

## FELHASZNÁLÓI ÚTMUTATÓ

### TERMÉKBEMUTATÁS

#### Üdvözljük az UT-MS144WH infravörös mozgásérzékelő felhasználójaként!

A termék nagy érzékenységu szenzort és integrált áramkört foglal magába. Egyesíti az automatizmust, a kényelmet, a biztonságot, az energiatakarékosságot és a praktikus funkciókat. Vezérlőjel-forrásként a humán infravörös energiát használja fel, melynek segítségével képes a terhelést azonnal kapcsolni, amikor valaki belép az érzékelési területre. Továbbá, automatikusan képes azonosítani a nappalt és az éjszakát. Könnyen beépíthető és széles körben alkalmazható.

### MŰSZAKI ADATOK

Hálózati feszültség: 220-240V~

Hálózati frekvencia: 50 Hz

Környezeti megvilágítás: 3-2000 LUX (állítható)

Késleltetés: min. 10 ± 3 mp

max. 8 ± 2 perc

Névleges Izzó (cos φ=1): max. 800W

terhelés: LED, fénycső, kompakt fénycső

(cos φ=0,5): max. 200 W

Érzékelési tartomány: 120° / 360°

Érzékelési távolság: 6 m / 8 m (< 24°C) (választható)

Üzemi hőmérséklettartomány: -20°C...+40°C

Üzemi páratartalom: < 93% RH

Energiafogyasztás: kb. 0,5 W

Beépítési magasság: 1,8 - 2,5 m (fall)

Beépítési magasság: 2,2 - 4 m (mennyezet)

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

Érintésvédelmi osztály: II.

Védettségi fokozat: IP20

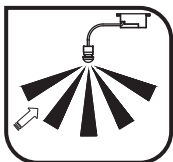
Méret: 55,4x36,8x23,5 mm

### MŰKÖDÉS

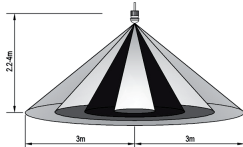
- Képes a nappal és éjszaka érzékelésére: ha NAP állásba (Max.) forgatja, működik nappal és éjjel; ha a "3"-as állásba (Min.) forgatja, csak 3 LUX alatti környezeti megvilágításban működik. Beállítás a tesztelési módok szerint.
- SENS beállítás: állítható a használati helyszínek megfelelően. Oldalfali szerelés esetén az érzékelési távolsága max. 8 m, míg mennyezeti szerelés esetén max. 6 m.
- A késleltetési időt folyamatosan hozzáadja: amikor az érzékelő észleli az első indítást (mozgást) követő második indító jelet, újraindul, hogy attól a pillanattól mérje a késleltetést.



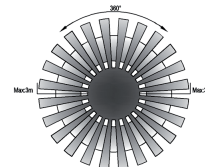
Kitűnő érzékenység



Gyenge érzékenység



Beépítési magasság: 2,2 - 4 m

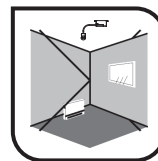


Érzékelési távolság: Max. 6 m

### FELSZERELÉS

Mivel az érzékelő reagál a hőmérséklet-változásokra, kerülje a következő helyzeteket:

- Kerülje az érzékelő olyan tárgyak felé történő irányítását, amelyek erősen visszaverő felülettel rendelkeznek, mint például tükrök, stb.
- Kerülje az érzékelő hőforrások közelébe történő telepítését, mint például fűtőventillátorok, fűtő üzemmódban működő légkondicionáló egységek, nagyobb hőtermelésű fényforrások, stb.
- Kerülje az érzékelő olyan tárgyak felé történő irányítását, amelyek légmozgás esetén mozoghatnak, mint például függönyök, magas növények, stb.



### CSATLAKOZTATÁS

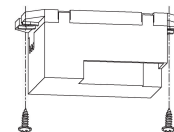
#### FIGYELMEZTETÉS!



Áramütés  
miatti  
életveszély!

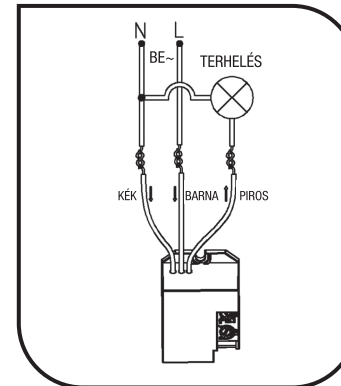
- A beépítést szakképzett villanyszerelőnek kell végezni.
- Feszültségmentesítse a hálózatot.
- Gondoskodjon a feszültség alatti alkatrészek esetleges megérintésének védelméről.
- Biztosítsa, hogy a készüléket ne lehessen bekapcsolni.
- Ellenőrizze, hogy az áramellátás le legyen választva.

