

# MOTUS MS-D 360° IP20 BEWEGUNGSMELDER

## ANWENDUNGSBEREICHE

- An den Gebäudeeingängen, Treppenaufgängen
- In den langen Fluren innerhalb der Wohnungen.
- An den erforderlichen Stellen innerhalb der Wohnungen.
- Auf den überdachten Parkplätzen.
- An den erforderlichen Stellen innerhalb der Hotels.
- An den Schulen, Krankenhäusern und Ötankanstellen.

## ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

- Nehmen Sie das Produkt aus der Verpackung und kontrollieren Sie es auf sichtbare Beschädigungen oder Transportschäden.
- Verwenden Sie das Produkt nicht anderweitig.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in feuchter oder nasser Umgebung.
- Verwenden Sie das Produkt nicht an staubigen und schmutzigen Plätzen.
- Verwenden Sie für die Reinigung keine Flüssigkeiten.
- Schützen Sie das Produkt vor Schlägeinwirkungen.
- Das Produkt wird mit 230-240V~ Stromspannung angeschlossen.
- Bitte lassen Sie das Produkt von einer Fachkraft installieren.

## HINWEISE FÜR DIE INSTALLATION UND DEN BETRIEB

- Installation muss nach Elektroinstallations- Vorschriften erfolgen.
- Vor der Installation sicher stellen das die Stromversorgung ausgeschaltet ist.
- Montieren sie das Produkt nicht in der Nähe vom Heizkörper und in feuchten Räumen.
- Montieren sie das Produkt senkrecht an die Wand.
- Befestigen Sie das Gehäuse vor der Verkabelung.
- Das Gerät muss mit mind. einer 10A Sicherung abgesichert sein.
- Fabrikeinstellung: Tageslicht-Einstellung: Dunkelheit = höchste Stufe eingestellt.
- Zeiteinstellung: Zeit ist auf Minimum eingestellt.
- Einstellung kann 10 - 15-Sekunden-nach Anschluss an das Stromnetz vorgenommen.
- Zeit und Tageslicht-Einstellung können während des Tages oder der Nacht gemacht werden.
- Ändern Sie die Einstellung von der Helligkeit und Zeit nicht abrupt, dies kann die Sensorik beschädigen
- Beim Einstellen des Sensors immer solange warten bis der eingestellte Wert durchgeführt wurde bevor der nächste Wert eingestellt wird, da es ansonsten Probleme bei der Sensorik auftreten können.
- Nachdem Sie die richtige Einstellung des Tageslichts haben, können Sie die Zeit Einstellung vornehmen.
- Tageslicht-Einstellung : Drehen sie den Regler erst auf Minimum, dann versuchen sie ihrer optimale Einstellung zu bekommen.
- Wenn eine Reinigung des Produkts erforderlich ist, nehmen Sie es vorsichtig ab und reinigen Sie es mit einem trockenen Lappen.
- Vermeiden Sie die Montage des Melders in der Nhe von Objekten die schnelle Temperaturschwankungen verursachen können, wiez.B Heizungen, Ventilatoren, Kühlschränke, Öffnen usw. und schützen Sie den Melder vor direkter Sonneneinstrahlung.

## TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	230-240V~ 50 Hz
Erfassungswinkel	360°
Erfassungsbereich (Höhe)	2,8 m.
Erfassungsbereich (Breite)	9 m.
Zeiteinstellung	5 sec. ± 1 sec. / 5 min. ± 10 sec.
Lichtleistung	Max 6x58W Led Leuchtmittel Max 1000W Glühlampen Max 400W Leuchtstofflampen
Maximale LED Treiber Last	Max 1000W cos φ) ≥ 0,5, THD ≤ %20, Entkoppelkondensator ≤ 340 µF
Schutzklasse	IP20 Klasse II
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40°C

Der Erfassungsbereich wird bei einer Temperatur von 20 °C bestimmt.

## EINSTELLUNGEN



### (e) Tageslicht-Einstellung

Tageslicht-Einstellung des Sensors kann zwischen 2 und 2000 Lux geändert werden. Wenn Sie den Knopf im Uhrzeigersinn drehen, wird das Gerät nur funktionieren wenn die Umgebung dunkel ist.  
 Kontrollzifferblatt-Satz = Tageslicht-Arbeitsbereich etwa 2000 Lux.  
 Kontrollzifferblatt-Satz = Nacht-Arbeitsbereich etwa 2 Lux.

