

Ljussensor LS-233

Inkopplingsanvisning

Best. nr 18503, E-nr. 13 008 49

För kompletta manualer till system AD-230 art.nr 18509 och PD-230 art.nr 18500 se extronic.se/produkter.

Installation - inkoppling

Ljussensorn LS-233 är endast avsedd för inkoppling i system för närvarostyrd belysning med närvarodetektorerna **PD-230**, **AD-232** och strömförsörjningsmodul **PS-230**. PD-230 är en IR-detektor och **AD-232** är en akustisk detektor.

Detektorerna är avsedda för installation med delat montage och får endast anslutas till strömförsörjningsmodul **PS-230**. Systemet är avsett för styrning av belysningsarmaturerna på effektsidan. Ljussensorn placeras där ljusnivån ska mätas och ansluts till systemets detektor slinga.

Se inkopplingsexemplet på nästa sida.

Potentiometer LUX

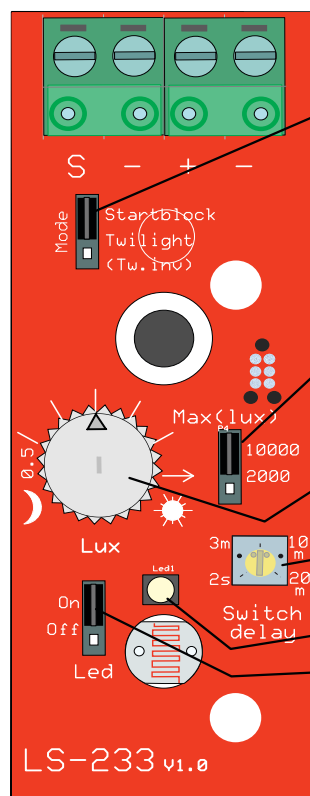
Ändlägena "måne" och "sol" kan användas för att testa inkopplingen och tvinga relät i PS-230 att slå om.

Läge måne: "Startblock" - Blockerar upptändning.
"Twilight" - Relä från.
"Tw. inv" - Relä till.

Läge sol: "Startblock" - Tillåter upptändning.
"Twilight" - Relä till.
"Tw. inv" - Relä från.

Där i mellan fungerar det enligt följande: Ju närmare månen potentiometern står, desto mörkare måste det vara för att LS-233 inte ska blockera upptändning eller aktivt tända upp. Ju mer måne desto mörkare i lokalen innan ljuset tänds.

Inställningar i LS-233



Upstartsblockering:

Ljussensorn LS-233 är vid leverans konfigurerad i funktionsläge "Startblock". Den blockerar då upptändning dagtid från PD-231 eller AD-232, eller från båda. För att "Startblock"-funktionen ska fungera måste detektorn (erna) byglas om till läge "MAN". De kan då inte tända upp dagtid, utan tändning måste ske manuellt med en tryckknapp. Då det är mörkt erhålles då en automatisk upptändning vid närvaro: LS-233 känner av via signalslingan om någon detektor detekterar närvaro och ger en tändpuls. Detektorerna kan sedan fortsätta att hålla tändt så länge närvaro detekteras.

Skymningsrelä:

LS-233 kan också konfigureras i läge "Twilight" (skymning) och fungerar då som ett skymningsrelä, som nattetid "åsidosätter" alla detektorer och tvingar belysningen att vara i tändt läge så länge det är mörkt.

Det går att välja funktionen så att belysningen dagtid tänds automatiskt och nattetid lyser det konstant. Detektorerna ska då stå i funktionsläge "Auto".

I detta läge är det viktigt att placera LS-233 så att den inte påverkas av ljuset från lokalens armaturer. Blockeringsringar finns som tillbehör. Det kan även vara nödvändigt att justera upp omslagsfördröjningen "Switch delay" till mellan 15-20 minuter för att undvika för många tändningar och släckningar morgon och kväll. Som grundinställning är denna tid inställd på 1 minut, vilket fungerar i läge "Startblock". I läge "Twilight" kan LS-233 även arbeta "standalone" mot PS-230-dosan.

Skymningsrelä omvänd funktion.

Twilight inverse: I detta läge arbetar LS-233 ensam mot PS-230 och belysningen tänds istället dagtid.

Bygel - funktionsläge för utgång S

- **Startblock:** Blockerar automatisk upptändning vid dagsljus.
- **Twilight:** Skymningsrelä, belysningen tänds automatiskt vid mörker.
- **Tw. inv** (Utan bygel): Skymningsrelä med inverterad funktion. Belysningen tänd dagtid.

Bygel - Max (lux), inställningsområde för potentiometer "LUX"

- **High:** 0,5 - 10 000 lux
- **Low:** 0,5 - 2000 lux

Potentiometer - LUX, tröskelvärde för ljusnivå då omkoppling ska ske. Två inställningsområden, väljs med bygeln "Scale".

Potentiometer - "Switch delay", omkopplingsfördröjning, 0 - 20 minuter.

Indikeringsdiod

Bygel - indikeringsdiod

- **On:** Indikeringsdioden släcks aldrig.
- **Off:** Indikeringsdioden tänd i "Testläge", slocknar automatiskt.

Lysdiodsindikering - normalläge

Röd långsam blink = Infallande ljus är under inställt tröskelvärde, LS-233 uppfattar mörker och utgångsfunktionen har växlat.

Röd snabb blink = Infallande ljus är över inställt tröskelvärde, LS-233 uppfattar ljus men är under omslagsfördröjning och utgångsfunktionen har ej växlat.

Grön långsam blink = Infallande ljus är över inställt tröskelvärde, LS-233 uppfattar ljus och utgångsfunktionen har växlat.

