b>	<b>Max. sarcină</b>	<b>Max. Belastung</b>	1200W <b>LED</b> 300W
<b>Pobór prądu</b>	<b>Consumul de energie</b>	<b>Stromaufnahme</b>	0,9W
<b>Kąt detekcji czujnika</b>	<b>Unghiul de detectare</b>	<b>Erfassungswinkel</b>	360°
<b>Regulacja czujnika natężenia światła</b>	<b>Senzor de lumină naturală reglabil</b>	<b>Einstellbarer Tageslichtsensor</b>	<3-2000 lux
<b>Regulacja czasu świecenia</b>	<b>Setare de timp reglabilă</b>	<b>Einstellbare Leuchtdauer</b>	min. 10sek.±3sek. max.12min.±1min.
<b>Zasięg detekcji czujnika</b>	<b>Raza de detectare</b>	<b>Erfassungsbereich</b>	1-8m
<b>Stopień ochrony</b>	<b>Nivel de protecție</b>	<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Waga netto</b>	<b>Greutate netă</b>	<b>Nettogewicht</b>	0,06kg
<b>Wysokość montażu</b>	<b>Înălțimea de instalare</b>	<b>Montagehöhe</b>	1,5m-3,5m
<b>Współpracuje z LED</b>	<b>Funcționează cu LED</b>	<b>Arbeitet mit LED</b>	✓
<b>Czujnik obecności</b>	<b>Senzor de prezenta</b>	<b>Anwesenheitssensor</b>	x
<b>Przełącznik</b>	<b>Releu</b>	<b>Relais</b>	✓

**PL**

**Instrukcja obsługi**

**CHARAKTERYSTYKA**

Mikrofalowy (radarowy) czujnik ruchu jest aktywnym detektorem ruchu - zintegrowany element pomiarowy wysyła elektromagnetyczne fale wysokiej częstotliwości (5,8 Ghz) i odbiera ich echo. Czujnik wykrywa zmiany w echu wywołane nawet najmniejszym poruszeniem w obserwowanym obszarze. Urządzenie cechuje się wysoką częstotliwością pracy, małymi rozmiarami, niewielką mocą emisji i bardzo dobrą detekcją ruchu w stronę do lub od czujnika ruchu. Czujnik przeznaczony jest do zabudowy w oprawach oświetleniowych, obudowach z tworzywa sztucznego, nad sufitami podwieszanymi, za lekkimi ścianami działowymi itp.

Funkcje:

- Wbudowany czujnik zmierzchowy pozwala wykrywać dzień i noc. Regulacja odbywa się płynnie za pomocą pokrętki LUX w zakresie od 3 (warunki nocne) do 2000 lux,
- Regulowany zasięg SENS w zakresie od 2m (nadaje się do niewielkich pomieszczeń) do 16m (nadaje się do dużych pomieszczeń),
- Regulowany czas załączania TIME – Minimalny czas to 10 sek.±3 sek. Maksymalny czas to 12 min ±1 min. Czas liczony jest od ostatniej detekcji,
- Czas opóźnienia czujnika jest naliczany w sposób ciągły: jeśli kolejny sygnał indukcyjny nakłada się na pierwszy, następuje ponowne uruchomienie.

**UWAGA: Wysoka częstotliwość wysyłana przez czujnik ma moc <0,2mW, czyli około 1/5000 mocy emitowanej przez telefon komórkowy.**

**INSTALACJA**

1. Wyłącz zasilanie.
2. Sprawdź odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Zamocuj spód w wybranym miejscu za pomocą wkrętów z kołkiem rozporowym przez otwory z boku czujnika.
4. Do kostki zaciskowej czujnika podłącz wszystkie przewody elektryczne zgodnie ze schematem podłączenia przewodów.
5. Włącz zasilanie i przetestuj czujnik (patrz test urządzenia).