### (f) der Zeiteinstellung

Die Zeit kann mit f verändert werden. (min. 5 sec. ± 1 sec bis max. 5 Minuten ± 10 sec.)  
 Wenn Sie den Knopf gegen den Uhrzeigersinn drehen ist die minimale Zeit eingestellt. (10 Sekunden)  
 Kontrollzifferblatt-Satz zu \* = Kürzeste Zeit (5 sec. ± 1 sec.)  
 Kontrollzifferblatt-Satz zu + = Längste Zeit (5 Minuten ± 10 sec.)

### Achtung - Wichtig

Nach der Stromzufuhr muss das Gerät 5 Minuten lang eingeschaltet bleiben. Versuchen sie nicht in dieser Zeit die Einstellung zu ändern. Das Gerät registriert automatisch das Umfeld.  
 Wenn das Gerät angeschlossen ist und es nicht so funktioniert wie erwünscht, decken sie den Sensor 5 Minuten lang komplett zu. Danach nehmen sie die Abdeckung wieder ab und versuchen Sie es nochmal.

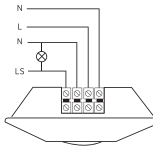
**GEWÄHRLEISTUNG:** Alle in Zusammenhang mit der Mängelbehebung entstehenden Nebenkosten (wie z. B. für Ein- und Ausbau, Transport, Entsorgung, Fahrt und Wegzeit) gehen zu Lasten des Käufers.

Über den Austausch von Bauelementen oder deren Reparatur entscheidet der Hersteller. Das Produkt muss nach den gültigen Vorschriften von einem Fachmann angeschlossen werden.

Die Gewährleistung erlischt sofort, wenn ohne schriftliche Einwilligung des Verkäufers der Käufer selbst oder ein nicht vom Verkäufer ausdrücklich ermächtigter Dritter an den gelieferten Gegenständen Änderungen oder Instandsetzungen vornimmt.

Bei Reklamationen muss die Rechnung und eine Fehlerbeschreibung beigelegt werden. Für eine fehlerhafte und/oder nicht fachgerechte Montage übernimmt der Hersteller keine Haftung

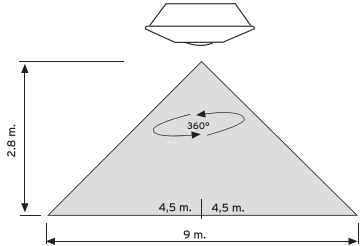
## ANSCHLUSS-DIAGRAMM



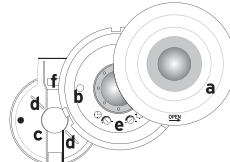
(L) = Phase / Außenleiter  
 (N) = Neutralleiter  
 (LS) = Leitungsschutz

Vor der Stromverbindung müssen die Glühbirnen eingesetzt sein.

## ERFASSUNGSBEREICH-DIAGRAMM



## SYSTEMKOMPONENTEN



- (a) Schutzabdeckung
- (b) Ausnehmungen für die Befestigung
- (c) Sockel
- (d) Ausnehmungen für Montage
- (e) Drehknöpfe für Zeit, Einstellschraube
- (f) Kabeleinführung

## FEHLERBEHEBUNG

Fehlfunktion	Mögliche Ursache	Mögliche Abhilfe
Gerät schaltet sich nicht ein	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Tageslicteinstellung ist während des Tagesbetriebes auf Nachtbetrieb eingestellt.</li> <li>• Die Glühbirne ist defekt.</li> <li>• Es gibt keinen Anschluss.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrolliertageslicht-Einstellung wieder anpassen</li> <li>• Überprüfen Sie die Spannungsversorgung</li> <li>• Tauschen Sie die Sicherung.</li> <li>• Leuchtmittel tauschen</li> </ul>
kein Strom am Gerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherung defekt</li> <li>• Kurzschluss</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tauschen Sie die Sicherung</li> <li>• Überprüfen Sie die Verdrahtung</li> </ul>
Gerät schaltet sich nicht aus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ständige Bewegung im Sichtfeld des Sensors</li> <li>• Autos auf den Straßen werden erkannt</li> <li>• durch Wind bewegte Bäume &amp; Sträucher</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie das Sichtfeld des Sensors, wenn nötig neujustierung des Sensors</li> <li>• Ändern Sie den Erfassungsbereich</li> </ul>
Plötzliche Veränderung des Erfassungsbereichs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sich plötzlich ändernde Umgebungstemperaturen (Wind, Schnee,...) oder der Melder liegt im -Einflussbereiches eines Ventilators</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verhindern Sie die störenden Einflüsse oder verändern Sie den Installationsort</li> </ul>

