

IR-detektor PDC-231

Installationsanvisning

Best. nr 18499, E-nr. 13 012 28

Installation - inkoppling

IR-detektorn **PDC-231** är avsedd för installation med delat montage och får endast anslutas till strömförsörjningsmodul **PS-230**. Tillsammans är det ett komplett system för närvarostyrning av belysning och benämns som system **PD-230** (best.nr. 18498). Systemet är avsett för styrning av belysningsarmaturerna på effektsidan. Detektorn placeras på den för detekteringen bästa platsen och kommunicerar med strömförsörjningsmodulen, via utgången S (signal).

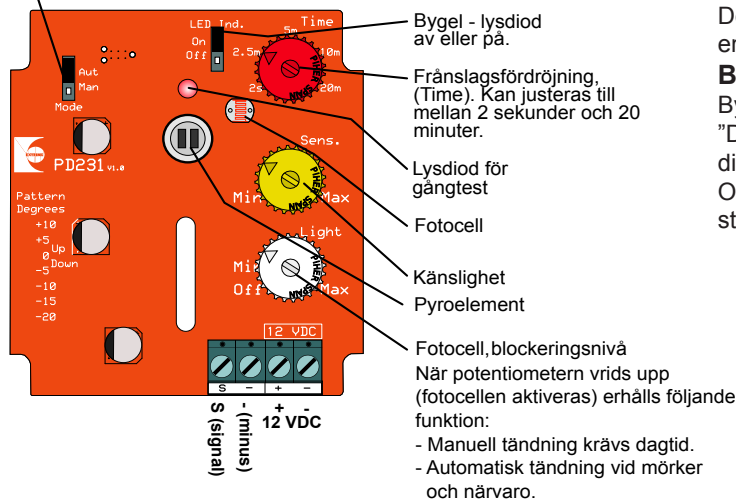
OBS! Utgången S kan ej användas för att styra ett relä eller på något sätt sammankopplas med annan produkt.

Inställningar i PD-231

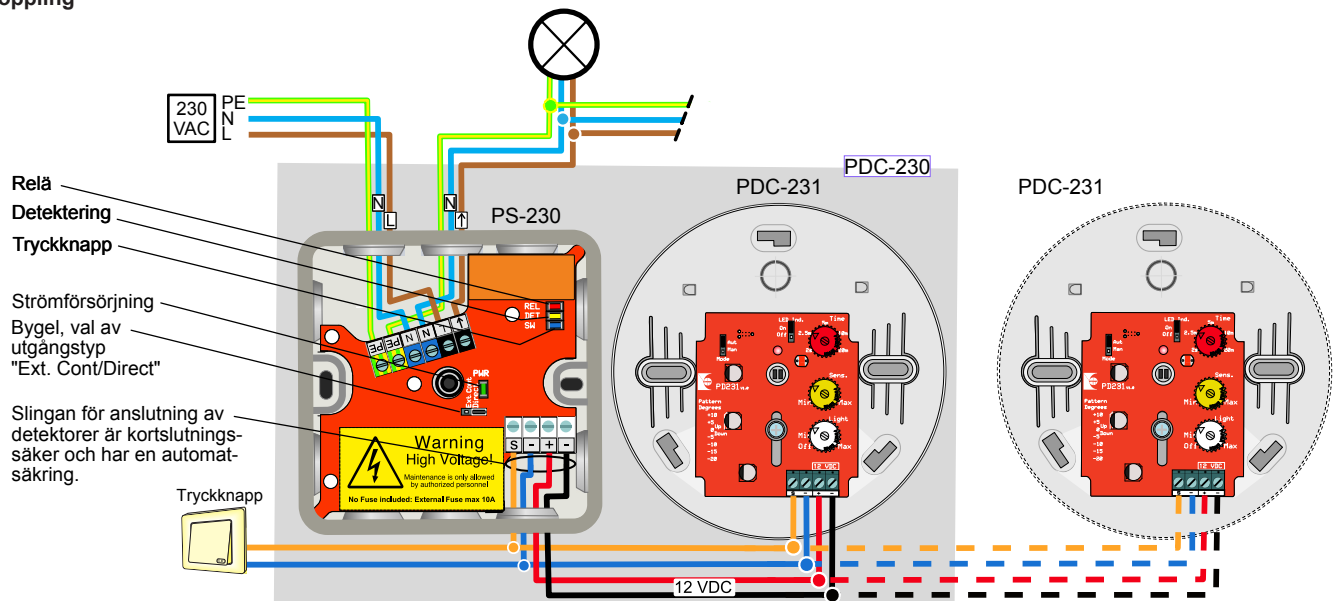
Mode (Funktionsbygel)

Auto: IR-detektorn tänds upp belysningen.