Grön snabb blink = Infallande ljus är under inställt tröskelvärde, LS-233 uppfattar mörker men är under omslagsfördröjning och utgångsfunktionen har ej växlat

Lysdiodsindikering - testläge

Indikeringsdioden är att betrakta som en indikering av om ljussensorn uppfattar att ljuset ligger över eller under inställd tröskel. I **testläget** är indikeringsdioden aktiverad, omslagsfördröjningen förbikopplad och omslaget sker omedelbart när ljuströskeln passeras och utgångsfunktionen påverkas. I testläget är det enkelt att se vad sensorn uppfattar som ljusst eller mörkt.

Grön blink = Ljust
Röd blink = Mörker.

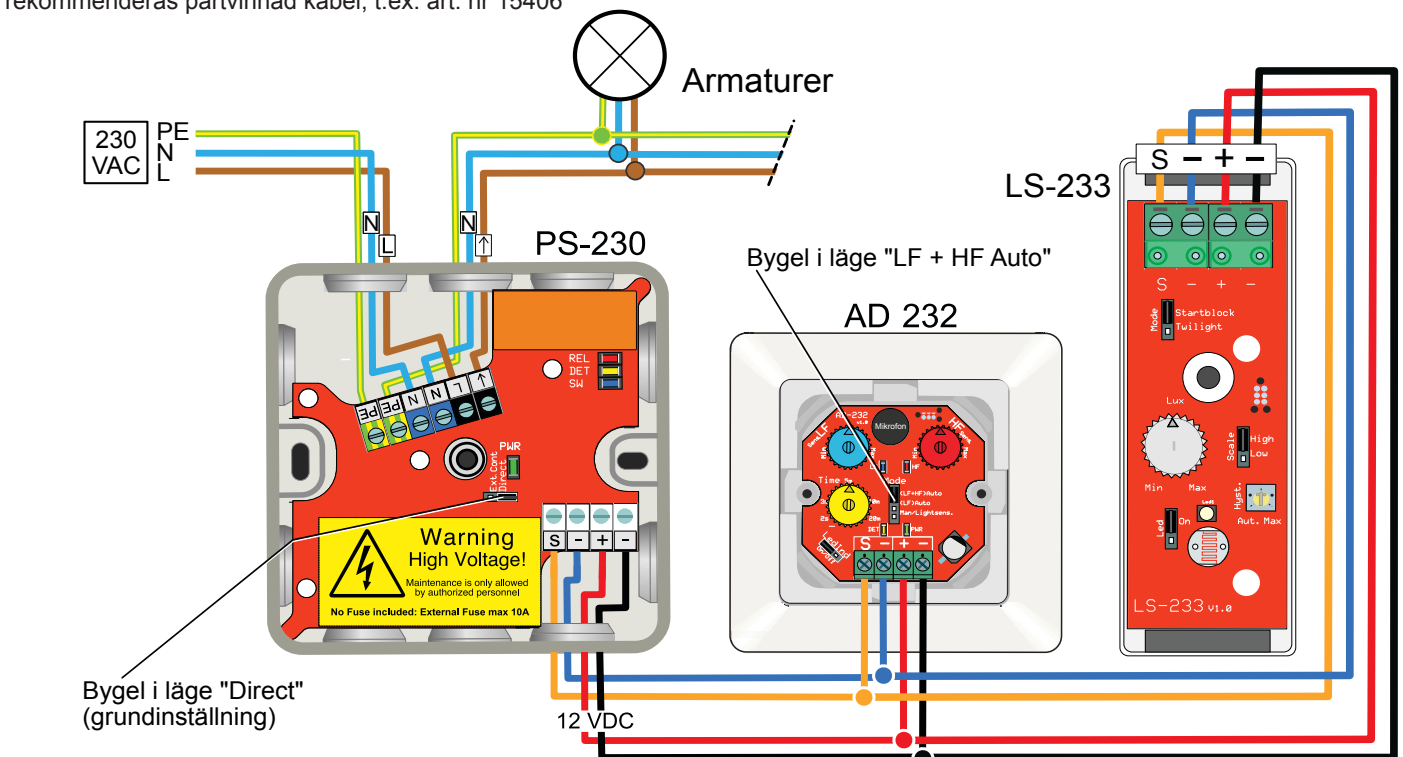
Aktivering av testläge

Testläget aktiveras under en minut vid strömpåslag, eller när potentiometern "LUX" vrids. Testläget återgår automatiskt efter en minut. Tiden i testläge fylls på varje gång inställt tröskelvärde för ljusnivån passeras.

Testläget kopplas omedelbart bort om positionen för indikeringsdiodens bygel ändras.

Inkoppling

Anslutning mellan enheterna utförs enkelt med en fyrledad svagströmskabel med separata jordledare för spänningsmatning och signal, max längd 250 m. Lämplig kabel för upp till 50 m längd är FKKB 4 x 0,25 mm², art. nr 15400. För över 50 m rekommenderas partvinnad kabel, t.ex. art. nr 15406



Teknisk specifikation

| | |
|---|--|
| Spänning: | 9 - 16 VDC. |
| Ström: | 6,5 mA i vila, max 15,0 mA. |
| Uppstartstid: | < två minuter. |
| Antal enheter anslutna till en strömförsörjningsmodul PS-230: | 1 st, vid normal användning tillsammans med andra sensorer. (max 4st). |
| Utgångens spänningsnivåer: | Normal (Öppen) 10 V Detekt (No Start) 5,4 V Detekt 2,7 V Tryckknapp (återfjädrande) 0 V |
| Mått (H x B x D): | 91 x 31 x 23 mm. |