

Ihr Fachhändler:

**SolteQ GmbH**

Willesch 6 • D-49779 Oberlangen • Germany

Tel: +49 (0)5933/ 92 48 -21 • Fax: +49 (0)5933/ 92 48 29 • email: info@solteq.eu

[www.SOLTEQ.eu](http://www.SOLTEQ.eu)

Das Urheberrecht auf alle Abbildungen und Fotos unterliegt SolteQ GmbH - Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



# SOLTEQ

***Veiligheids- en uitschakel-  
systeem voor zonnepane-  
len, in geval van brand***

***SolteQ-BFA***



## Veiligheids-branduitschakeling SolteQ-BFA

Nieuws uit de krantenkoppen:

„De brandweer blust geen gebouwen met PV-panelen, door de hoge spanningen“ dat was vroeger!

Het Solarmodule-Monitoring-System SMS-BFA is een autonoom systeem om PV-panelen veilig uit te schakelen.

Functie:

Veilige, volautomatische kortsluiting van alle zonne-energie modules in geval van brand, zodat de brandweer probleemloos kan blussen of in geval van een manuele uitschakeling bij onderhoudswerkzaamheden.

In geval van brand zal het systeem met een druk op de knop of volautomatisch elk zonnepaneel direct op de zonne-energie module kortsluiten, zodat de panelen volkomen spanningsloos worden.

...Ter bescherming van onze brandweerlieden !



## SMS-BFA - in eerste instantie: persoonsbeveiliging

Zonnepanelen zijn ware generatoren. Een dergelijke generator op het dak is in elk geval een gevaar. Zelfs het blussen in geval van brand is delicaat, want ook de waterstraal kan de stroomkring sluiten. Het uitschakelen door een DC-schakelaar biedt in werkelijkheid geen veiligheid, omdat de volle spanning nog steeds aanwezig is in de kabels tot in de schakelaar, die zich meestal in de kelder resp. op de omvormer bevindt. In geval van brand moet deze eerst gezocht en gevonden worden, in een brandend huis... Het is eenvoudiger, als de zonnepanelen volautomatisch uitgeschakeld resp. alle modules kortgesloten worden, zonder dat men daarover moet nadenken ... of manueel via de handmelder, bijvoorbeeld aan de ingang van het gebouw, bijv. voor onderhoudsdoeleinden. Voor de brandweer bestaat een permanent risico, want wie bij het blussen de hoge spanningen en stromen in het bluswater krijgt, kan een elektrische schok krijgen. Bij brandalarm schakelt SolteQ-BFA in een fractie van een seconde alle zonnepanelen volautomatisch en veilig uit, zonder dat de brandweer moet vreezen voor hoge spanningen in het bluswater.

## Persoonsveilig/Fail-Safe-Functie+volautomatisch uitschakelen binnen 50mS !!

Zelfs als de eigen 2-gaderde stroomvoeding uitvalt, wordt de uitgang door de opgeslagen energie veilig in een kortgesloten toestand gebracht. Deze toestand blijft zolang behouden, ook zonder voedingsspanning, tot deze via een sleutel opnieuw ingeschakeld wordt.

De modulbox BFA kan bij nieuwe installaties direct als panelbox gebruikt worden, maar kan ook als tweede box en bij wijze van bijkomende uitrusting aangebracht worden.

Ingangen: 

- extern alarm voor brandmeldcentrale of rookmelder
- Uitbreiding-handmelder (Slave)

 Uitgangen: 

- potentiaalvrij wisselcontact voor lichtbord of andere meldingen

De uitgang voor het lichtbord is een potentiaalvrij sluit-contact. Het kan ook voor andere doeleinden gebruikt worden. Zo kan het bijv. ook een poort openen, zodat de poort van het domein automatisch open gaat, om de weg voor de brandweer probleemloos kunnen blussen

**Eenvoudig en veilig !**  
**Eenvoudig uitschakelen en opnieuw inschakelen,**  
**met een druk op de knop of volautomatisch !**



Het NOOD-UITSCHAKEL-systeem voor uw zonnepanelen



**Voor een maximale veiligheid!**  
**door brandweer en vooraanstaande verzekeringsmaatschappijen aanbevolen!**

**Voor een maximale veiligheid!**



## Werking

### De module veilig, redundant en autarkisch uitschakelen !

De uitschakeling gebeurt direct bij het zonnepaneel. Het zonnepaneel wordt veilig en redundant kortgesloten, zodat er geen spanning meer geproduceerd kan worden. Zelfs bij het uitvallen van de stroomvoeding bij de module-eenheden, bijv. door brand of door het verbreken d.m.v. een bijl, of het uitschakelen van de stroomvoorziening in het gebouw, kan door de opgeslagen energie een veilige uitschakeling gewaarborgd worden. De uitschakeling is in elk mogelijke situatie veilig - Failsafe en persoonsveilig gegarandeerd.



