

FELHASZNÁLÓI ÚTMUTATÓ

TERMÉK BEMUTATÁS

Övdözőlőjük az UT-MS107WH mikrohullámú érzékelő felhasználójaként!

A termék egy új energiatakarékos kapcsoló; a mikrohullámú érzékelő testet nagyfrekvenciájú elektromágneses hullámmal (5,8 GHz) és integrált áramkörrel ötvözi. Egyesíti az automatizmust, a kényelmet, a biztonságot, az energiatakarékosságot és a gyakorlati funkciókat. A mikrohullámú érzékelők sajátossága a széles érzékelési mező. Működésük az emberi mozgás észlelésén alapul. Amikor valaki belép az érzékelési mezőbe, az érzékelő azonnal bekapcsolja a terhelést, továbbá automatikusan képes azonosítani a nappalt és az éjszakát. Beépítése könnyű és széleskörűen alkalmazható. Az érzékelés áthatolhat ajtókon, táblaüvegeken vagy vékony falakon keresztül.

MŰSZAKI ADATOK

Névleges feszültség: 220-240V~

Névleges frekvencia: 50 Hz

Környezeti megvilágítás: < 3-2000 LUX (állítható)

Késleltetés: min. 10 ± 3 mp; max. 12 ± 1 perc

Névleges Izzó (cos φ=1): max. 1200W

terhelés: LED, fénycső, kompakt fénycső (cos φ=0,5): max. 300 W

Érzékelési tartomány: 360°/180°

Érzékelési távolság: falon 5-15 m (állítható)

mennyezeten 1-8 m (sugár állítható)

HF rendszer: 5,8 GHz CW radar, ISM sáv

Kibocsátott teljesítmény: < 0,2 mW

Beépítési magasság: falon 1,5-3,5 m

mennyezeten 2-8 m

Teljesítményfelvétel: kb. 0,9 W

Érzékelési mozgási sebesség: 2,2-5,4 km/h

Érintésvédelmi osztály: II.

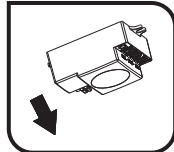
Védettség fokozat: IP20

Méret: 54,5x39,4x25 mm

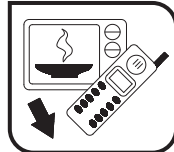
MŰKÖDÉS

- Képes azonosítani a nappalt és az éjszakát: A felhasználó beállíthatja az üzemi állapotot különféle környezeti megvilágításokra. A LUX gombot „nap” állásba (maximum) állítva, egyaránt működhet nappali időszakban és éjszaka is. Működőképes 3 LUX alatti környezeti megvilágításnál is, ekkor a LUX gombot „3” állásba (minimum) kell állítani. Ami a beállítási lehetőségeket illeti, kérjük tanulmányozza a tesztelési eljárásokat.
- SENS állítható: Beállítható a használati helynek megfelelően. Az alacsony érzékenységű érzékelési távolsága csak 2 m, a nagy érzékenységű 15 m lehet, ami megfelel pl. egy tágas teremnek.
- A késleltetési időt folytonosan hozzáadja: Amikor az érzékelő észleli az első indítást (mozgást) követő második indító jelet, újraindul, hogy attól a pillanattól mérje a késleltetést.
- Az időkésleltetés állítható. Be lehet állítani a felhasználó szándéka szerint. A minimum idő 10 ± 3 mp, a maximum 12 ± 1 perc.

MEGJEGYZÉS: a HF érzékelő nagyfrekvenciás kimenete <0,2 mW – ez csak egy-ötzede egy mobiltelefon kibocsátott teljesítményének, vagy egy mikrohullámú sütő kimenetének, de gyermekek nem érinthetik meg!