<b>TEST</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>Przekręć pokrętko LUX i SENS zgodnie z ruchem wskazówek zegara na maksimum ☀️ i +. Pokrętko TIME przekręć w kierunku przeciwnym z ruchem wskazówek zegara na 10s</li> <li>Po włączeniu zasilania, czujnik załączy się i wyłączy automatycznie po około 10 sekundach. Po wykryciu ruchu w zasięgu pola detekcji czujnik zacznie działać prawidłowo.</li> <li>Gdy czujnik wykryje ruch w trakcie pierwszej indukcji zacznie ponownie odliczać czas.</li> <li>Ustaw pokrętko LUX na minimum - 3. Jeżeli oświetlenie otoczenia spadnie poniżej 3lux obciążenie zacznie działać, gdy zostanie wykryty ruch.</li> </ol> <p><b>Uwaga: Podczas testowania urządzenia w świetle dziennym, pokrętko LUX należy obrócić na pozycję ☀️ (SUN), w przeciwnym wypadku czujnik nie będzie działał prawidłowo!</b></p>
<b>NIEKTÓRE PROBLEMY I SPOSOBY ICH ROZWIĄZANIA</b>
<p><b>Obciążenie nie działa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>sprawdź podłączenie zasilania i odbiornika,</li> <li>sprawdź odbiornik,</li> <li>jeśli wskaźnik wykrywania ruchu nie świeci się, sprawdź poziom natężenia oświetlenia otoczenia i ustawienie czujnika zmierzchowego,</li> <li>sprawdź, czy napięcie zasilania jest zgodne z wymaganiami.</li> </ol> <p><b>Słaba czułość:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>sprawdź, czy przed czujnikiem nie znajdują się urządzenia, które mogą zakłócić odbierane sygnały,</li> <li>sprawdź, czy wykrywany obiekt znajduje się w polu detekcji,</li> <li>sprawdź wysokość instalacji.</li> </ol> <p><b>Czujnik nie może automatycznie wyłączyć obciążenia:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>w polu detekcji występują ciągłe sygnały ruchu,</li> <li>sprawdź, czy opóźnienie czasowego nie jest ustawione na najdłuższą wartość,</li> <li>sprawdź, czy zasilanie jest zgodne z instrukcją.</li> </ol>
<b>BEZPIECZEŃSTWO I KONSERWACJA</b>
<p>Konserwację wykonywać należy przy odłączonym zasilaniu.  Czyścić wyłącznie delikatnymi i suchymi tkaninami.  Nie używać chemicznych środków czyszczących.  Nie zakrywać wyrobu.  Zapewnić swobodny dostęp powietrza.</p>

#### **Deklaracja zgodności**

Orno-Logistic Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego: OR-CR-216 Mikrofalowy czujnik ruchu jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pelen tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.support.orno.pl](http://www.support.orno.pl).