- Csatlakoztassa a vezetékeket a sorkapocsba a bekötési rajznak megfelelően.
- Rögzítse az alaplapot laposfejú csavarral a szükséges helyzetben.
- Helyezze feszültség alá a hálózatot és tesztelje a működést.



### ÉRZÉKENYSÉG

### BEKÖTÉSI RAJZ



### NÉHÁNY PROBLÉMA ÉS A MEGOLDÁS MÓDJA

#### Az egység nem működik:

- Kérjük, ellenőrizze az energiaforrást és a működtetni kívánt fogyasztó csatlakozásait.
- Kérjük, ellenőrizze, hogy a fogyasztó működőképes-e.
- Kérjük, ellenőrizze, hogy az üzemi fény beállításai megfelelőek-e a környezeti megvilágításnak.

#### Az érzékenység gyenge:

- Kérjük, ellenőrizze, hogy van-e valamilyen akadály az érzékelő előtt, amely befolyásolja azt a jelek fogadásában.
- Kérjük, ellenőrizze, hogy a környezeti hőmérséklet túl magas-e.
- Kérjük, ellenőrizze, hogy az indító (mozgó) jel forrás az érzékelési mezőben található-e.
- Kérjük, ellenőrizze, hogy a beépítési magasság megfelel-e a műszaki adatokban előírt magasságtartományban.
- Kérjük, ellenőrizze, hogy a mozgási irány helyes-e.

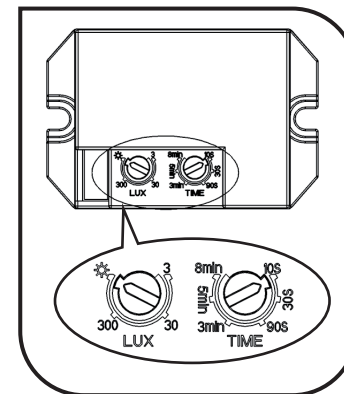
#### Az érzékelő nem tudja automatikusan lekapcsolni az egységet:

- Kérjük, ellenőrizze, hogy van-e folyamatos jel az érzékelési mezőben.
- Kérjük, ellenőrizze, hogy a késleltetés a maximum állásba van-e állítva.

### TESZT

- Állítsa a LUX kapcsolót NAP állásba (Max.). Állítsa be a TIME kapcsolót – az óramutató járásával ellentétes irányba – a minimumra (10s).
- Kapcsolja be az áramellátást; az érzékelő és a csatlakoztatott lámpája kezdetben nem ad jelet. 30 mp bemelegedés után az érzékelő üzemelni kezd. Ha az érzékelő megkapja az indító jelet (mozgás), a lámpa kigyullad. Ha nincs másik indító jel a továbbiakban, a működésnek le kell állnia 10 ± 3 mp-en belül, és a lámpának ki kell aludnia.
- Állítsa a LUX gombot a "3"-as állásba (Min.). Ha a környezeti megvilágítás magasabb mint 3 LUX; az érzékelő nem működik, és a lámpa is kialszik. Ha a környezeti megvilágítás alacsonyabb, mint 3 LUX (sötétség), az érzékelő működésbe lép. Indító jel (mozgás) nélkül az érzékelő üzemelése leáll 10 ± 3 mp-en belül.

**Megjegyzés:** Ha napfénynél tesztel, forgassa a LUX gombot ☼ helyzetbe, másként az érzékelő lámpája nem tud működni! Ha a lámpa fényárama nagyobb, mint 800 lm, akkor a lámpa és az érzékelő közötti távolságnak legalább 60 cm-nek kell lennie.



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-MS144WH infrared motion sensor!

The product adopts good sensitivity detector and integrated circuit. It gathers automatism, convenience, safety, saving-energy and practical functions. It utilizes the infrared energy from human as control-signal source and it can start the load at once when one enters detection field. It can identify day and night automatically. It is easy to install and used widely.

