

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

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



SOLTEQ

**Systeme de sécurité et
système d'arrêt en cas
d'incendie pour disposi-
tifs photovoltaïques**

SolteQ-BFA

Système de sécurité et système d'arrêt en cas d'incendie SolteQ-BFA

Nouveauté à la une:

« Les pompiers n'éteignent aucun incendie sur des bâtiments dotés de dispositifs photovoltaïques, ce en raison des tensions élevées » !

Le système de monitoring des modules solaires SMS-BFA est un système autonome permettant en toute sécurité de mettre hors circuit les dispositifs photovoltaïques.

Fonction:

Mise hors circuit sécurisée et entièrement automatique de tous les modules solaires en cas d'incendie pour permettre aux pompiers d'éteindre sereinement les incendies ou mise hors circuit manuelle en cas de travaux de maintenance.

En cas d'incendie, par pression sur un bouton ou automatiquement, le système met hors circuit chacun des modules solaires afin de mettre l'ensemble du dispositif hors tension. **...Pour la protection des pompiers!**



Objectif principal du système SMS-BFA: la protection des personnes

Un dispositif photovoltaïque est un véritable générateur. Un tel générateur disposé sur le toit est synonyme de danger. Même l'extinction d'un bâtiment en cas d'incendie s'avère très délicat car l'eau projetée peut fermer le circuit. En réalité, la mise hors circuit via un interrupteur DC ne garantit pas la sécurité: en effet, cette opération ne permet pas de couper les tensions élevées présentes entre les gaines et l'interrupteur (situé dans la plupart des cas dans la cave au niveau d'un convertisseur). En cas d'incendie, il faudrait chercher puis trouver cet interrupteur, chose quasiment impossible lorsqu'une maison est en feu... Il est beaucoup plus simple d'éteindre automatiquement le panneau solaire ou de court-circuiter automatiquement tous les modules sans avoir à trop réfléchir ... ou (pour les travaux de maintenance) manuellement à l'aide d'un détecteur situé par exemple, à l'entrée du bâtiment. Le risque pour les pompiers est permanent: une électrocution est toujours possible lorsque l'eau d'extinction entre en contact avec des tensions. En cas d'alarme-incendie, SolteQ-BFA coupe automatiquement et en toute sécurité l'ensemble du dispositif solaire en seulement quelques fractions de seconde. Les pompiers peuvent alors travailler sereinement.

A sécurité intrinsèque/fonction « Fail-Safe » (sécurité intégrée)+ mise hors circuit entièrement automatique en l'espace de 50mS !!

Même si le circuit d'alimentation à deux fils du système venait à tomber en panne, l'énergie emmagasinée permettrait de faire basculer, en toute sécurité, la sortie en mode « hors circuit ». Ce mode « hors circuit », sans aucune tension d'alimentation, sera conservé jusqu'à ce que la tension d'alimentation soit rétablie au moyen d'une clé.

Sur les dispositifs neufs, le « modulbox » BFA peut être utilisé directement comme « panelbox » et peut aussi tout à fait convenir comme deuxième « box » (équipement additionnel)

Entrées: • Alarme externe pour dispositif de détection d'incendie ou détecteur de fumée
• Détecteur manuel supplémentaire (Slave)

Sorties: • contact exempt de potentiel pour enseigne lumineuse ou autres messages

La sortie pour l'enseigne lumineuse est un contact à fermeture exempt de potentiel. Il peut également être utilisé à d'autres fins: en effet, il peut déclencher l'ouverture d'une porte pour ouvrir la voie au personnel d'intervention qui pourra effectuer une extinction dans les règles.



Le système « arrêt d'urgence » pour votre dispositif solaire

**Simple et sûr !
Il suffit d'éteindre puis de remettre en marche,
par pression sur bouton ou entièrement auto-
matiquement !**



**Recommandé par le corps des sapeurs-pompiers
et les assurances leaders sur le marché !**

**Pour une sécurité
maximale!**

Mode de fonctionnement

Mise hors circuit sûre, redondante et autarcique des modules!

La mise hors circuit se fait directement au niveau du module solaire. Le module solaire est ainsi coupé de manière sûre et redondante, afin qu'aucune tension ne se crée. Même en cas de panne du circuit d'alimentation des unités de module (panne due, par exemple, à un incendie, à une coupure ou à la mise hors circuit de l'alimentation du bâtiment), la mise hors circuit pourra être effectuée grâce à l'énergie emmagasinée. Dans tous les cas, la mise hors circuit est sûre – « Failsafe » (sécurité intégrée) et sécurité intrinsèque garantis.