<b>RO</b>	<b>Manual de utilizare</b>
<b>DESCRIERE</b>	
<p>Senzorul de mișcare cu microunde (radar) are o unitate de măsură integrată care emite unde electromagnetice de înaltă frecvență (5,8 Ghz) și le primește ecoul înapoi. Senzorul detectează modificări ale ecoului care sunt produse chiar și de cea mai mică mișcare care are loc în zona detectată. Aparatul funcționează la frecvență înaltă, este de dimensiuni reduse, are o putere de emisie scăzută și detectează perfect mișcarea către sau departe de detector. Senzorul este potrivit pentru instalarea în corpuri de iluminat, carcase din plastic, peste tavane suspendate sau în spatele pereților despărțitori ușori etc.</p> <p>Funcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Senzorul de crepuscul încorporat poate funcționa zi și noapte. Butonul LUX permite o reglare lină de la 3lx (întuneric) la 2000lx,</li> <li>- Butonul SENS poate fi reglat de la 2m (potrivit pentru spații mai mici) până la 16m (potrivit pentru spații mari),</li> <li>- TIME este responsabil pentru reglarea întârzierii – de la min. 10 sec±3 sec, până la max. 12 min ± 1 min,</li> <li>- Timpul de întârziere este calculat de la ultima inducție a senzorului. Întârzierea se adaugă continuu: atunci când primește al doilea semnal de inducție în prima inducție, va reporni la timp din acel moment.</li> </ul> <p><b>Notă: Frecvența înaltă emisă de senzor are puterea de &lt;0,2mW, ceea ce este egal cu 1/5000 din puterea emisă de un telefon mobil.</b></p>	
<b>INSTALARE</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Oprți alimentarea.</li> <li>Utilizați un dispozitiv adecvat (de exemplu, tester de putere) pentru a verifica dacă au mai rămas fire sub tensiune.</li> <li>Instalați baza senzorului într-o locație selectată. Pentru a face acest lucru, puneți șuruburile și diblurile de perete în orificiile de montare de pe fiecare parte a dispozitivului și străngeți-le.</li> <li>Conectați toate firele la blocul de borne al senzorului conform schemei de cablare.</li> <li>Porniți alimentarea și testați dispozitivul (vezi TESTAREA DISPOZITIVULUI).</li> </ol>	
<b>TEST</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Rotiți butoanele LUX și SENS în sensul acelor de ceasornic la o poziție maximă ☀️ și +. Rotiți butonul TIME în sens invers acelor de ceasornic la 10s (vezi figura alăturată).</li> <li>Odată ce alimentarea este pornită, senzorul va începe să funcționeze și se va opri automat după cca. 10s. Se va porni din nou dacă apare vreo mișcare în câmpul său de detectare.</li> <li>Dacă primește al doilea semnal de inducție în prima inducție, va reporni la timp din acel moment.</li> <li>Rotiți butonul LUX într-o poziție minimă – 3. Dacă lumina ambientală scade sub 3lx, sarcina va începe să funcționeze după detectarea oricărei mișcări.</li> </ol> <p><b>Notă: atunci când testați în lumina zilei, vă rugăm să rotiți butonul LUX în poziția (MAX ☀️), altfel senzorul nu ar putea funcționa corect!</b></p>	
<b>CATEVA PROBLEME SI SOLUTII</b>	
<p><b>Sarcina nu funcționează:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Vă rugăm să verificați dacă conexiunea sursei de alimentare și a sarcinii este corectă,</li> <li>dacă indicatorul de stare al senzorului funcționează corect, vă rugăm să verificați receptorul,</li> <li>dacă indicatorul de detectare a mișcării nu funcționează, vă rugăm să verificați dacă reglarea senzorului de crepuscul corespunde parametrilor de lumină ambientală,</li> <li>Vă rugăm să verificați dacă tensiunea de alimentare este corectă.</li> </ol> <p><b>Sensibilitatea este slabă:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Vă rugăm să verificați dacă există vreo piedică în fața detectorului care să-l afecteze să primească semnalele,</li> <li>Vă rugăm să verificați dacă sursa semnalului de inducție se află în câmpul de detectare,</li> <li>Vă rugăm să verificați dacă înălțimea de instalare este corectă.</li> </ol> <p><b>Senzorul nu poate opri automat sarcina:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Vă rugăm să verificați dacă există semnal continuu în câmpul de detectare,</li> <li>Vă rugăm să verificați dacă întârzierea este setată la poziția maximă,</li> <li>a. c. Vă rugăm să verificați dacă alimentarea și cablajul corespund instrucțiunilor.</li> </ol>	
<b>SIGURANȚĂ ȘI ÎNTREȚINERE</b>	
<p>Întreținerea trebuie efectuată cu alimentarea deconectată.  Curățați numai cu țesături delicate și uscate.  Nu utilizați detergenți chimici. Nu acoperiți produsul.  Asigurați acces gratuit la aer.</p>	

#### **Declaratie de conformitate**

Orno-Logistic Sp. z o.o. prin prezenta declară că tipul de dispozitiv radio: OR-CR-216 Detector de mișcare cu microunde este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației de conformitate UE este disponibil la următoarea adresă web: [www.support.orno.pl](http://www.support.orno.pl).

**BESCHREIBUNG UND ANWENDUNG**

Der Mikrowellen (Radar) Bewegungsmelder ist ein aktiver Bewegungsmelder - das integrierte Messelement sendet hochfrequente elektromagnetische Wellen (5,8 GHz) aus und empfängt deren Echo. Der Sensor erkennt Echowandlerungen, die durch kleinste Bewegungen im betrachteten Bereich verursacht werden. Das Gerät zeichnet sich durch hohe Betriebsfrequenz, kleine Abmessungen, eine geringe Emissionsleistung und sehr gute Bewegungserkennung in Richtung des Bewegungssensors und von dem Bewegungssensor aus. Der Sensor ist für den Einbau in Leuchten, Kunststoffgehäusen, über abgehängten Decken, hinter leichten Trennwänden usw. vorgesehen.

Funktionen:

- Ein integrierter Dämmerungssensor erkennt Tag und Nacht. Die Einstellung erfolgt stufenlos über den LUX-Knopf im Bereich von 3 (Nachtbetrieb) bis 2000 Lux,
- Die einstellbare Reichweite SENS im Bereich von 2m (geeignet für kleine Räume) bis 16m (geeignet für große Räume),
- Einstellbare Einschaltzeit± TIME - Die minimale Zeit beträgt 10 Sek.±3 Sek. Die maximale Zeit beträgt 12 min ±1 min. Die Zeit wird ab der letzten Erkennung gezählt,
- Die Sensorverzögerungszeit wird kontinuierlich berechnet: Überschneidet sich ein weiteres induktives Signal mit dem ersten, erfolgt ein Neustart.

**ACHTUNG: Die vom Sensor gesendete Hochfrequenz hat eine Leistung von <0,2 mW, was etwa 1/5000 der von einem Mobiltelefon abgegebenen Leistung entspricht.**

**MONTAGE**

1. Schalten Sie den Stromversorgung aus.
2. Überprüfen Sie den spannungsfreien Zustand der Versorgungskabel mit einem geeigneten Gerät.
3. Befestigen Sie die Unterseite des Sensors an der gewünschten Stelle mit Schrauben mit einem Dübel durch die Löcher an der Seite des Sensors.
4. Schließen Sie alle elektrischen Drähte gemäß dem Schaltplan an den Sensorklemmenblock an.
5. Schalten Sie die Stromversorgung ein und testen Sie den Sensor.

**TEST**

1. Drehen Sie den LUX- und SENS-Knopf im Uhrzeigersinn auf Maximum ☀ und +. Drehen Sie den TIME-Knopf 10s lang gegen den Uhrzeigersinn.
2. Beim Einschalten der Stromversorgung schaltet sich der Sensor nach etwa 10 Sekunden automatisch ein und aus. Wenn eine Bewegung innerhalb des Erfassungsbereichs erkannt wird, beginnt der Sensor ordnungsgemäß zu funktionieren.
3. Wenn der Sensor während der ersten Induktion eine Bewegung erkennt, beginnt er erneut die Zeit herunterzählen.
4. Stellen Sie den LUX-Knopf auf ein Minimum von - 3. Wenn das Umgebungslicht unter 3lux fällt, arbeitet die Last, wenn eine Bewegung erkannt wird.

**Achtung: Wenn Sie das Gerät bei Tageslicht testen, drehen Sie den LUX-Knopf auf die Position (SUN ☀), sonst funktioniert der Sensor nicht richtig!**

**EINIGE PROBLEME UND DEREN LÖSUNGEN**

**Die Last funktioniert nicht:**

- a. Überprüfen Sie die Stromversorgung und den Anschluss des Empfängers.
- b. Wenn die Sensorleuchte ordnungsgemäß funktioniert, überprüfen Sie den Empfänger.
- c. Wenn die Bewegungserkennungsanzeige nicht leuchtet, überprüfen Sie die Einstellung der Lichtintensität der Umgebung und des Dämmerungssensors.
- d. Überprüfen Sie, ob die Versorgungsspannung den Anforderungen entspricht.

**Schlechte Empfindlichkeit:**

- a. Überprüfen Sie, ob sich vor dem Sensor keine Geräte befinden, die die empfangenen Signale stören könnten.
- b. Überprüfen Sie, ob sich das zu erkennende Objekt im Erkennungsbereich befindet.
- c. Überprüfen Sie, die Höhe der Installation.

**Der Sensor kann die Last nicht automatisch abschalten:**

- a. Im Erfassungsbereich liegen kontinuierliche Bewegungssignale vor.
- b. Überprüfen Sie, ob die Zeitverzögerung nicht auf den längsten Wert eingestellt ist.
- c. Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung mit der Bedienungsanleitung übereinstimmt.

**SICHERHEIT UND WARTUNG**

Die Wartung muss bei ausgeschalteter Stromversorgung durchgeführt werden.  
Nur mit feinen und trockenen Stoffen reinigen.  
Verwenden Sie keine chemischen Reinigungsmittel.  
Decken Sie das Produkt nicht ab.  
Sorgen Sie für einen ungehinderten Luftzugang.

**Konformitätserklärung**

Orno-Logistic Sp. z o.o. erklärt hiermit, dass der Typ des Funkgerätes: OR-CR-216 Mikrowellen-Bewegungsmelder ist konform mit der Richtlinie 2014/53/EU. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse: [www.support.orno.pl](http://www.support.orno.pl).