

■ **شرح عملکرد:**

فتوسل وسیله ای است که در آن توسط یک سلول فتو الکتریک نور محیط اندازه گیری شده و به مدار کنترلی جهت قطع و وصل رله خروجی اعمال می‌گردد.

مقدار شدت نور جهت روشن شدن رله با $Lux(on)$ و مقدار شدت نور خاموش شدن با $Lux(off)$ بیان می‌گردد. جهت جلوگیری از حالت نوسانی در شرایط نور محیطی ثابت شدت نور قطع و وصل برابر هم نبوده و دارای یک هیستریزیس بسته به نوع سویچ بین ۳۰٪ تا ۳۰۰٪ می‌باشد.

جهت جلوگیری از خطای سویچ بر اثر شرایط گذرا همانند رعد و برق و یا نور ماشین‌های در حال گذر سویچ با یک تاخیر ۳۹ ثانیه ای رله خروجی را قطع و وصل می‌نماید.

در مدل ۱۶ آمپر متغیر می‌توان $Lux(on)$ و $Lux(off)$ را توسط پتانسیومتر تنظیم کرد، که قابلیت نصب سویچ در فضای مسقف نورگیر را می‌دهد.

فتوسل ۱۶ آمپر



فتوسل ۱۰ آمپر



■ **ویژگی‌ها:**

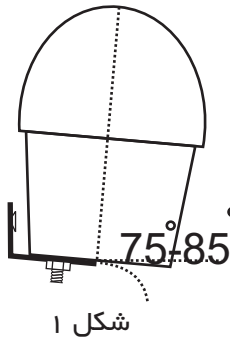
- طراحی خاص کلاهک برای بالا بردن تمرکز جذب نور توسط سنسور
- ایجاد تاخیر ۳۶ ثانیه ای به هنگام قطع و وصل جهت جلوگیری از خطای سویچ بر اثر شرایط گذرا مانند رعد و برق و یا نور ماشین‌های در حال گذر
- قابلیت تنظیم $LUX(OFF)$ و $LUX(ON)$ در مدل TWS-16A که این امر امکان استفاده در فضاهای مسقف نورگیر را می‌دهد
- داشتن IP 53 به معنی محافظت در برابر گرد و غبار و بارش باران
- دارای گارانتی ۱۸ ماه و خدمات پس از فروش ۱۰ سال

| TWS-10 | TWS-16 | TWS-30 |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| IP 53/ Integrate cell | IP 53/ Integrate cell | IP 53/ Integrate cell |
| 10A Ac1 | 16A Ac1 | 30A Ac1 |
| Fix Lux: | Sensitivity: | Fix Lux: |
| Lux (on)=10 | 1Range Lux(on) | Lux (on)=10 |
| Lux(off)= 30 | 2 to 100 Lux | Lux(off)= 30 |
| Fix delay: 36S On | Fix delay: 36S On | Fix delay: 36S On |
| , 36S Off | , 36S Off | , 36S Off |

| Model | TWS-10 | TWS-16 | TWS-30 |
|-------------------------|---------------------------------|--|--------------------|
| Dimension | 82mm×62mm | 82mm×62mm | 82mm×62mm |
| Supply Voltage | 230V AC / 50Hz | 230V AC / 50Hz | 230V AC / 50Hz |
| Characteristic of Relay | NO Contact 10A AC1 | NO Contact 16A AC1 | NO Contact 30A AC1 |
| Incandescent | 1400 W | 2300 W | 4200W |
| Electronic Ballast | 10X58 W | 16X58 W | 25X58 W |
| LED | 500 VA | 900 VA | 1300 VA |
| Halogen(12-24 V) | 940 VA | 1500 VA | 2700 VA |
| | <i>Environment</i> | | |
| Storage temperature | -30 C to +80 C | -30 C to +80 C | -30 C to +80 C |
| Operation temperature | -25 C to +65 C | -25 C to +65 C | -25 C to +65 C |
| IP | IP 53 | IP 53 | IP 53 |
| | <i>Function</i> | | |
| Light switch On Level | Fixed Lux(on)=10 Lux(off)=30 | Setting by potentiometer from 2 to 100 Lux hysteresis 50% | |
| Delay | Constant 36 Sec | Constant 36 Sec | Constant 36 Sec |