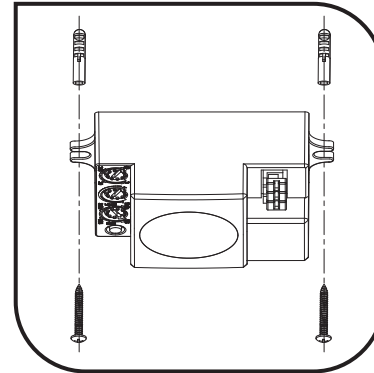


< 0,2 mW



kb. 1000 mW

FELSZERELÉS

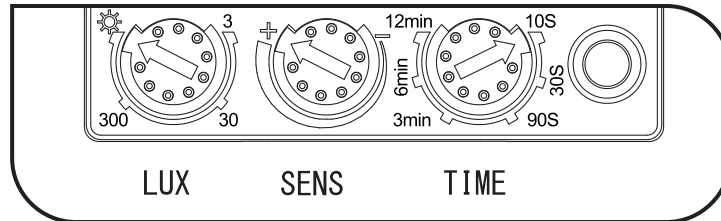


- Feszültségmentesítse a hálózatot.
- Rögzítse az aljzatot a kívánt helyzetben a dübelek felhasználásával az érzékelő oldalán levő csavarlyukakon keresztül.
- Csatlakoztassa a betápláló vezetékeket és a terhelést az érzékelőhöz a bekötési rajz szerint.
- Kapcsolja be a hálózatot és tesztelje a működését.

TESZT

- Forgassa a LUX gombot az óramutató járása szerint a maximumra (napfény). Forgassa a SENS gombot az óramutató járása szerint a maximumra (+). Forgassa a TIME gombot az óramutató járásával ellentétesen a minimumra (10s).
- Amikor bekapcsolja a hálózatot, a lámpa azonnal felgyullad, és 10 ± 3 mp után a lámpa automatikusan kialszik. Ezután, ha az érzékelő ismét indító jelet kap (mozgás), normál üzemben működik tovább.
- Amikor az érzékelő észleli az első indítást (mozgást) követő második indító jelet, újraindul, hogy attól a pillanattól mérje a késleltetést.
- Forgassa a LUX gombot az óramutató járásával ellentétesen a minimumra (3). Ha a természetes megvilágítás kisebb, mint 3 LUX (sötétség), indító jel (mozgás) hatására az érzékelő működésbe lép.

Megjegyzés: ha napközben teszteli, kérjük, forgassa a LUX gombot a NAPFÉNY állásba, különben az érzékelő nem tud működni!

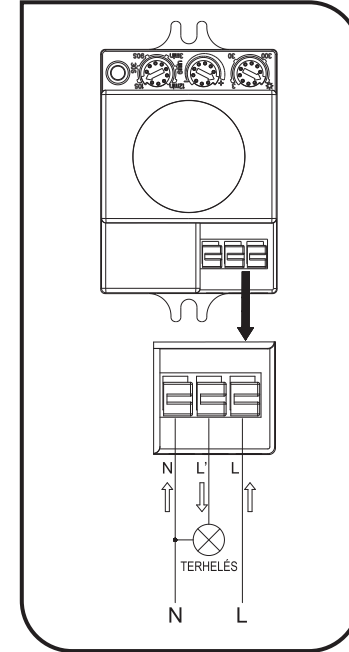


LUX

SENS

TIME

BEKÖTÉSI RAJZ



NÉHÁNY PROBLÉMA ÉS A MEGOLDÁS MÓDJA

Az egység nem működik:

- Kérjük ellenőrizze a hálózati feszültség megletét és a működtetni kívánt fogyasztó csatlakozásait.
- A jelzőfény felgyullad érzékelés után? Ha igen, ellenőrizze a terhelést.
- Amennyiben a jelzőfény nem gyullad fel érzékelés után, kérjük, ellenőrizze, hogy az üzemi fény beállításai megfelelnek-e a környezeti megvilágításnak.
- Kérjük, ellenőrizze, hogy a hálózati feszültség szintje megfelelő-e.

Az érzékenység gyenge:

- Kérjük, ellenőrizze, hogy az érzékelő előtt ne legyen idegen tárgy, amely megakadályozza a jelek fogadását.
- Kérjük, ellenőrizze, hogy a jelforrás az érzékelési mezőben van-e.
- Kérjük, ellenőrizze a beépítési magasságot.

