

**INFRAROT-BEWEGUNGSMELDER**  
BETRIEBSANLEITUNG

DE

**INFRARED MOTION SENSORS**  
USER'S MANUAL

EN

**deleyCON**



**MK898 | MK3192**

## INFRAROT-BEWEGUNGSMELDER

**ACHTUNG!**

Lesen Sie die Betriebsanleitung vollständig und sorgfältig durch. Sie ist Bestandteil des Produktes und enthält wichtige Hinweise zur korrekten Installation und Benutzung. Bewahren Sie sie auf, damit Sie diese bei Unsicherheiten und Weitergabe des Produktes parat haben.

## INHALT

1	Sicherheitshinweise .....	4 - 5
2	Beschreibung und Funktion .....	5
3	Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	6
4	Lieferumfang .....	6
5	Installation und Bedienung .....	7 - 9
6	Pflege, Wartung, Lagerung und Transport .....	10
7	Problembehebung .....	11
8	IP-Schutzklassifizierung .....	12 - 13
9	Technische Daten .....	14
10	Gewährleistung und Haftung .....	15
11	Entsorgungshinweise .....	16
12	EU-Konformitätserklärung .....	16
13	Haftungsausschluss .....	16

## 1 SICHERHEITSHINWEISE

### ACHTUNG!

- ⚠ Die Montage und Demontage des Produkts darf nur durch ausgebildetes Fachpersonal erfolgen!

### GEFAHR! Lebensgefahr durch Stromschlag!

- ⚠ Vermeiden Sie den Kontakt mit Netzspannungen! Schalten Sie vor Arbeiten am Gerät immer alle Stromkreise spannungsfrei! ACHTUNG! Kurzschlussgefahr!

### ACHTUNG! Kurzschlussgefahr!

- ⚠ Überbrücken Sie keine Kontakte! Stecken Sie keine Gegenstände in Lüftungsschlitze oder Anschlussbuchsen!

### ACHTUNG! Verletzungsgefahr durch herabstürzende Teile und Stoß!

- ⚠ Achten Sie auf solide Befestigung! Befestigen Sie das Produkt in der vorgegebenen Höhe!

- Dieses Produkt ist kein Spielzeug und gehört nicht in Kinderhände, weil zerbrechliche, kleine und verschluckbare Teile enthalten sind, die bei unsachgemäßem Gebrauch Personen schädigen können!
- Verwenden Sie keine beschädigten Produkte oder Teile.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht liegen, da sich spielende Kinder daran schneiden können. Weiterhin besteht die Gefahr des Verschluckens und Einatmens von Kleinmaterial und/oder Dämmmaterial.
- Installieren und lagern Sie das Produkt und dessen Zubehör so, dass keine Personen verletzt oder Sachen beschädigt werden können, z.B. durch Herabstürzen oder Stolpern.
- Vermeiden Sie extreme Belastungen, wie Hitze und Kälte, Nässe und direkte Sonneneinstrahlung sowie Vibrationen und mechanischen Druck.
- Modifizieren und ändern Sie weder Produkt noch Zubehörteile! Beachten Sie dazu auch Kapitel „Gewährleistung und Haftung“.
- Achten Sie beim Transport auf die im Kapitel „Technische Daten“ gelisteten Angaben und treffen

Sie geeignete Transportmaßnahmen, z.B. in der Originalverpackung.

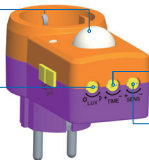
- Bei Fragen, Defekten, mechanischen Beschädigungen, Störungen und anderen nicht durch diese Anleitung behebbaren Funktionsproblemen, wenden Sie sich an Ihren Händler zur Reparatur oder zum Austausch, wie in Kapitel „Gewährleistung und Haftung“ beschrieben.
- Ein defektes Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, sondern muss gegen unbeabsichtigte Weiterbenutzung gesichert werden. Im Reparaturfall darf das Gerät nur von Elektro-Fachkräften geöffnet und repariert werden. Selbsteingriffe und Zweckentfremdungen führen zum Erlöschen des Garantieanspruchs.
- Bewegungsmelder sind nicht als Komponente für Alarmanlagen im Sinne des Verbandes der Sachversicherer (VdS) geeignet. Sie können Fehlalarme auslösen, wenn der Montageort ungünstig gewählt wurde.

## 2 BESCHREIBUNG UND FUNKTION

Das Produkt ist ein Infrarot-Bewegungsmelder für den Innenbereich und stellt elektrotechnisches Installationsmaterial dar. Es reagiert auf Wärmestrahlung (Infrarot-Strahlung) von sich bewegendem Objekten, die den Erfassungsbereich des Sensors betreten, z.B. von Personen und Tieren, u.s.w. Der Sensor muss das Gebiet "sehen", welches überwacht werden soll. Wärmestrahlung breitet sich in einer geraden Linie aus, wird jedoch z. B. von Glas oder anderen festen Gegenständen gestoppt. Wird der Erfassungsbereich des Sensors betreten, wird der angeschlossene elektrische Verbraucher eingeschaltet und nach einer Zeit (einstellbar) wieder automatisch ausgeschaltet. Eine eingebauter Lichtsensor verhindert, dass der Bewegungsmelder am Tag arbeitet. Darüber hinaus kann mit einem Regler die Umgebungshelligkeit bestimmt werden, bei welcher der Bewegungsmelder eingeschaltet wird.

Erkennungsfenster  
Detector window

LUX Einstellung  
LUX adjuster



Zeiteinstellung

Time adjustment

SENS Einstellung

SENS adjuster

### 3 BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

⚠ Dieses Produkt ist für die Verwendung in trockenen Innenräumen im Heimbereich, wie in Kapitel 2 beschrieben, vorgesehen. Ein anderer Gebrauch ist nicht gestattet. Das Nichtbeachten und Nichteinhalten dieser Bestimmungen und der Sicherheitshinweise kann zu schweren Unfällen und Schäden an Personen und Sachen führen.

### 4 LIEFERUMFANG

	MK898	MK3192
	1 Stück	Zur Set (2x MK898)
	weiß	weiß
Infrarot-Bewegungsmelder	1x	2x
Betriebsanleitung	1x	1x

## 5 INSTALLATION UND BEDIENUNG

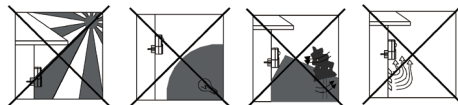
### INSTALLATION

**⚠ ACHTUNG! Kurzschlussgefahr!**  
Überbrücken Sie keine Kontakte! Stecken Sie keine Gegenstände in Lüftungsschlitze oder Anschlussbuchsen!

**⚠ GEFAHR! Lebensgefahr durch Stromschlag!**  
Vermeiden Sie den Kontakt mit Netzspannung! Schalten Sie vor Arbeiten am Gerät immer alle Stromkreise spannungsfrei!

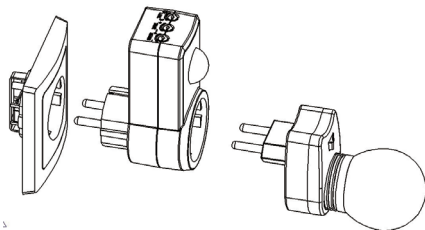
1. Schalten Sie die Sicherung ab.
2. Kontrollieren Sie mit einem Spannungsprüfer, ob die zu verdrehenden Leitungen wirklich spannungsfrei sind. Im Zweifel muss die Installation durch eine Elektro-Fachkraft erfolgen.
3. Kontrollieren Sie den Packungsinhalt auf Vollständigkeit.
4. Vergleichen Sie alle zu verwendenden Produkte auf Kompatibilität.
5. Entfernen Sie die Abdeckkappe des Bewegungsmelders.

Wählen Sie den Montageort nicht in der Nähe von Straßenbeleuchtungen, Pflanzen oder Klimaanlageöffnungen. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung wie z.B. an Fenstern.



6. Befestigen Sie die Abdeckkappe mit dem Montagematerial an einer Decke oder Wand in der in den technischen Daten genannten Höhe. Achten Sie hierbei auf die Kabelführung und die Ausrichtung. Beachten Sie den Erfassungsbereich und den maximalen Abstand.
7. Installieren Sie den Bewegungsmelder wie abgebildet:

## MONTAGE

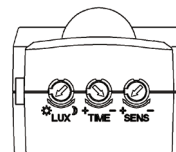


Im Lieferumfang ist Montagematerial für Betonwände / -decken enthalten. Andere Untergründe benötigen u. U. anderes Montagematerial.