### Erkennungsbereich :

Der Erkennungsbereich von Bewegungssensoren hängt vom Winkel zwischen PIR Sensor und der Bewegungsrichtung (Frontales zubewegen auf den Sensor kann zur Verminderung der Reichweite führen) und der Umgebungstemperatur ab. Wenn die Temperatur steigt, verkleinert sich der Erkennungsbereich.

Bewegungen parallel zum Sensor (normale Reichweite)

Bewegungen direkt auf den Sensor (Verminderung der Reichweite)



Figure=1

Der maximale Erfassungsbereich kann erreicht werden, wenn man sich parallel zum Sensor bewegt (Abbildung 1). Wenn Sie direkt zum Sensor gehen, beträgt der Erfassungsbereich des Modells ESS10360D 9 m in Durchmesser und 4,5 m in Radius.



## MOTUS MS-D 360° IP20 MOTION SENSOR

### USAGE AREAS

- At the building entrances, stair vestibules.
- At the long halls within the flats.
- At the places required within the flats.
- At covered parking lots.
- At the requisite locations within the hotels.
- At the schools, hospital and oil filling station.

"OFFERS ENERGY SAVING FEATURE"

### GENERAL SECURITY CAUTIONS

- Take off the original package and control if there is any damage of transportation and general view of the product.
- Do not use the product at cross purposes.
- Keep it away from water and moist areas.
- Do not use the product at dusty, dirty and rusty places.
- Do not supply high voltage.
- Do not apply any liquid.
- Protect from any stroke.
- Using 230-240V~ voltage is so dangerous that only the specialist electricians must install and apply.

### CAUTIONS FOR INSTALLATION AND USAGE

- Installing must be carried out professionally in accordance with applicable national wiring and electrical operating conditions.
- Turn of the network before mounting.
- Do not mount the product near the radiator and moist areas.
- Place the product horizontal to the ceiling.
- Fix the bulbs before operating.
- Use 10A fuse the supply input.
- Factory setting; daylight adjustment is at darkness, time adjustment is at the shortest.
- Setting can be made 10 - 15 second after the releasing of the power.
- Time and daylight setting can be made during the day or night.
- Do not change the time and daylight settings abruptly, this can damage the sensor technology.
- Do not make a second adjustment before you get a result from the first setting of the time and daylight.
- After you determine the right setting of the daylight, you can arrange the time as you need.
- The best result for the daylight setting can be obtained by adjusting the minimum. And that you can find the correct setting for sensitivity incrementally.
- When a cleaning needed for the product, take of carefully and clean with a dry rag.
- Avoid mounting the detector close to objects that can cause rapid temperature changes such as heaters, fans, refrigerators and ovens etc, and prevent the detector from point-blank sunshine.
- It can cause the device operate inaccurately if there is tree, bushes etc. in the coverage area.

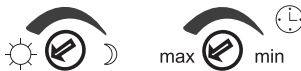
### SPECIFICATIONS

<b>Operating voltage</b>	230-240V~ 50 Hz
<b>Angle of coverage</b>	360°
<b>Height</b>	2.8 m.
<b>Width</b>	9 m.
<b>Time setting</b>	5 sec. ± 1 sec. / 5 min. ± 10 sec.
<b>Lighting load</b>	Max. 6x58W LED Light source Max 1000W incandescent Max 400W fluorescent
<b>Totally LED driver load</b>	Max 1000W PF ≥ 0.5, THD ≤ %20, Decoupling Capacitor ≤ 340 µF
<b>Protection class</b>	IP20 CLASS II
<b>Opr. temperature</b>	-20°C ~ +40°C

Detection range is determined at the temperature of +20°C

### SETTING

(e)



(e) Daylight setting

The sensor's response threshold can be infinitely varied from 2-2000 lux. If you turn the knob **clockwise** device will operate at dark.  
Control dial set ☀️ → daylight operation approx. 2000 lux.  
Control dial set ☾ → night-time operation approx. 2 lux.