Az érzékelő nem tudja automatikusan lekapcsolni az egységet, ha:

- folyamatos jelek vannak az érzékelési mezőben;
- az időkésleltetés a leghosszabbra van állítva;
- a teljesítmény nem felel meg az útmutatónak.

MEGJEGYZÉSEK

FIGYELMEZTETÉS!



Áramütés
miatti
életveszély!



- Villanyszerelő vagy gyakorlott személy építheti be.
- Nem tudja beépíteni egyetlen vagy rezgő felületre.
- Az érzékelő előtt ne legyen az érzékelést zavaró idegen test.
- Kerülje a beépítést fémek és üvegek közelében, ami befolyásolná az érzékelőt.
- Saját biztonsága érdekében, kérjük, ne szerelje szét az érzékelőt, ha a beépítés után fennakadást észlel.
- A termék váratlan károsodásának elkerülése érdekében, kérjük, hogy a mikrohullámú érzékelő beépítésekor szereljen be egy 6 A áramerősségű túláram védelmi eszközt, pl. olvadóbiztosítékot, stb.

Forgalmazza: Sza-Co Kft.,
H-6000 Kecskemét, Izzó u. 2.,
+36-30-99-11-537, info@ultratech.hu,
www.ultratech.hu

USER MANUAL
PRODUCT DESCRIPTION

Welcome to use UT-MS107WH Microwave Sensor!

The product is a new saving-energy switch; it adopts microwave sensor mould with high-frequency electro-magnetic wave (5.8GHz) and integrated circuit. It gathers automatism, convenience, safety, saving-energy and practical functions. The wide detection field depends on detectors. It works by receiving human motion. When one enters the detection field, it can start the load at once and identify automatically day and night. Its installation is very convenient and its using is very wide. Detection is possible to go through doors, panes of glass or thin walls.

SPECIFICATION

Rated Voltage: 220-240V~

Rated Frequency: 50 Hz

Ambient Light: < 3-2000 LUX (adjustable)

Time Delay: Min. 10 ± 3 sec; Max. 12 ± 1 min

Rated Incandescent lamps (cos φ=1): max. 1200W

Load: LED, Compact and Linear Fluorescent lamps (cos φ=0.5): max. 300 W

Detection Range: 360°/180°

Detection Distance: wall 5-15 m (adjustable)

ceiling 1-8 m (radius adjustable)

HF System: 5,8 GHz CW radar, ISM band

Transmission Power: < 0,2 mW

Installing Height: wall 1,5-3,5 m

ceiling 2-8 m

Power Consumption: approx 0.9W

Detection Moving Speed: 2,2-5,4 km/h

Protection Class: II.

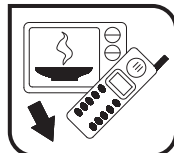
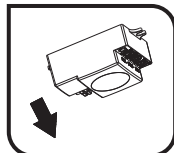
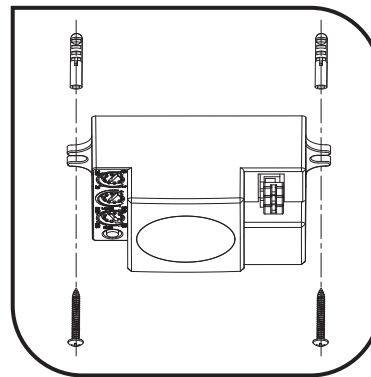
IP Rating: IP20

Dimensions: 54,5x39,4x25 mm

FUNCTION

- Can identify day and night: It can work in the daytime and at night when it is adjusted on the "sun" position (max). It can work in the ambient light less than 3LUX when it is adjusted on the "3" position (min). As for the adjustment pattern, please refer to the testing pattern.
- SENS adjustable: It can be adjusted according to using location. The detection distance of low sensitivity could be only 2 m and high sensitivity could be 15 m which fits for large room.
- Time-Delay is added continually: When it receives the second induction signals within the first induction, it will restart to time from the moment.
- Time-Delay is adjustable. It can be set according to the consumer's desire. The minimum time is 10 ± 3 sec. The maximum is 12 ± 1 min.