## ANSCHLUSS

8. Stecken Sie die Lüsterklemme nach dem Anschluss auf die dafür vorgesehenen Haltenasen.
9. Verbinden Sie Abdeckkappe und Bewegungsmelder und sichern Sie die Verbindung.
10. Stellen Sie die Sicherung wieder an.

## BEDIENUNG



- TIME: Stellen Sie die Leuchtdauer ein. (10 s ~ 7 min.)  
 LUX: Stellen Sie die Empfindlichkeit des Sensors ein. (3-2000 Lux)  
 SENS: Stellen Sie die Reichweite ein (2-9m)

Der Bewegungsmelder funktioniert am Tag wie in der Nacht. Für die Benutzung bei Tageslicht, stellen Sie "LUX" auf Maximum. Sollte die verwendete Lampe mehr als 60W verbrauchen, legen Sie die Distanz von min. 60cm zwischen Sensor und Lampe fest. Der Sensor und die verbundene Lampe werden zunächst kein Signal haben. Nach einer Aufwärmphase von ca. 30 Sekunden funktioniert der Sensor.

## 6 PFLEGE, WARTUNG, LAGERUNG UND TRANSPORT

- Das Produkt ist wartungsfrei.
- Schalten Sie die Sicherung ab und trennen Sie das Produkt vom Stromnetz.
- Reinigen Sie es nur mit einem trockenen, weichen Tuch. Gehen Sie beim Reinigen vorsichtig vor, um Kratzer zu vermeiden. Bei starken Verschmutzungen kann das Reinigungstuch leicht mit Wasser angefeuchtet werden. Achten Sie dabei auf stromführende Leitungen. Setzen Sie keine Reinigungsmittel oder Chemikalien ein, da dies das Material angreifen kann. Es darf keine Feuchtigkeit in das Produktinnere gelangen.
- Vermeiden Sie Stellen mit hohen Temperaturen und Feuchtigkeit, bzw. Stellen, die nass werden können, auch bei Wartung, Pflege, Lagerung und Transport.
- Lagern Sie Ihr Produkt bei längerem Nichtgebrauch für Kinder unzugänglich und in trockener und staubgeschützter Umgebung.
- Heben Sie die Originalverpackung für den Transport auf, um Schäden zu vermeiden.

## 7 PROBLEMBEHEBUNG








Problem	Abhilfe
Das Produkt funktioniert nicht.	Prüfen Sie, ob alle Kabel richtig angeschlossen sind.
	Prüfen Sie die Funktion der Lampe und schalten Sie nach fertiger Montage die Sicherung wieder ein.
	Überprüfen Sie die Einstellungen.
Die Empfindlichkeit ist nicht zufriedenstellend.	Entfernen Sie Hindernisse aus dem Erkennungsbereich.
	Bei Temperaturen >40°C kann es zu Fehlschaltungen kommen.
	Achten Sie auf die richtige Montagehöhe.
	Stellen Sie die Empfindlichkeit (LUX) ein.
Die Leuchtdauer ist nicht zufriedenstellend.	Stellen Sie die Leuchtdauer (TIME) ein.
Andere Fragen	Konsultieren Sie Ihren Händler.

## 8 IP-SCHUTZKLASSIFIZIERUNG

Dieses Produkt ist klassifiziert als:

IP 2 0

Erste Kennziffer - (Schutz gegen feste Fremdkörper)

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 0 |  | Kein Berührungsschutz, kein Schutz gegen feste Fremdkörper   |
| 1 |  | Schutz gegen großflächige Berührungen mit der Hand, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 50$ mm                         |
| 2 |  | Schutz gegen Berührung mit den Fingern, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 12$ mm                                     |
| 3 |  | Schutz gegen Berührung, Werkzeug, Drähte o. ä. mit $\varnothing > 2,5$ mm, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 2,5$ mm |
| 4 |  | Schutz gegen Berührung Werkzeug, Drähte o. ä. mit $\varnothing > 1$ mm, Schutz gegen Fremdkörper mit $\varnothing > 1$ mm      |
| 5 |  | Schutz gegen Berührungen, Schutz gegen Staubablagerungen im Inneren  |
| 6 |  | Vollständiger Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Eindringen von Staub  |

## SCHUTZARTEN NACH DIN EN 60529 (IEC 529/VDE 047 T1)










## Darstellungen in Anlehnung an DIN EN 60259

Ein ergänzender Buchstabe K kann für die zweite Kennziffer für die Klassen 4 und 6 verwendet werden, um erhöhte Anforderungen bei Straßenfahrzeugen zu kennzeichnen.



