

MICROWAVE SENSOR

مستشعر ميكروويف

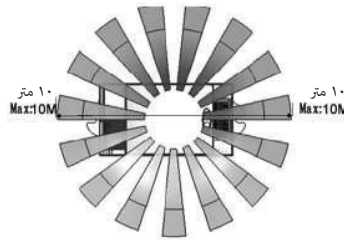
The sensor is an active motion detector, it emits high-frequency electro-magnetic wave (5.8GHz) and receives their echo. The sensor detects the change in echo from even the slightest movement in its detection zone. A microprocessor then triggers the "switch light ON" command. Detection is possible through doors, panes of glass or thin walls.

المستشعر عبارة عن كاشف حركة نشط، يصدر موجة كهرومغناطيسية عالية التردد ٥,٨ جيجا هرتز ويستقبل صدى الصوت، يكتشف المستشعر التغيير في صدى حتى من أدنى حركة في منطقة الكشف الخاصة به، ثم يقوم المعالج الدقيق بتشغيل الأمر "تشغيل الضوء"، يمكن الكشف من خلال الأبواب أو الألواح الزجاجية أو الجدران الرقيقة

Important: persons or objects moving towards the sensor are detected best !

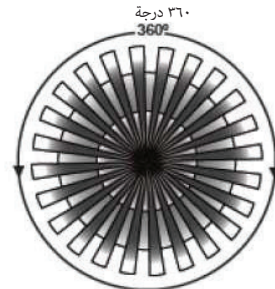
هام: يتم اكتشاف الأشخاص أو الأشياء التي تتحرك نحو المستشعر بشكل أفضل

Sensor information



Sensing distance adjustment range

نطاق تعديل مسافة الإستشعار



Sensing angle adjustment range

نطاق تعديل زاوية الإستشعار

Specifications

Power supply : 240-220VAC
Installation sit : Indoors, ceiling mounting
HF system : 5.8GHz CW radar, ISM band
reach:10-2m : (radii.), adjustable
time setting : 10sec to 30min
Power consumption : approx.0.9W

Power frequency : 60/50Hz
Transmission power : <10mW
Detection angle : °360
Rated load : 3000W
Light control : 500~10LUX,

المواصفات

مصدر الطاقة : ٢٤٠-٢٢٠ تيار متردد
موقع التثبيت : داخلي سطحي على السقف
نظام أتش أف - ٥,٨ جيجا هيرتز رادار، موجة أي اس ام
تصل من ١ إلى ١٠ متر (قابل للتعديل)
ضبط الوقت : من ١٠ ثوان إلى ٣٠ دقيقة
استهلاك الطاقة : حوالي ٠,٩ واط

تردد الطاقة : ٦٠/٥٠ هيرتز
طاقة الإرسال : أقل من ١٠ ميغا واط
زاوية الكشف : ٣٦٠ درجة
الحمولة المقدرة : ٣٠٠٠ واط
التحكم في الضوء : من ١٠ لأكس إلى ٥٠٠ لأكس

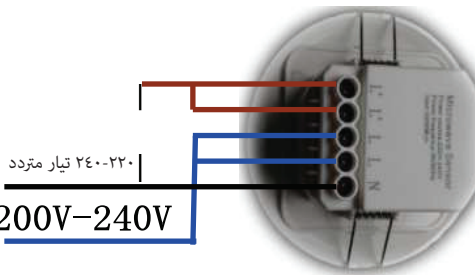
Connection illumination

Connect N, L with power;
Connect N, L' with load.

Connection illumination

وصل N+L مع مصدر الطاقة
وصل N+L' مع مصدر التحميل

AC 200V-240V

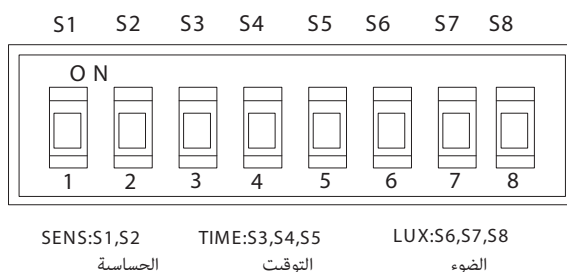


Specifications setting

Consider the picture. S1, S2 set sensitivity,
S3, S4, S5 set time S6, S7, S8 set the lux.