(f) Time setting

Light ON time can be adjusted continuously from "5 sec. ± 1 sec. / 5 min. ± 10 sec.": If you turn the knob **clockwise** device will operate at minimum time. (10 seconds)

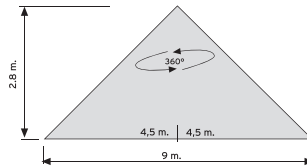
Control dial set to **min** = Shortest time (5 sec. ± 1 sec.)  
Control dial set to **max** = Longest time (5 min. ± 10 sec.)

NOTE: Device will automatically make its own off by checking environment for approximately 5 minutes after the first installation. After this period device will operate normally. If you think the device does not operate normal in first installation, please wait for 5 minutes and start to test again. Be sure that there is no motion by this period.



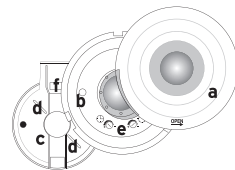
(L) Line (phase) conductor  
(N) Neutral conductor  
(LS) Miniature circuit breaker

### DETECTING RANGE



### SYSTEM COMPONENTS

- Protection cover
- Screw places which separate ceiling mounting item.
- Ceiling mounting item.
- Mounting cut-outs.
- Time-daylight adjusting knob.
- Cable entry - connection place.

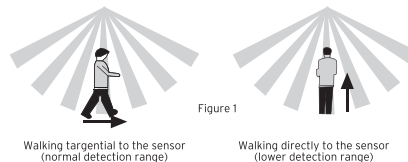


### TROUBLESHOOTING

MALFUNCTION	CAUSE	SOLUTION
• Lamp is off	• Daylight adjustment set to night-time mode during daytime operate • Bulb faulty or there is no connection • Power switch off or no electricity • Fuse faulty	• Control daylight setting and re-adjust • Fit the bulb into the lamp holder, if it still does not operate, change the bulb. • Check the electricity and power on. • Change the fuse.
• There is no electricity on the device	• Fuse switch off or fuse faulty • Connection faulty.	• Check the fuse if necessary use a new fuse. • Check the connection cables.
• Continuously lamp is on	• Continuously movement in detection zone • Cars on the streets are being detected. • Wind, rain, snow is moving to the trees & bushes or open windows in detection zone.	• Check the detection zone. • Avert it is being detection. • Change detection zone, change site of installation.
• Change perception area in device	• Sudden temperature changes due to weather(wind, rain, snow) or the air expelled from fans. • Different ambient temperatures.	• Change site of installation or keep the reasons away. • Change site of installation.

### DETECTION AREA

Detection area of motion sensors depends on the angle between PIR detector and moving direction, temperature, mounting style and mounting place. Temperature is very important for operation for motion sensor like all electronic devices. Using higher value of loads written on manuals and packages will decrease temperature inside the device when using Na-De Motion Sensor. As a result detection range will decrease and may cause defect of electronic components. Environment temperature will also cause decrease of detection range. Detection range give is determined at +20°C. If the weather is hot, it will decrease.



The maximum detection range can be realized when walking tangential to the sensor (figure1) When walking directly to the sensor detection range will be low. Because you will not be able to cut vertical areas. Detection range of the detection distance of ESS10360D model is 9 m as diameter and 4.5 m as radius.

### Warranty

Any expenses incurred in connection with rectifying defects (e. g. expenses for assembly and disassembly, transport, waste disposal, travel and site-to-quarters time) shall be borne by Buyer. For warranty work on Buyer's premises Buyer shall make available free of charge any assistance, hoisting gear, scaffolding and sundry supplies and incidentals that may be required. Replaced parts shall become Seller's property. About the replacement or repair is decided by the seller. The product must be connected in an approved manner by a professional. The product must be installed by a professional. The warranty shall lapse immediately if, without written consent of Seller, Buyer himself or a third party not expressly authorized undertakes modifications or repairs on any items delivered. In case of complaints the bill and the error description must be attached. For a faulty or improper installation, no liability will be assumed by the manufacturer.