Dieses Produkt ist klassifiziert als:

IP 2 0

Zweite Kennziffer - (Schutz gegen Wasser)

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 0  |  | Kein Wasserschutz  |
| 1  |  | Schutz gegen senkrecht fallende Wassertropfen  |
| 2  |  | Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen aus beliebigem Winkel bis zu 15° aus der Senkrechten                                  |
| 3  |  | Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen aus beliebigem Winkel bis zu 60° aus der Senkrechten                                  |
| 4  |  | Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen   |
| 5  |  | Schutz gegen Wasserstrahl (Düse) aus beliebigem Winkel   |
| 6  |  | Schutz gegen starkes Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel   |
| 7  |  | Schutz gegen Wassereindringung bei zeitweisem Eintauchen (30 Minuten)  |
| 8  |  | Schutz gegen Wassereindringung bei dauerhaftem Untertauchen, Anforderung nach Absprache zwischen Hersteller und Anwender         |
| 9K |  | Schutz gegen Wassereindringung bei starkem Druck (8.000-10.000 kPa) aus einer Düse bzw. Dampfstrahl Reinigung aus jeder Richtung |

## 9 TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung	220-240 V AC / 50 Hz
Umgebungselligkeit	3-2000 Lux
Leuchtdauer	min. 10+/-3 s, max. 7+/-2 min.
Schutzart	IP20
Max. Leistung	1200 W  , 300 W 
Mindestlast	1 W
Erkennungsbereich	max. 2-9m (<24°C) (einstellbar)
Erkennungswinkel	120 °
Betriebstemperatur	-20°~ +40°C
Rel. Luftfeuchte	<93% RH
Reaktionsgeschwindigkeit	0,6~1,5 m/s
Maße	98,3 x 45 x 81,5 mm
Gewicht	116 g
Installationshöhe	1-1,8 m

## 10 GEWÄHRLEISTUNG UND HAFTUNG

- Der Hersteller gewährt auf ein neues Produkt die gesetzliche Gewährleistung.
- Da der Hersteller keinen Einfluss auf die Installation des Produktes hat, deckt die Gewährleistung und die Garantie nur das Produkt selbst ab.
- Falls ein Fehler oder Defekt an Ihrem Gerät festgestellt werden sollte, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler und zeigen Sie ggf. Ihre Quittung oder Rechnung als Kaufnachweis vor. Ihr Händler wird den Fehler entweder vor Ort beheben, oder das Produkt an den Hersteller weiterleiten. Sie erleichtern unseren Technikern ihre Arbeit sehr, wenn Sie eventuelle Fehler ausführlich beschreiben – nur dann haben Sie Gewähr, dass auch selten auftretende Fehler mit Sicherheit gefunden und beseitigt werden!
- Der Hersteller haftet nicht für Personen- oder Sachschäden, die durch unsachgemäße Installation, Bedienung oder Wartung, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind, entstanden sind.
- Ändern und modifizieren Sie das Produkt und dessen Zubehör nicht.
- Ein anderer als in dieser Betriebsanleitung beschriebener Einsatz ist unzulässig und führt zu Gewährleistungsverlust, Garantieverlust und Haftungsausschluss.



## 11 ENTSORGUNGSHINWEISE



WEEE-Reg.-Nr.: DE 81 933 733

Elektrische und elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE-Richtlinie nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Deren Bestandteile müssen getrennt der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden, weil giftige und gefährliche Bestandteile bei unsachgemäßer Entsorgung die Umwelt nachhaltig schädigen können.

Sie sind als Verbraucher nach dem Elektrogesetz (ElektroG) verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den Hersteller, die Verkaufsstelle oder an dafür eingerichtete, öffentliche Sammelstellen kostenlos zurückzugeben.

Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Betriebsanleitung oder/und der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit dieser Art der Stofftrennung, Verwertung und Entsorgung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

## 12 EU-KONFORMITÄTserklärung



Hiermit erklärt memoryking GmbH & Co. KG, dass dieses Produkt MK898 den Richtlinien 2014/30/EU und 2014/35/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:  
[www.deleycon.com](http://www.deleycon.com)

## 13 HAFTUNGSausschluss

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Druckfehler und Änderungen an Gerät, Verpackung oder Anleitung behalten wir uns vor.

## INFRARED MOTION SENSOR

### ⚠ ATTENTION!

Read the user's manual completely and carefully. It is part of the product and includes important information for proper installation and use. Keep this user's manual for clarification and only pass it on together with the product.

## CONTENT

1 Safety Instructions .....	18 - 19
2 Description and Function .....	19
3 Intended Use .....	20
4 Scope of Delivery .....	20
5 Installing and Operating .....	21 - 23
6 Maintenance, Care, Storage and Transport .....	24
7 Troubleshooting .....	25
8 IP-Classification .....	26 - 27
9 Specifications .....	28
10 Warranty and Liability .....	29
11 Disposal Instructions .....	30
12 EU Declaration .....	30
13 Disclaimer .....	30

## 1 SAFETY INSTRUCTIONS



### ATTENTION!

Only skilled electricians may assemble and disassemble the housing of the product.



### DANGER! Risk of life by electric shock!

Avoid contacting mains voltages! Turn off the power of all circuits before working on the product!



### ATTENTION! Risk of short-circuit!

Never bridge contacts! Do not put things into ventilation slots or ports!



### ATTENTION! Risk of injury by falling parts or impacts!

Mind respectable connections! Install the product in the mentioned height!

- This product is not a toy and is not meant for children, because it contains small parts which can be swallowed and can injure when used inappropriately!
- Do not use any damaged products or parts.
- Remove or store the packing materials well, because children may cut themselves on them while playing. Furthermore, there is a risk of swallowing and inhaling of incidentals and insulating material.
- Install and store the product and its accessories in a way that does not infringe any person or property damage, e. g. due to falling or stumbling.
- Avoid extreme influences, e.g. like heat and coldness, humidity and direct sun insolation, vibrations and mechanical pressure.
- Do not modify or change the product or its accessories! Also mind chapter "warranty and liability".
- Mind the specifications for transporting and use applicable methods, e.g. by using the original packing.

- If defects, mechanical damages, disturbances or other problems occur, which are not solvable with this manual, take the device out of work immediately and consult your dealer for questions, repairing or change like it is described in chapter "warranty and liability".
- A defective device may not be put into operation, but must be protected against further use. Repairing, such as assembling and disassembling the housing is only allowed to skilled professionals. By repairing it yourself you will lose all warranties and there is a risk of electric shock and short circuit.
- Motion sensors are not suitable for use as components of an alarm system. They can trigger false alarms if the installation place has been chosen unfavourably.

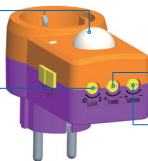
## 2 DESCRIPTION AND FUNCTION

This product is an infrared motion sensor for indoors and is specified as installation material. It reacts to heat radiation (infrared radiation) of moving objects that enter the detection area of the sensor, eg. people and animals, etc. The sensor must "see" the area which is monitored. Thermal radiation propagates in a straight line, but is stopped by glass or other solid objects.

Entering the detection area of the sensor switches the connected electrical consumer on and after a (adjustable) time off again automatically. A built-in photocell prevents working of the motion sensor during sunlight. In addition, the ambient brightness can be adjusted by a regulator.

Erkennungsfenster  
Detector window

LUX Einstellung  
LUX adjuster



Zeiteinstellung  
Time adjustment

SENS Einstellung  
SENS adjustment

### 3 INTENDED USE

**⚠** This product is made for home use like described in chapter 2. We do not permit using this product in other ways. Use the product only in dry interior rooms. If not attending to these regulations and notes on safety, it might causes fatal accidents, injuries and damages to persons and property.