Man: IR-detektorn fungerar som en hjälpedetektor (kan endast hålla belysningen tänd). En annan enhet eller tryckknapp behöver då tända.



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 0,18 mm², art. nr 15400. För över 50 m rekommenderas partvinnad kabel, t.ex. CABS 2 x 0,50 + 2 x 0,18 mm² art. nr 15406.

Försök att inte förlägga ledningar intill högspänning eller i befintliga kabelrännor med många ledningar.

PS-230 kan ersätta kopplingsdosan som redan sitter i den befintliga förgreningspunkten mellan fas in/ut och strömbrytare och då behövs ingen extra dragning av starkströmskabel. Modulen fungerar både som strömförsörjning, effektrelä och enkel logikmodul.

PS-230 innehåller ingen säkring på 230-sidan utan är dimensionerad så att fassäkring på 10 A ska lösa vid eventuell kortslutning.

Tryckknappar för manuell tändning och släckning kan anslutas. Den har även anslutning för skyddsjord. För inkoppling se exemplet nedan.

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".



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 upppackning.
- 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.

Teknisk specifikation

PS-230

Spänning:	230 VAC.
Frekvens:	50/60 Hz.
Egenförbrukning:	Nominellt: 1 W, max. 5 W.
Last:	10 A vid 230 VAC, $\cos \varphi = 1$. 5 A vid 230 VAC, $\cos \varphi = 0,5$.
Felindikering:	PWR-dioden blinkar långsamt då utgångstypen: "Ext.Cont"(Extern kontaktor) är vald eller om växelspanningens sinuskurva ej kan detekteras på ett korrekt sätt i samband med ett till- eller fränslag av reläet.
Återställning:	Återställning sker vid korrekt till-eller fränslag eller vid matningsreset.

Armaturer:

	Glödljus/halogen $\cos \varphi = 1$2300 W
	Lysrör $\cos \varphi = 0,5$ max.....1150 W
	LED, max.800 W
	Kompaktlysör800 W
	Startströmmax. 288 A

Antal armaturer, räkneexempel: Ledarmaturer 12 W, Startström 11,5 A.
 $\frac{800 \text{ W}}{12 \text{ W}} = 67$ (st) $\frac{288 \text{ A}}{11,5 \text{ A}} = 25$ (st)

E27 "RetroFit" ledlampa 8 W, Startström 6 A.
 $\frac{800 \text{ W}}{8 \text{ W}} = 100$ (st) $\frac{288 \text{ A}}{6 \text{ A}} = 48$ (st)

Det blir antingen totaleffekten eller startströmmen som begränsar antalet armaturer. I de här fallen blev det startströmmen.

Omgivningstemperatur:	- 25 till + 45 °C.
Skyddsklass:	Skyddsklass 1. Produkten uppfyller skyddsklass 1, eftersom den har vidarekoppling av skyddsjord för skyddsjordning av de armaturer den styr. Skyddsklass 2. Om skyddsjord ej erfordras i anslutna armaturer, uppfyller produkten i sådant fall skyddsklass 2 och det finns då inte något krav på att ansluta skyddsjord till produkten. Skyddsjord får dock anslutas även om den inte vidarekopplas.
Kapsling:	IP65.
Mått (B x H x D):	88 x 88 x 39 mm.

PDC-231

Elektriska:	
Spänning:	10 - 16 VDC.
Ström:	5,5 mA i vila, max 7,0 mA.
Uppstartstid:	< två minuter.
Utgång:	S (signal) specialanpassad signal-spänningsutgång endast för anslutning mot PS-230.
Utgångens spänningsnivåer:	Normal (Öppen) 10 V Detekt (No Start) 5,4 V Detekt 2,7 V Tryckknapp (återfjädrande) 0 V
Lysdiod:	Gångtest (omkopplingsbar).
Detektor:	Dubbelelements-, lågbrus, pyroelektrisk IR-detektor.
Max antal anslutna till en PS-230:	5 st om ingen annan sensortyp är ansluten.
Kapsling:	IP42.
Mått (Ø: x H):	129 x 43 mm.
Vikt:	110 g.

Ytterligare komponenter i denna serie.

- PDC-230 art.nr 18498 (paket)
- AD-230 art.nr 18509 (paket)
- PD-230 art.nr 18500 (paket)
- PDC-231 art.nr 18499
- AD-232 art.nr 18507
- PD-231 art.nr 18501
- PS-230 art.nr 18502
- LS-233 art.nr 18503

extronic.se