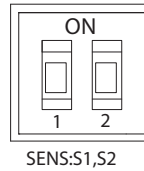
ضبط المواصفات

بناءً على الصورة بالأسفل، اس+١ و ٢ لضبط الحساسية
اس+٣ و ٤ و ٥ لضبط التوقيت اس+٦ و ٧ و ٨ لضبط الضوء



Reach setting (sensitivity)

Reach is the term used to describe the radii of the more or less circular detection zone produced on the ground after mounting the sensor light at a height of 2.5m, switch to the on is "1", switch to the off is "0"; The corresponding file of switch location and detection distance S1 S2 as follow:

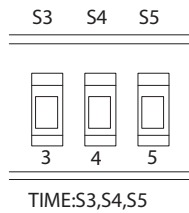


S1	S2	distance	S1	S2	distance
0	0	2m	1	0	8m
0	1	5m	1	1	10m

NOTE: The above detection distance is measured using a person who is between 1.6m~1.7m tall with an average build, moving at a speed of 1.0~1.5m/sec. if any of these variables are changed, the detection distance will also resultantly change. Time setting

Time can be set 10s to 30min. Any movement detected before this time elapse will re-start the timer. It is recommended to select the shortest time for adjusting the detection zone and for performing the walk test. Switch to the on is "1", switch to the off is "0"; the corresponding file of switch location and detection distance as follow:

يمكن ضبط الوقت من ١٠ ثواني إلى ٣٠ دقيقة، وأي حركة يتم اكتشافها قبل انقضاء هذا الوقت ستعيد تشغيل المؤقت لذا يوصى بتحديد أقصر وقت لضبط منطقة الكشف ولإجراء اختبار المشي، التبديل إلى وضع التشغيل هو "١"، التبديل إلى وضع الإيقاف هو "٠"، الملف المقابل لموقع التبديل ومسافة الكشف على النحو التالي:



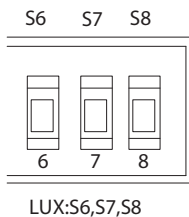
S3	S4	S5	time	S3	S4	S5	time
0	0	0	10S	1	0	0	15min
0	0	1	1min	1	0	1	20min
0	1	0	5min	1	1	0	25min
0	1	1	10min	1	1	1	30min

NOTE: after the light switches OFF, it takes approx. 1sec before it is able to start detecting movement again. The light will only switch on in response to movement once this period has elapsed.

ملاحظة: بعد إيقاف تشغيل المصباح، يستغرق الأمر تقريباً ثانية واحدة قبل أن يتمكن من بدء اكتشاف الحركة مرة أخرى، وسيتم تشغيل الضوء فقط استجابة للحركة بمجرد انقضاء هذه الفترة.

Light-control setting

The chosen light response threshold can be infinitely from approx. 10lux-500lux. switch to the on is "1", switch to the off is "0"; he corresponding file of switch location and detection distance as follow:



S6	S7	S8	LUX	S6	S7	S8	LUX
0	0	0	24H	1	0	0	100 LUX
0	0	1	10 LUX	1	0	1	200 LUX
0	1	0	20 LUX	1	1	0	300 LUX
0	1	1	50 LUX	1	1	1	500 LUX

ضبط الضوء

يمكن أن تكون مدة استجابة الضوء المختارة بلا حدود من تقريباً ١٠ لأكس إلى ٥٠٠ لأكس، التبديل إلى وضع التشغيل هو "١"، التبديل إلى وضع الإيقاف هو "٠"، الملف المقابل لموقع التبديل ومسافة الكشف على النحو التالي:

Troubleshooting

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

Malfuction	وصف العطل	Cause	السبب	Remedy	الحل
The load will not work	غير قادر على العمل	wrong light-control setting selected	تم ضبط إعدادات خاطئة للتحكم بالضوء	Adjust setting	إعدادة ضبط الإعدادات
		load faulty	تحميل خاطئ	Change load	تغيير التحميل
		mains switch OFF	إيقاف تشغيل التيار الكهربائي	Switch ON	تشغيل التيار الكهربائي
The load work always	العمل بشكل مستمر	continuous movement in the detection zone	حركة مستمرة في منطقة الكشف	check zone setting	تحقق من إعدادات المنطقة
The load work without any identifiable movement	العمل بدون اكتشاف حركة قريبة	the sensor not mounted for detecting movement	المستشعر غير مثبت لاكتشاف الحركة بشكل سليم	securely mount enclosure	تركيب المستشعر بشكل ثابت
		movement occurred, but not identified by the sensor (movement behind wall, movement of a small object in immediate lamp vicinity etc.)	حدثت حركة ، لكن لم يتم تحديدها بواسطة المستشعر (الحركة خلف الجدار ، حركة جسم صغير في المنطقة المجاورة مباشرة للمصباح ، إلخ.)	Check zone setting	تحقق من إعدادات المنطقة
The load will not work despite movement	لا يعمل بالرغم من اكتشاف حركة	rapid movements are being suppressed to minimize malfunctioning or the detection zone you have set is too samll	يتم تجاهل الحركات السريعة لتقليل الأعطال أو أن منطقة الكشف التي قمت بتعيينها صغيرة جداً	Check zone setting	تحقق من إعدادات المنطقة