

# Strömförsörjningsmodul - PS-230 v1.1

## Installationsanvisning

Best. nr 18502, E-nr. 13 011 37

### VARNING



Installation av denna produkt medför arbete i starkströmsanläggning och får endast utföras av behörig elektriker. Spänningen måste brytas innan installation eller öppnande av produkten.

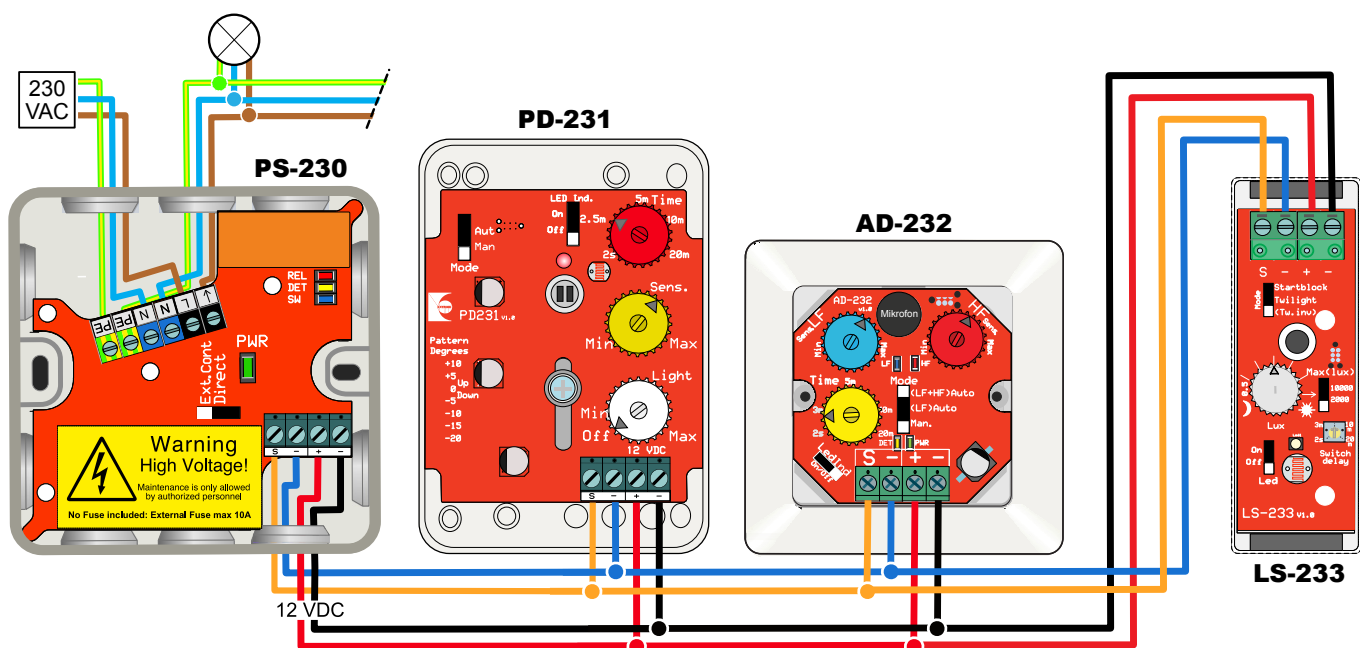
- Denna produkt får endast installeras med fassäkring av följande typer:
  - Automatsäkring 10B.
  - Automatsäkring 10C.
  - Smältsäkring 10A gG.
- Kontaktor får ej anslutas till PS-230 utan att bygeln "Direct/Ext.Cont" sätts i läge "Ext.Cont".
- Se detaljerad beskrivning i denna manual innan installationen påbörjas.
- Använd endast denna produkt för avsett ändamål (se denna manual).
- Produkten ska kontrolleras med avseende på skador direkt vid uppackning.
- Vid händelse av skador på produkten får den under inga som helst omständigheter installeras.
- Kablage får under inga omständigheter dras under kretskortet.

Om det av någon anledning misstänks att ett säkert användande av produkten inte kan garanteras ska strömmen till produkten omedelbart brytas och det ska tillses att den inte kan strömsättas oavsiktligt.

### Introduktion



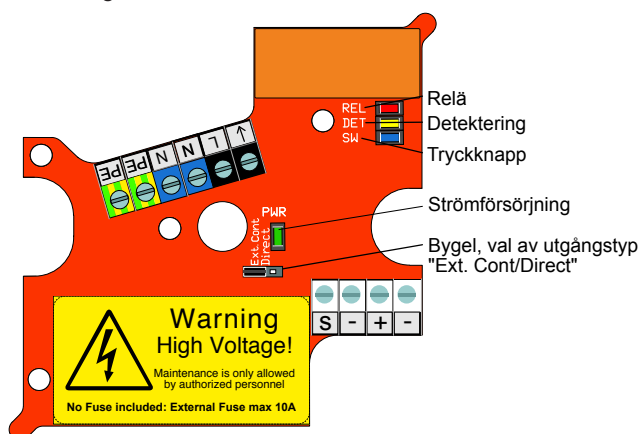
Strömförsörjningsmodul PS-230 kan strömförsörja och ta emot utgångssignal från maximalt 5 st enheter AD-232 eller PD-231 i valfri kombination. Används ljussensor LS-233 räknas den som en enhet. Valfritt antal momentant slutande tryckknappar för manuell tändning och släckning kan också anslutas. Modulen monteras utanpåliggande direkt på väggen eller i taket. Modulen får endast installeras av behörig elektriker.