Arrêt/mise hors circuit des modules

Les modules solaires seront mis hors circuit même si

- le circuit d'alimentation est coupé
- le circuit d'alimentation est court-circuité
- un détecteur manuel est déclenché
- un signal d'alarme est déclenché via un dispositif de détection d'incendie ou un détecteur de fumée.

Même si le détecteur manuel n'était pas à portée, le système pourrait être arrêté simplement, en coupant le câble de données (12V) au moyen d'un couteau ou d'un autre objet.

Montage:

Sur dispositifs neufs:

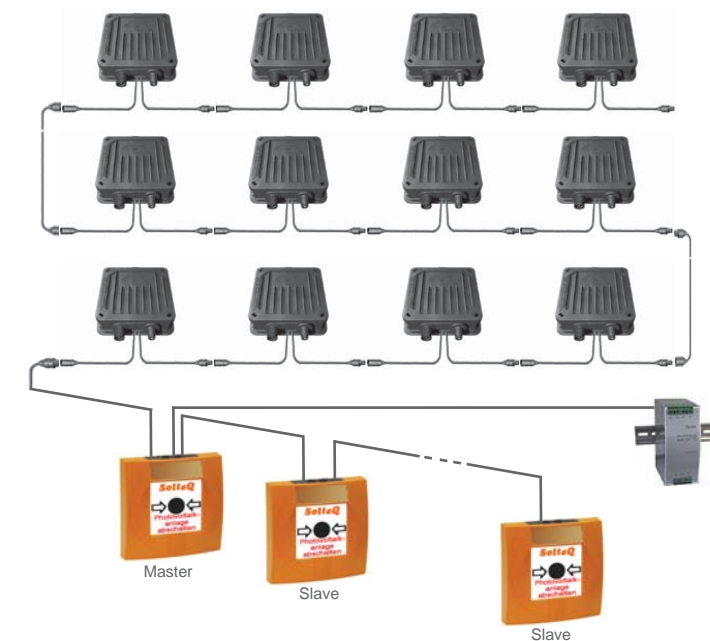
- a) Commandez directement auprès du fabricant un module solaire doté du système d'arrêt SolteQ-BFA
- ou b) remplacez simplement la « panelbox » livrée par la « box » SolteQ-BFA
- ou c) Placez simplement la « box » SolteQ-BFA en supplément à côté de la « box module solaire »

Comme équipement additionnel sur dispositifs existants:

- a) Commandez le système BFA comme « panelbox » de type D ou E
- ou b) Remplacez les « panelbox » existantes par la « box » BFA
- ou c) Placez simplement la « box » SolteQ-BFA en supplément à côté de la « box module solaire »

Schéma électrique

Le branchement se fait très facilement et simplement: Tous les modules SMS-BFA doivent être montés en série ou en parallèle sur le câble d'alimentation. L'ordre ne présente aucune importance. Une centrale (Master) peut gérer directement jusqu'à 1.000 « box ». Si davantage de « box » BFA sont utilisées, un relai supplémentaire ainsi qu'un bloc d'alimentation plus puissant seront nécessaires. Ainsi, le nombre maximum de « box » SolteQ-BFA par dispositif n'est pas limité. Chaque centrale peut accueillir de nombreux autres « slaves » branchés, par exemple, à différentes entrées de bâtiment. Pour en savoir plus sur les variantes de « panelbox » et sur le choix des prises et câbles, veuillez vous référer à la feuille de demande SMS01.



Données techniques:

Nombre maximum d'unités: au choix

Panelbox

Dimensions: 76x76x25 mm
Protection: IP66
Alimentation: 12V
Consommation d'électricité: < 0,014 VA / 1,2 mA par module
Puissance d'interruption maximale: 400VAC/16A
Plage de température environnante: -40 ... +125°C

Centrale du détecteur manuel (Master/Slave)

Dimensions: 133x133x36mm
Protection: IP55

Autres accessoires

- Enseignes lumineuses
- Détecteur de fumée
- Transmetteur téléphonique
- Module GSM pour messages SMS



SMS01 - Firemens best friend !