### Uitschakeling - resp. kortsluiting van de module

De zonnepanelen worden veilig kortgesloten, zelfs als

- de stroomvoeding onderbroken wordt
- de stroomvoeding kortgesloten wordt
- op een handmelder gedrukt wordt
- een alarmsignaal via een brandmeldcentrale of rookmelder ingeschakeld wordt

Zelfs als de handmelder in geval van brand buiten handbereik zou zijn, kan het systeem door het doorsnijden van de datakabel (12V), d.m.v. een mes of een bijl, op een eenvoudige manier uitgeschakeld worden.

### Inbouwen / Montage:

Bij nieuwe installaties:

a) Bestel een zonne-energie module met geïntegreerde SolteQ-BFA-uitschakeling direct bij de producent  
 of b) vervang gewoon de geleverde panelbox door de SolteQ-BFA-box  
 of c) plaats de SolteQ-BFA-box gewoon naast de zonne-energie modulebox

Als bijkomende uitrusting voor bestaande installaties:

a) Systeem BFA als panelbox-type D of E bestellen  
 of b) aanwezige panelboxen door de BFA-box vervangen  
 of c) plaats de SolteQ-BFA-box gewoon naast de zonne-energie modulebox, gewoon aansluiten en klaar!

### Aansluiting

De aansluiting gebeurt heel eenvoudig:

Alle modules SMS-BFA worden gewoon op rij of parallel aan de voedingskabel aangesloten. De volgorde speelt hierbij geen rol. Een handmelder-centrale (Master) kan tot 1.000 BFA-boxen direct beheeren. Bij meer dan BFA-boxen is er gewoon een bijkomende relais en een sterke netvoeding nodig. Op deze manier is het maximum aantal SolteQ-BFA-boxen per installatie onbeperkt. Aan elke handmelder-centrale kan een willekeurig aantal bijkomende handmelder-Slaves aangesloten worden, bijv. aan verschillende ingangen van een gebouw.

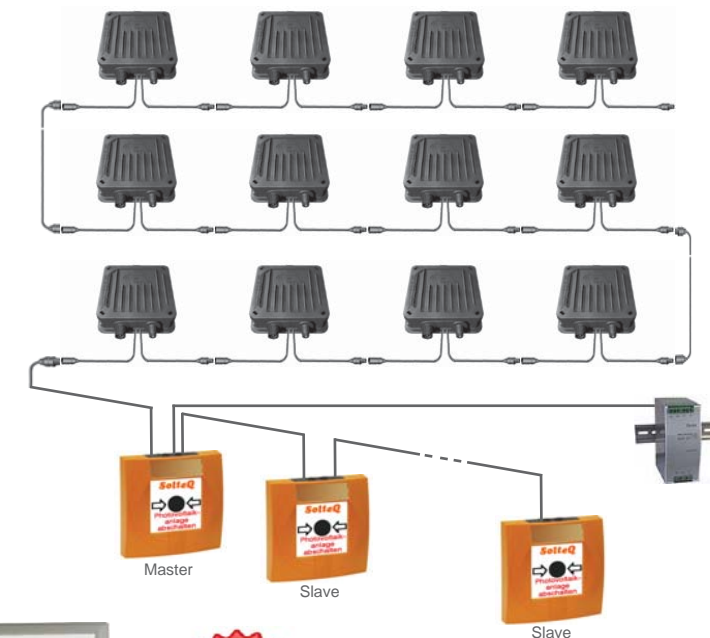
Panelbox-varianten en keuzemogelijkheden van de stekker en bekabeling, zie aanvragenlijst-SMS01.

#### Technische gegevens:

max. aantal eenheden:	willekeurig
<b>Panelbox</b>	
Afmetingen:	76x76x25 mm
Beschermingsklasse:	IP66
Stroomtoevoer:	12V
Stroomverbruik:	< 0,014 VA / 1,2 mA per module
Max. schakelvermogen:	400VAC/16A
Bereik omgevingstemperatuur:	-40 ... +125°C
<b>Handmelder-centrale (Master/Slave)</b>	
Afmetingen:	133x133x36mm
Beschermingsklasse:	IP55

#### Bijkomende toebehoren

- Lichtborden
- Rookmelder
- Telefoon toestel
- GSM-module voor SMS-berichten



\*up to 20 years warranty for the electronic possible, standard: 2 years

**SMS01 - Firemens best friend !**