### 4 SCOPE OF DELIVERY

1x Infrared motion sensor  
1x User's manual

### 4 LIEFERUMFANG

	MK898	MK3192
	1 pcs	2 pcs Set (2x MK898)
	white	white
Infrared motion sensor	1x	2x
User's manual	1x	1x

## 5 INSTALLING AND OPERATING

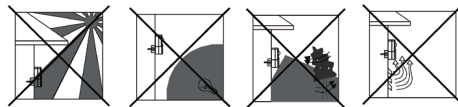
### INSTALLATION

**⚠ ATTENTION! Risk of short-circuit!**  
Never bridge contacts! Do not put things into ventilation slots or ports!

**⚠ DANGER! Risk of life by electric shock!**  
Avoid contacting mains voltages! Turn off the power of all circuits before working on the product!

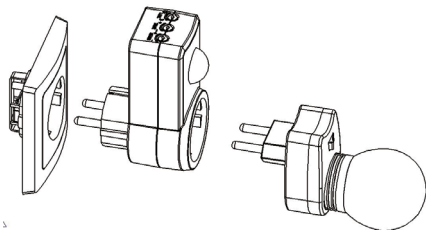
1. Switch off the mains fuse.
2. Check with a voltage tester to be sure, all lines are really stress-free. If in doubt, a electrician must do the installation work.
3. Check the packing content for being complete.
4. Compare all products to be compatible to each other.
5. Remove the cover cap.

Choose the installation place away from street lighting, plants or air conditioning vents. Avoid direct sun insolation e. g. near windows.



6. Attach the cover cap to a wall or ceiling in a height, according to the technical specifications. Attend to the cable location and its lateral alignment. Look for the detection area and the detection distance as described in the technical specifications.
7. Install the motion sensor like shown:

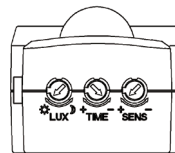
## INSTALLING



The scope of delivery includes installation material for concrete surfaces. Other materials need other installation material.

8. Plug the luster terminal onto the provided lugs.
9. Connect motion sensor and cover cap and lock the connection.
10. Switch on the mains fuse.

## OPERATING



1. Adjust the time settings (TIME). This means how long the lamp is on after activating.
2. Adjust the photosensitivity (LUX). This means how fast the motion sensor reacts.
3. Adjust the detection distance (2-9m) (SENS).

Motion sensors work by day and night. For daylight use, set LUX to maximum (SUN) for correct work. If the lamp is more than 60W, the distance between the lamp and sensor should be 60cm at least. The sensor and its connected lamp will have no signal at the beginning. After a Warm-up of 30sec, the sensor will start working.

## 6 MAINTENANCE, CARE, STORAGE AND TRANSPORT

- The device is maintenance-free.
- Switch off the mains fuse and disconnect the product from mains!
- Use a dry and soft cloth to clean your product. Be careful to avoid scratches. Use a slightly moist cloth for heavy stains. Look out for live cables! Do not use any cleaning supplies. This can cause burns to the materials. Avoid liquid entry to the device.
- Avoid places with high temperatures, humidity, or places which can become wet, also during maintenance, care, storage, and transport.
- Keep the product away from children and store it at dry and dust-proof places!
- Keep the original packaging for transport and to avoid damages.

## 7 TROUBLESHOOTING








Problem	Help
The product does not work.	Check all cables for being connected the right way.
	Check function of lamp and switch on mains fuse after complete installation.
	Check the settings.
Sensitivity is not satisfying.	Remove objects out of the detection area.
	Temperatures >40°C can cause switching errors.
	Attend to right installation height.
	Adjust the sensitivity (LUX).
Lighting time is not satisfying.	Adjust the lighting time (TIME).
Other questions	Consult your dealer.

## 8 IP-CLASSIFICATION

This product is classified as:

**IP 2 0**

First index figure - (foreign bodies protection)

- |          |   |   |
|----------|---|---|
| <b>0</b> |  | No protection against accidental contact, no protection against solid foreign bodies  |
| <b>1</b> |  | Protection against contact with any large area by hand and against solid foreign bodies with $\varnothing > 50$ mm                                  |
| <b>2</b> |  | Protection against contact with any large area by hand and against solid foreign bodies with $\varnothing > 12$ mm                                  |
| <b>3</b> |  | Protection against tools, wires or similar objects with $\varnothing > 2,5$ mm, protection against foreign solid bodies with $\varnothing > 2,5$ mm |
| <b>4</b> |  | Protection against tools, wires or similar objects with $\varnothing > 1$ mm, protection against foreign solid bodies with $\varnothing > 1$ mm     |
| <b>5</b> |  | Full protection against contact, protection against interior injurious dust deposit   |
| <b>6</b> |  | Total protection against contact, protection against penetration of dust  |

INTERNATIONAL PROTECTION CLASSES ACCORDING TO DIN EN 60529  
(IEC 529/VDE 047 T1)











## Diagrams in accordance with DIN EN 60259

An additional letter K can be used for the second index figure for classes 4 and 6 to indicate higher requirements for road vehicles.



