



1. Installation - inkoppling

Detektorn **AD232** är avsedd för installation med delat montage och får endast anslutas till strömförsörjningsmodul **PS230**. Tillsammans benämns de som system **AD230**. 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.

Anslutning mellan enheterna utförs enkelt med en fyrledad svagströmskabel med separata jordledare för spänningsmatning och signal. 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.

Anslutning med 3-ledare och gemensam jord rekommenderas ej, då detta kan medföra självsvängning vid längre ledningslängder.

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

PS230 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, effektrele och enkel logikmodul.

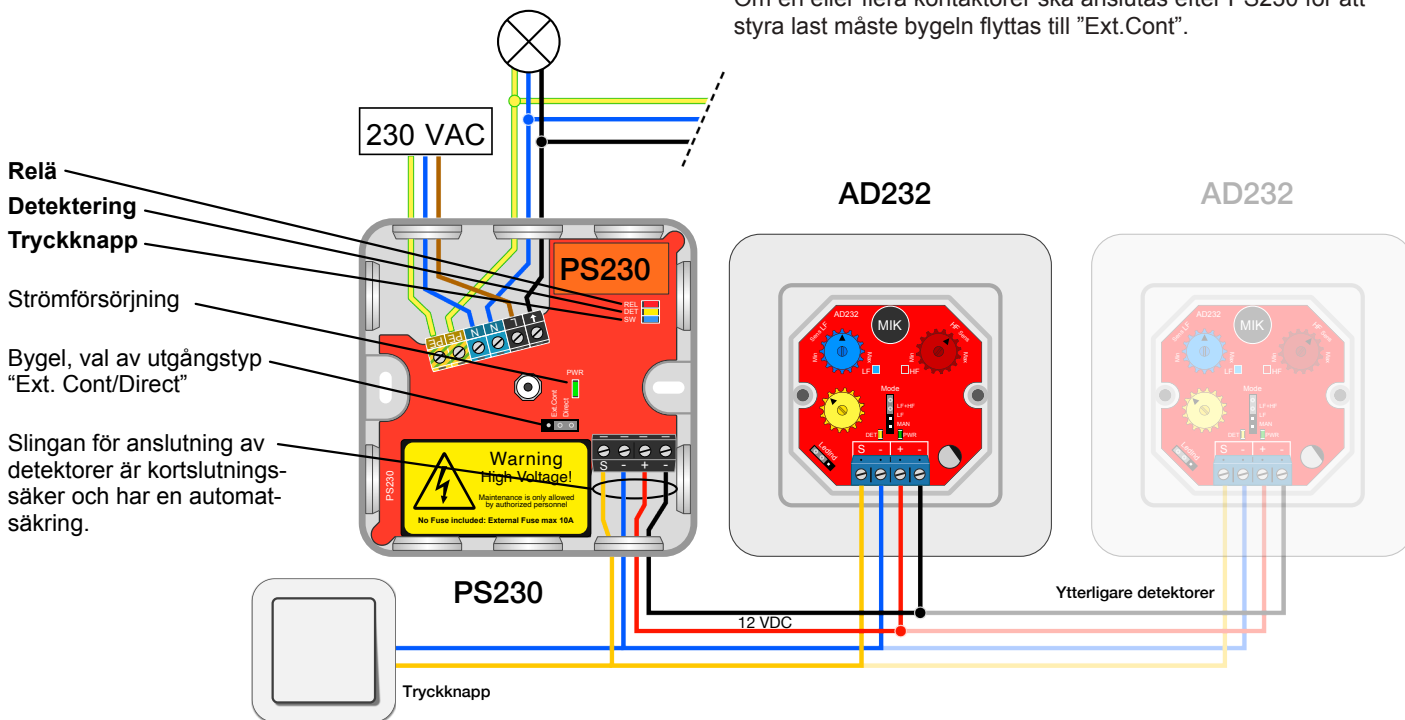
PS230 innehåller ingen säkring på 230-sidan utan är dimensionerad så att fassäkringen på 10 A ska lösa vid eventuell kortslutning.

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

Bygeln 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 PS230.

Om en eller flera kontaktorer ska anslutas efter PS230 för att styra last måste bygeln flyttas till "Ext.Cont".



Känslighetsinställning, lågfrekvens (Sens. LF)

Indikeringsdiöd
Blå - LF, detektering av lågfrekventa ljud (dörröppning)

Frånslagsfördröjning, (Time). Kan justeras mellan 2 sekunder och 20 minuter.

Bygel - av eller på, släcker alla indikeringsdiöder utom "PWR" som alltid lyser vid ansluten spänning.

Indikeringsdiöd

Utgångsstatus
Gul - DET, detektering

- **Fast sken** vid detektering

- **Blinkar** vid detektering utan automatisk tändning (NS), (fyller endast på tid).

Känslighetsinställning, högfrekvens (Sens. HF)

Indikeringsdiöd
Röd - HF, detektering av högfrekventa (hörbara ljud), fotsteg, tal, nyckelskrammel mm.

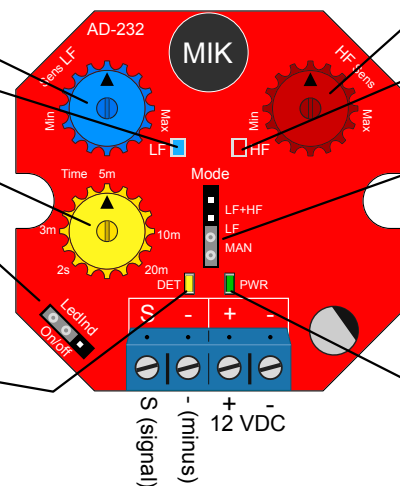
Bygel funktionsläge (Mode):

- **(LF+HF) Auto** - automatisk tändning.
- **(LF) Auto** - automatisk tändning vid detektering av låga frekvenser, HF fyller endast på tid.

- **Man/Lightsensor** - hjälpdetektor, fyller endast på tid. Tändning med tryckknapp eller annan detektor.

Indikeringsdiöd

Grön - PWR, lyser när strömförsörjningen är ansluten, blinkar vid låg spänning < 9V.





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 PS230 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

Strömförsörjningsmodul PS230

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 växelspänningens sinuskurva ej kan detekteras på ett korrekt sätt i samband med ett till- eller fränslag av reläet.
Återställning:	IP65
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 40 W, Startström 18 A. Det blir antingen totaleffekten eller startströmmen som begränsar antalet armaturer. I det här fallet blev det startströmmen.
Omgivningstemperatur:	- 25 till + 45 oC.
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.

Akustisk detektor AD232

Spänning:	9-16 VDC
Strömförbrukning:	Min. 6,5 mA, Max. 20 mA
Reläutgång:	12 VDC/1 A, växlande. Reläet drar vid mörker
Ljuskänslighet:	Hög: 0,5-10.000 lux Låg: 0,5-2000 lux
Kapsling:	Plast
Kapslingsklass:	IP65
Färg:	Vit
Mått (B x H x D):	84 x 84 x 35 mm

För kompletta manualer

- Akustisk detektor AD232**
artnr: 18509 | E13 008 74
- Strömförsörjningsmodul PS230**
artnr: 18502 | E13 011 37

Besök: produkter.extronic.se

* Närvaropaket AD-230 innehåller 1st "Strömförsörjningsmodul PS230" och 1st "Akustisk detektor AD232"