### SPECIFICATION

Power Source: 220-240V~  
Power Frequency: 50 Hz  
Ambient Light: 3-2000 LUX (állítható)  
Time Delay: min. 10 ± 3 sec  
max. 8 ± 2 min  
Rated Load: Incandescent lamps (cos φ=1):  
max. 800W  
LED, Compact and Linear Fluorescent  
lamps (cos φ=0,5): max. 200 W

Detection Range: 120° / 360°  
Detection Distance: 6 m / 8 m (< 24°C) (optional)

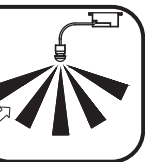
Working Temperature: -20°C...+40°C  
Working Humidity: < 93% RH  
Power Consumption: kb. 0,5 W  
Installation Height: 1,8 - 2,5 m (wall mounting)  
Installation Height: 2,2 - 4 m (ceiling mounting)  
Detection Moving Speed: 2,2-5,4 km/h  
Protection Class: II.  
IP Rating: IP20  
Dimensions: 55,4x36,8x23,5 mm

### FUNCTION

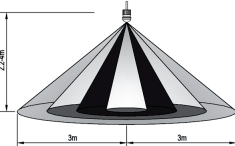
- Can identify day and night: The consumer can adjust working state in different ambient light. It can work in the daytime and at night when it is adjusted on the "SUN" position (Max). It can work in the ambient light less than 3 LUX when it is adjusted on the "3" position (Min). As for the adjustment pattern, please refer to the testing pattern.
- SENS adjustable: It can be adjusted according to using location. The detection distance of wall mounting could be 8 m and ceiling mounting could be 6 m.
- Time-Delay is added continually: when it receives the second induction signals within the first induction, it will restart to time from the moment.



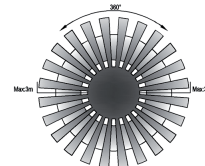
Good sensitivity



Poor sensitivity



Height of installation: 2,2 - 4 m

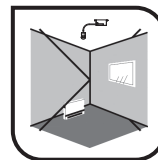


Detection Distance: Max. 6 m

### INSTALLATION ADVICE

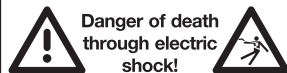
As the detector responds to changes in temperature, avoid the following situations:

- Avoid pointing the detector towards objects with highly reflective surfaces, such as mirrors etc.
- Avoid mounting the detector near heat sources, such as heating vents, air conditioning units, light etc.
- Avoid pointing the detector towards objects that may move in the wind, such as curtains, tall plants etc.



### CONNECTION

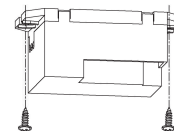
#### WARNING!



**Danger of death  
through electric  
shock!**

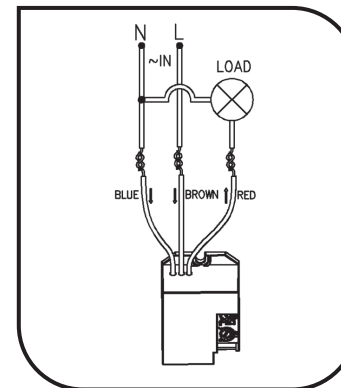
- Must be installed by professional electrician.
- Disconnect power source.
- Cover or shield any adjacent live components.
- Ensure device cannot be switched on.
- Check power supply is disconnected.

- Connect the power and the load according to the connection-wire diagram.
- Fix the bottom on the selected position with the inflated screw.
- Switch on the power and test it.



### SENSOR INFORMATION

### CONNECTION-WIRE DIAGRAM



### SOME PROBLEM AND SOLVED WAY

#### The load does not work:

- Please check if the connection of power source and load is correct.
- Please check if the load is good.
- Please check if the settings of working light correspond to ambient light.

#### The sensitivity is poor:

- Please check if there is any hindrance in front of the detector to affect it to receive the signals.
- Please check if the ambient temperature is too high.
- Please check if the induction signal source is in the detection field.
- Please check if the installation height corresponds to the height required in the instruction.
- Please check if the moving orientation is correct.

#### The sensor can not shut off the load automatically:

- Please check if there is continual signal in the detection field.
- Please check if the time delay is set to the maximum position.

### TEST

- Turn the LUX knob clockwise on the maximum (SUN). Turn the TIME knob anti-clockwise on the minimum (10s).
- Switch on the power; the sensor and its connected lamp will have no signal at the beginning. After warm-up 30 sec, the sensor can start work. If the sensor receives the induction signal, the lamp will turn on. While there is no another induction signal any more, the load should stop working within 10 ± 3 sec and the lamp would turn off.
- Turn LUX knob anti-clockwise on the minimum (3). If the ambient light is more than 3 LUX, the sensor would not work and the lamp stop working too. If the ambient light is less than 3 LUX (darkness), the sensor would work. Under no induction signal condition, the sensor should stop working within 10 ± 3 sec.

**Note:** when testing in daylight, please turn LUX knob to ☀ (SUN) position, otherwise the sensor lamp could not work! If the lamp is more than 60W, the distance between lamp and sensor should be 60 cm at least.