Kopplingsexempel 23111A

## Strömförsörjningen PS-230

Upp till fem stycken detektorer PD-231 kan anslutas till strömförsörjningen PS-230 och arbeta tillsammans. Ett obegränsat antal tryckknappar kan anslutas för manuell tändning och släckning.



Kretskort i strömförsörjningsmodul PS-230

## Lysdiodsindikeringar (i PS-230)

### PWR (grön) Strömförsörjning

Fast sken = Full utspänning (= 12 V).  
Snabbblink = Utspänning under 9 V (underspänning).  
Dubbelblink = Kortsloten 12 V-utgång.  
Långsam blink = Relämanöver utan nollgenomgångs-  
detektering. (se teknisk specifikation).  
Släckt = Ingen 230 VAC-matning.

### DET (gul) Detektering

Fast sken = Detektering med automatisk tändning (Detekt).  
Blinkar = Detektering som kräver manuell tändning  
(Detekt No Start, läge "Man").

### SW (Blå) Tryckknapp

Fast sken = Tryckknappen påverkad.  
Dubbelblink = Köpa tid 3 min.

### RELÄ (Röd)

Fast sken = Relä draget.  
Dubbelblink = Minnestid, i läge "Man" finns det möjlighet till  
automatisk tändning 30 sekunder efter att  
reläet har släppts.

## Bygel

### Direct/Ext.Cont

Bygel för val av utgångstyp. Vid leverans står denna alltid i läge  
"Direct", vilket innebär att den last som ska styras ska anslutas  
direkt till PS-230.

Om en eller flera kontaktorer ska anslutas efter PS-230 för att  
styra last måste bygeln flyttas till "Ext.Cont".

### Notera:

**Utgångstyp "Direct":** Lasten slås på och av i växelspanning-  
ens nollgenomgång för att minska slitaget på det inbyggda reläet  
och de ljuskällor som styrs.

**Utgångstyp Ext.Cont:** Ansluts ett styrdon t.ex. en kontaktor  
efter PS-230 införs en okänd komponent och produkten kom-  
mer inte att arbeta som det är tänkt. I värsta fall kan tändningen  
ske på växelspanningens topp vid varje tillslag, vilket kan leda  
till onormalt slitaget på både kontaktor och ljuskällor.

Läge "Ext.Cont" ska därför användas vid anslutning av extern  
kontaktor. Synkroniseringen av till och frånslag i växelspanning-  
ens nollgenomgång är då avaktiverat och sker slumpartat.

**Köpa tid / trappautomat:** Efter knapptryck måste detektorn de-  
tektera närvaro inom tre minuter för att belysningen ska förbli  
tänd. Utan detektor kan PS-230 användas som trappautomat.  
Funktionen är alltid aktiv.

**Minne:** Inom 30 sekunder efter att belysningen släckts finns det  
möjlighet till automatisk återtrigging om någon går in i rummet.  
Även en detektorsignal "No Start" ger då automatisk tändning  
inom denna tid.

## Teknisk specifikation PS-230

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spänning:                         | 230 VAC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Frekvens:                         | 50/60 Hz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Egenförbruk-<br>ning:             | Nominellt: 1 W, max. 5 W.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Last:                             | 10 A vid 230 VAC, $\cos \phi = 1$ .<br>5 A vid 230 VAC, $\cos \phi = 0,5$ .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Felindikering:                    | PWR-dioden blinkar långsamt då utgångs-<br>typen: "Ext.Cont" (Extern kontaktor) är vald<br>eller om växelspanningens sinuskurva ej<br>kan detekteras på ett korrekt sätt i sam-<br>band med ett till- eller frånslag av reläet.                                                                                                                                                                                                                                               |
| Återställning:                    | Återställning sker vid korrekt till- eller från-<br>slag eller vid matningsreset.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Armaturer:                        | <div><div></div><div>Glödljus/halogen <math>\cos \phi=1</math>.....2300 W</div></div> <div><div></div><div>Lysrör <math>\cos \phi=0,5</math> max.....1<br/>150 W</div></div> <div><div></div><div>LED, max. ....8<br/>00 W</div></div> <div><div></div><div>Kompaktlys .....<br/>800 W<br/>Startström .....max.<br/>288 A</div></div>                                                                                                                                         |
| Antal armaturer,<br>räkneexempel: | Ledarmaturer 12 W, Startström 11,5 A.<br>$\frac{800 \text{ W}}{12 \text{ W}} = 67 \text{ (st)} \quad \frac{288 \text{ A}}{11,5 \text{ A}} = 25 \text{ (st)}$<br>E27 "RetroFit" ledlampa 8 W, Startström<br>6 A.<br>$\frac{800 \text{ W}}{8 \text{ W}} = 100 \text{ (st)} \quad \frac{288 \text{ A}}{6 \text{ A}} = 48 \text{ (st)}$<br>Det blir antingen totaleffekten eller start-<br>strömmen som begränsar antalet armatu-<br>rer. I de här fallen blev det startströmmen. |
| Omgivnings-<br>temperatur:        | - 25 till + 45 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Skyddsklass:                      | Skyddsklass 1.<br>Produkten uppfyller skyddsklass 1, efter-<br>som den har vidarekoppling av skyddsjord<br>för skyddsjordning av de armaturer den<br>styr.<br><br>Skyddsklass 2.<br>Om skyddsjord ej erfordras i anslutna<br>armaturer, uppfyller produkten i sådant fall<br>skyddsklass 2 och det finns då inte något<br>krav på att ansluta skyddsjord till produk-<br>ten. Skyddsjord får dock anslutas även om<br>den inte vidarekopplas.                                 |
| Kapsling:                         | IP65.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mått (B x H x D):                 | 88 x 88 x 39 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |