



# PowerSwitch Mini

För inkoppling av små extra förbrukare (max 6 A) i känsliga elsystem

## Bakgrund

Ett stort problem med dagens elektronik i bilar är att påbyggnad av olika slag blir väldigt omfattande eller ibland näst intill omöjligt. Detta beror främst på att dagens system har övervaknings- och styrfunktioner i form av någon datorbaserad enhet där mycket små störningar (t.ex. till- och frånslag från vanliga reläer) kan uppfattas som information och därmed generera felkoder eller felaktiga funktioner. Lösningen på detta är Sepabs PowerSwitch.



## Vad?

PowerSwitch är ett halvledarrelä, funktionen efterliknar ett traditionellt relä där matning hämtas från batteriet eller ett annat "säkert" ställe som systemet inte reagerar på. Konstruktionen bygger på Mos-Fet teknik och lämpar sig som komplement eller alternativ där traditionella reläer drar för mycket ström eller på annat sätt stör känsliga elsystem.

## Hur?

Tack vare sin konstruktion har PowerSwitch en mycket låg tomgångsström, 80-100 ggr lägre än ett vanligt relä (ca 2 milliampere). Detta gör det möjligt använda PowerSwitch till så kallat gränssnitt utan att störa pulstågsstyrda system (t.ex. Can Bus) eller till system med glödtrådsvakt.

## Egenskaper & användningsområde

- Lämplig vid montering av t ex extraljusramp, innerbelysning eller sidomarkering
- Enklare, tryggare och säkrare inkopplingar, färdig med kontaktstycke
- Elektriskt överhettningsskydd
- Genererar inga felkoder till fordonets diagnostiksystem
- Spar kabeldragning då den exempelvis kan monteras bak vid montering av backljus
- Damm och vattenskyddad IP67, samt termiskt avsäkrad för montage i motorutrymme.
- Enklare felsökning och minskade garantikostnader
- Låg tomgångsström
- Försett med EMI-filter på signalingång
- Klarar både plus- och minusstyrning
- Testad enligt ISO 16750-4

### Teknisk data:

Max kontinuerlig belastning:	6 A
Driftspänning:	12/24 V
Tillslagsspänning: EB089-4V	4 V
EB090	16 V
Styrström:	30-50 uA
Elektroniskt överhettningsskydd	150°C

### Artikelnummer:

EB089-4V	12 V
EB090	24 V
089/090	Kontaktsats

No mission is impossible. [sepab.se](http://sepab.se)