This product is classified as:

**IP 2 0**

Second index figure - (water protection)

- |           |   |  |
|-----------|---|--|
| <b>0</b>  |  | No protection against water  |
| <b>1</b>  |  | Protection against vertical water drips  |
| <b>2</b>  |  | Protection against diagonal water drips (up to a 15° angel)  |
| <b>3</b>  |  | Protection against diagonal water drips (up to a 60° angel)  |
| <b>4</b>  |  | Protection against splashed water from all directions  |
| <b>5</b>  |  | Protection against water (out of a nozzle) from all directions   |
| <b>6</b>  |  | Protection against strong water (out of a nozzle) from all directions  |
| <b>7</b>  |  | Protection against ingress of water in case of temporary immersion (30 minutes)  |
| <b>8</b>  |  | Protection against ingress of water in case of continuous immersion, requirements under agreement of manufacturer and user |
| <b>9K</b> |  | Protection against ingress of water during high pressure (8.000-10.000kPa) or steam cleaning from any direction            |

## 9 SPECIFICATIONS

Input voltage	220-240 V AC / 50 Hz
Ambient brightness	3-2000 Lux
Operating time	min. 10+/-3 s, max. 7+/-2 min.
IP class	IP20
max. Power	1200 W  , 300 W 
Minimum load	1 W
Detection range	max. 2-9m (<24 °C) (adjustable)
Detection angle	120°
Operating temperature	-20°~ +40°C
rel. Humidity	<93% RH
Reaction time	0.6~1.5 m/s
Dimensions	98.3 x 45 x 81.5 mm
Weight	116 g
Installation height	1-1.8 m

## 10 WARRANTY AND LIABILITY

- The manufacturer guarantees full statutory warranty terms on all new devices.
- As the manufacturer has no influence on installation, warranty only applies to the product itself.
- If any fault or damage is detected on your device, please contact your dealer and provide your sales slip or invoice as evidence of the purchase, if necessary. Your dealer will repair the fault either on site, or send the device to the manufacturer. You make the work of our technicians considerably easier, describing possible faults in detail – only then you can be assured that faults, occurring only rarely, will be found and repaired with certainty!
- The manufacturer is not liable for damages to persons or property caused by improper installation, operation or maintenance, not described in this manual.
- Do not alter or modify the product or its accessories.
- Any use other than described in this user's manual is not permitted and causes loss of warranty, loss of guarantee, and non-liability.

## 11 DISPOSAL NOTES



WEEE-Reg.-No.: DE 81 933 733

According to the European WEEE directive, electrical and electronic equipment must not be disposed with consumers waste. Its components must be recycled or disposed apart from each other. Otherwise contaminative and hazardous substances can pollute our environment. As a consumer, you are committed by law to dispose electrical and electronic devices to the producer, the dealer, or public collecting points at the end of the devices lifetime for free. Particulars are regulated in national right. The symbol on the product, in the user's manual, or at the packaging alludes to these terms. With this kind of waste separation, application, and waste disposal of used devices you achieve an important share to environmental protection.

## 12 EU DECLARATION



memoryking GmbH & Co. KG hereby declares that this product MK898 complies with Directives 2014/30/EU and 2014/35/EU.

The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following Internet address:  
[www.deleycon.com](http://www.deleycon.com)

## 13 DISCLAIMER

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners.

All rights reserved.

We reserve our right for misprints and changes to the device, packaging or user manual.



deleyCON

memoryking GmbH & Co. KG  
Päwesiner Weg 20  
D-13581 Berlin  
Germany

[www.deleycon.com](http://www.deleycon.com) - [facebook.com/deleycon](https://facebook.com/deleycon)

Version: 2018-06-26