NOTE: the high-frequency output of the HF sensor is < 0.2 mW- that is just one 5000th of the transmission power of a mobile phone or the output of a microwave oven, the baby can't touch it

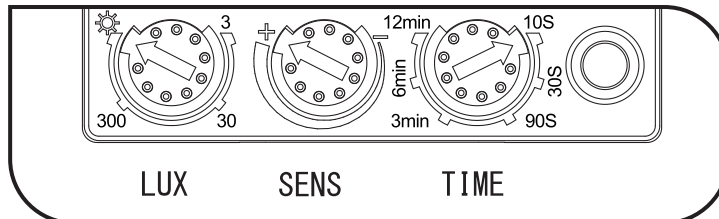
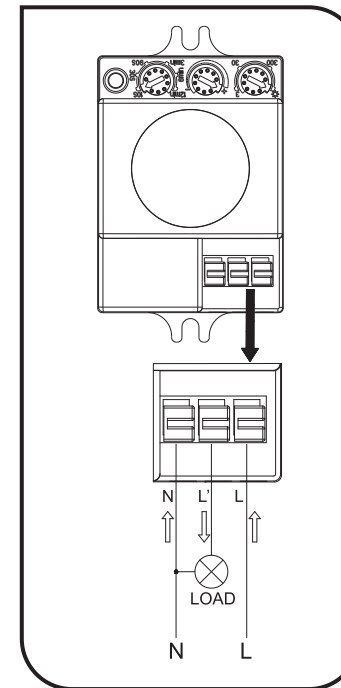

INSTALLATION


- Switch off the power.
- Fix the bottom on the selected position with the inflated screw through the screw holes at the side of the sensor.
- Connecting the power and the load to sensor as per the connection-wire sketch diagram.
- Switch on the power and test it

TEST

- Turn the LUX knob clockwise on the maximum (sun), turn the SENS knob clockwise on the maximum (+). Turn the TIME knob anti-clockwise on the minimum (10s).
- When you switch on the power, the light will be on at once. And 10 ± 3 sec later the light will be off automatically. Then if the sensor receives induction signal again, it can work normally.
- When the sensor receives the second induction signals within the first induction, it will restart to time from the moment.
- Turn LUX knob anti-clockwise on the minimum (3). If the ambient light is less than 3LUX (darkness), the inductor load could work when it receives induction signal.

Note: when testing in daylight, please turn LUX knob to SUN position, otherwise the sensor lamp could not work!


CONNECTION-WIRE DIAGRAM

**SOME PROBLEM
AND SOLVED WAY**

The load don't work:

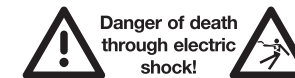
- Check the power and the load.
- Whether the indicator light is turned on after sensing? If yes, please check load.
- If the indicator light is not on after sensing, please check if the working light corresponds to the ambient light.
- Please check if the working voltage corresponds to the power source.

The sensitivity is poor:

- Please check if in front of the sensor there shouldn't be obstructive object that affect to receive the signals.
- Please check if the signal source is in the detection fields.
- Please check the installation height.

The sensor can't shut automatically the load:

- If there are continual signals in the detection fields.
- If the time delay is set to the longest.
- If the power corresponds to the instruction.

NOTES
WARNING!


- Electrician or experienced human can install it.
- Can not be installed on the uneven and shaky surface
- In front of the sensor there shouldn't be obstructive object affecting detection.
- Avoid installing it near the metal and glass which may affect the sensor.
- For your safety, please don't open the case if you find hitch after installation.
- In order to avoid the unexpected damage of product, please add a safe device of current 6A when installing microwave sensor, for example, fuse, safe tube etc.

Distributor: Sza-Co Kft.,
H-6000 Kecskemét, Izzó u. 2.,
+36-30-99-11-537, info@ultratech.hu,
www.ultratech.hu