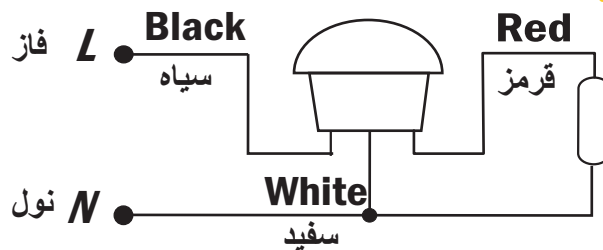
راهنمای نصب و نگهداری:

- جهت جلوگیری از خطای سیستم بهترین حالت نصب در زاویه ۷۵-۸۵ درجه افقی می باشد که خطای ناشی از سایه یا باز تاب سطحی حذف می گردد. (مطابق شکل ۱)
- در محیط سر باز در ارتفاع مناسب به دور از نورهای وسایل نقلیه نصب شود.
- ابتدا بست فلزی را از سمت بالا مطابق شکل توسط پیچ و رول پلاک همراه سویچ محکم نموده سپس پیچ بدنه سویچ را داخل شیار پایه انداخته و مهره مربوطه را سفت نمایید .
- توجه فرمایید چنانچه پایه در جهت عکس نصب گردد ممکن است به مرور زمان شل گردیده و باعث چرخش سنسور و عملکرد غیر مناسب آن گردد.
- بعد از نصب سیمها مطابق شکل ۲ (برحسب رنگ) جهت تست عملکرد فتوسل با قرار دادن جعبه مقوایی بر روی فتوسل مانع رسیدن نور به آن شده و بعد از ۳۶ ثانیه سویچ روشن می گردد.



شکل ۱

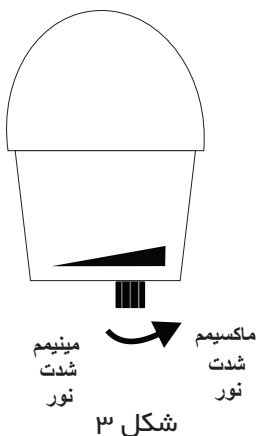
نصب فتوسل:



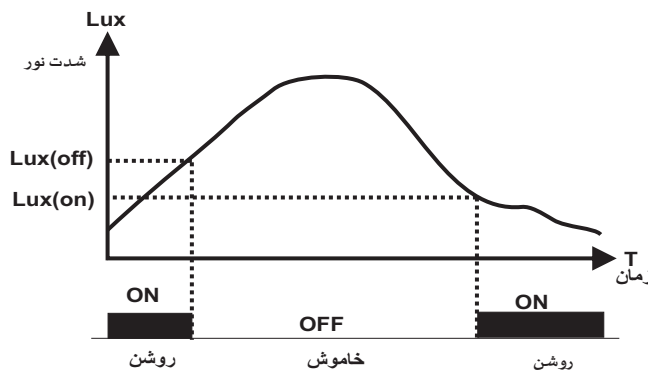
شکل ۲

اتصال الکتریکی:

- در مدل ۱۶ آمپر متغیر، شدت نور قطع و وصل توسط پتانسیومتر نصب شده بر روی بدنه قابل تنظیم می باشد با چرخاندن به سمت MAX (شکل ۳) شدت نور لازم برای عملکرد سویچ افزایش یافته بطوریکه در انتها به حدود 60 LUX می رسد ، بالعکس با چرخاندن پتانسیومتر به سمت MIN شدت نور لازم برای عملکرد سویچ کاهش و در انتها به حدود 5 LUX می رسد . بنابراین سادگی میتوان سویچ را در مکانهای مسقف و نورگیر نصب و تنظیم نمود.



شکل ۳



وزن: ۸۵ گرم

ابعاد:

