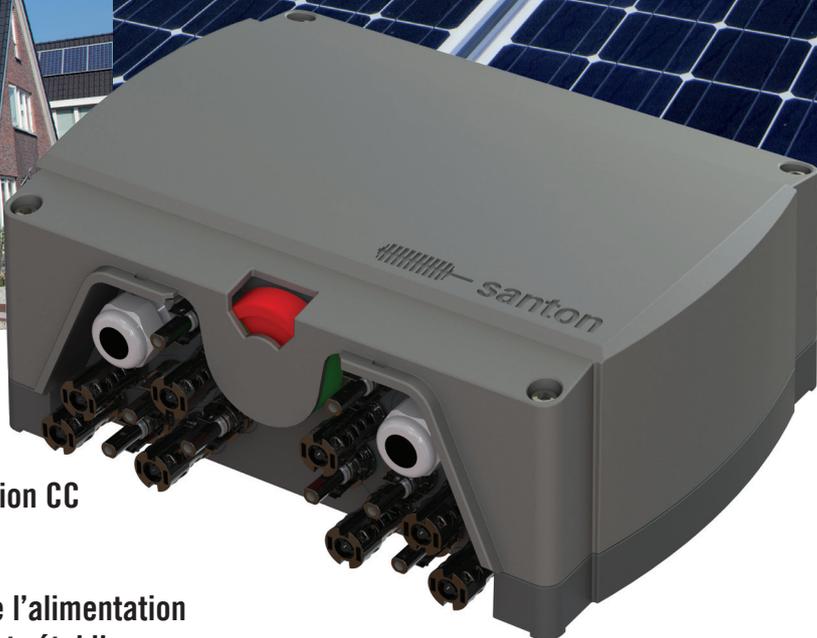


**PFS
NOUVEAU**

L'INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ PROFESSIONNEL POUR LA PROTECTION DES POMPIERS

POUR DES SYSTÈMES COMMERCIAUX ET RÉSIDENTIELS



Coupe de l'alimentation CA =
coupure automatique de l'alimentation CC



Réinitialisation automatique lorsque l'alimentation
CA est rétabli = l'alimentation CC est rétabli



Facile à installer dans les installations résidentielles
et commerciales nouvelles et existantes

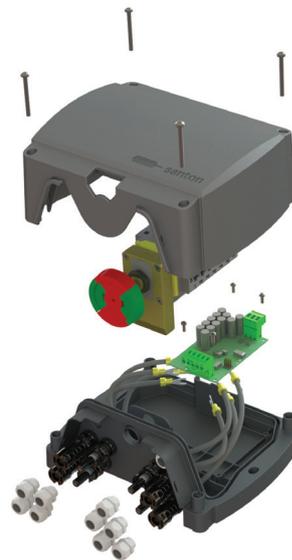


Basé sur l'interrupteur CC de Santon,
le plus utilisé au monde

 **santon**
superior switch solutions

LE SOLEIL VOUS FOURNIT L'ÉNERGIE, SANTON ASSURE VOTRE SÉCURITÉ

Dans la plupart de systèmes photovoltaïques, l'interrupteur d'isolation CC est intégré dans l'onduleur CC/CA. Après la désactivation de l'onduleur, les câbles entre les modules PV et l'onduleur dans le bâtiment sont encore toujours sous tension (1000V CC). En cas d'incendie, les pompiers qui veulent intervenir, sont encore toujours exposés à une source de danger potentiel. L'interrupteur de sécurité DFS/PFS de SANTON apporte la solution appropriée. L'interrupteur DFS/PFS fait la déconnection directement entre les panneaux solaires et l'onduleur en créant une situation sans danger d'électrocution.



6 RAISONS D'OPTER POUR L'INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ DFS/PFS DE SANTON

1. GAIN DE TEMPS PRÉCIEUX EN CAS D'INCENDIE

Le DFS/PFS fonctionne selon les routines internationales des pompiers. En éliminant le danger d'électrocution il y a un gain de temps précieux car les pompiers peuvent suivre leur routine habituelle sans préoccupation. En plus, en cas que l'alimentation CA n'est pas coupé et la température à l'intérieur de l'unité DFS/PFS atteint 100 C, l'unité coupe automatiquement la connection CC.

2. ISOLATION COMPLÈTE DES MODULES PV

Isolation complète des modules PV. Le DFS/PFS fonctionne avec un interrupteur motorisé. Le moteur est alimenté via un UPS intégré. Donc en cas d'absence total du CA l'interrupteur fonctionne tout seul.

3. RÉINITIALISATION AUTOMATIQUE

Une situation de coupure d'alimentation complète peut survenir à tout moment et pour de nombreuses raisons. Le DFS/PFS dispose d'une fonction de réinitialisation automatique. Le DFS/PFS s'éteint automatiquement si l'alimentation CA normale est interrompue pendant plus de 0,5 secondes et s'allume automatiquement lorsque l'alimentation CA normale est rétablie. Il n'est donc pas nécessaire d'effectuer une réinitialisation manuelle à chaque coupure de courant! Après contrôle de la situation de sécurité et lorsque l'alimentation principale CA est reconnectée automatiquement, l'interrupteur de sécurité de Santon activera l'alimentation CC.

4. UTILISATION DANS DES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES INDUSTRIELLES ET RÉSIDENIELLES

En utilisant l'unité DFS/PFS avec plusieurs chaînes il est possible de combiner un nombre illimité d'unités pour fixer chaque taille d'installation. De manière optionnelle, il est possible de connecter toutes les unités à la même source CA afin de créer une opération marche-arrêt CC distincte, en allumant et éteignant la source AC, celui fait fonctionner toutes les unités en même temps. Là encore, la réinitialisation se fait automatiquement CA activé = CC activé, CA désactivé = CC désactivé. Ces unités peuvent être facilement adaptées à des installations existantes ou nouvelles.

5. SANTON L'INTERRUPTEUR CC LE PLUS POPULAIRE AU MONDE

Le DFS/PFS est équipé d'un interrupteur CC Santon de type XC, parmi les interrupteurs SANTON le plus populaire pour les applications photovoltaïques. Le mécanisme à ressort "de déclenchement" de Santon, avec son délai de réponse de seulement 3 millisecondes, réduit l'arc électrique. En combinaison avec les contacts autonettoyants, ceci permet d'augmenter la durabilité et la sécurité. C'est pourquoi l'interrupteur Santon de type XC a été sélectionné par de nombreux fabricants d'onduleurs comme leur interrupteur CC de premier choix.

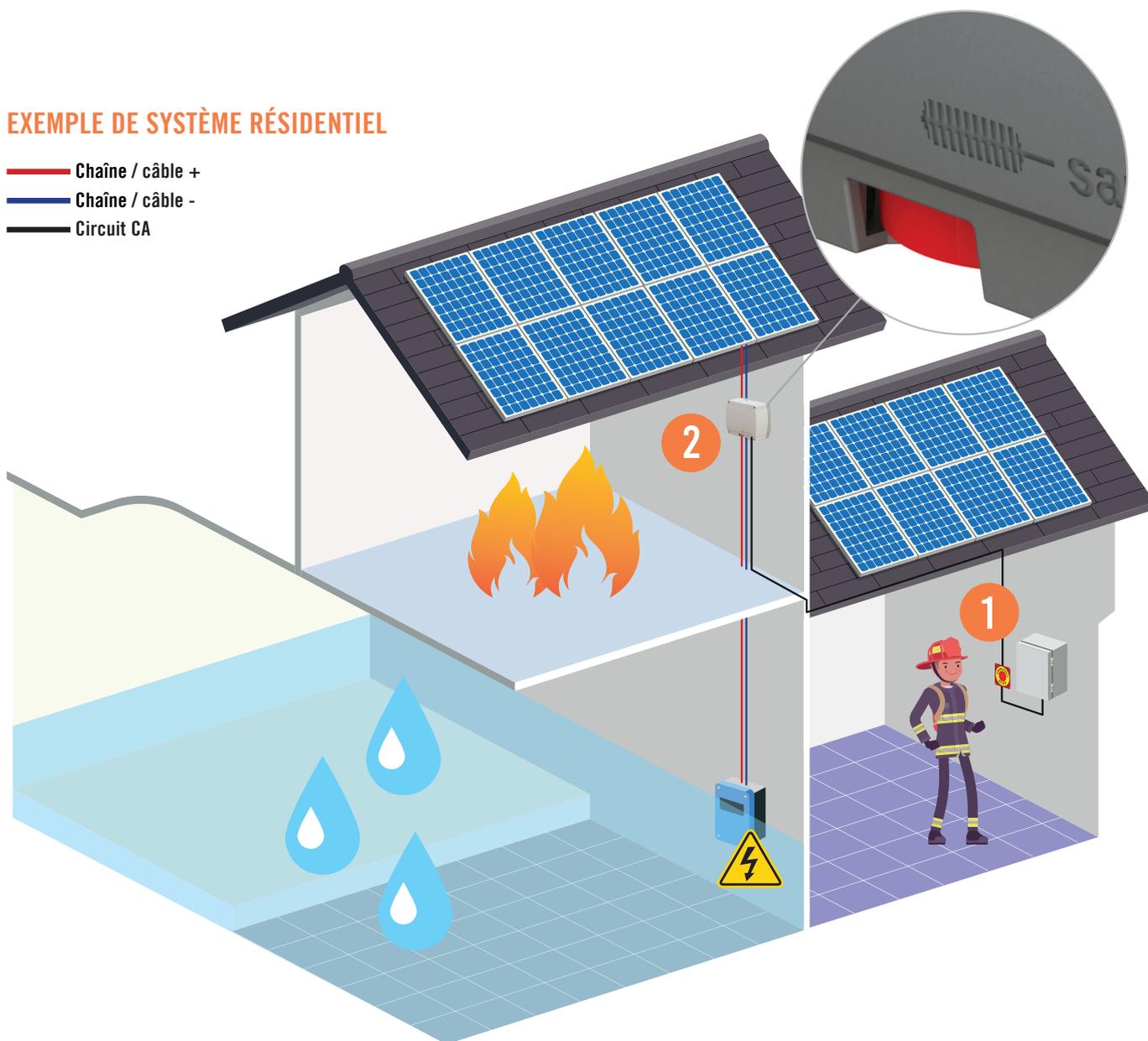
6. OPTEZ POUR LE LEADER MONDIAL EN MATÉRIEL ÉLECTRIQUE CC

Détenant plus de 100 ans d'expérience dans le développement de matériel électrique CC pour de nombreuses entreprises actives dans de nombreuses industries lourdes et variées dans le monde, Santon est devenu l'entreprise leader en interrupteur CC de sécurité. Avec l'unité de sécurité DFS/PFS de Santon, toutes les connaissances et l'expérience sont réunis et vous permettent d'assurer la sécurité de votre résidence ou de votre bâtiment industriel, ainsi que les personnes qui l'occupent. Choisissez le meilleur produit disponible pour vous protéger, l'unité DFS/PFS de Santon.

COUPURE DE L'ALIMENTATION CA = COUPURE DE L'ALIMENTATION CC

EXEMPLE DE SYSTÈME RÉSIDENTIEL

- Chaîne / câble +
- Chaîne / câble -
- Circuit CA



1. COUPURE MANUELLE DE L'ALIMENTATION CA

La première étape pour tout pompier dans la lutte contre un incendie est de couper le circuit électrique CA principal. Cela lui permet de s'occuper d'éteindre l'incendie, sans risque d'électrocution. Santon a développé l'interrupteur de sécurité pour pompiers, conformément à cette routine de sécurité internationale.

2. COUPURE AUTOMATIQUE DE L'ALIMENTATION CC

Dès qu'un pompier coupe le circuit CA principal, le DFS/PFS détectera cette action. Si cette coupure de courant dure plus de 5 secondes l'unité DFS/PFS se met automatiquement en position OFF. Comme le DFS/PFS est situé à proximité des modules PV, le courant continu à haute tension provenant des modules PV sera complètement isolé, ce qui permet de créer une situation sécuritaire pour les pompiers quand ils combattent un incendie dans un bâtiment commercial ou résidentiel.

Types de DFS		Nombre de cordons		Nombre de pôles		Classifications CC							Auxiliaire contact
Numéro d'article	Spécifications	2	4	4	8	650V 32A	800V 25A	850V 20A	1000V 16A	1000V 40A	1000V 45A	1500V 20A	Contact de rétroaction NO DC 24V 300mA
DFS-14	Unité avec débouchures	X		X		X	X	X	X				X
DFS-14-W	Unité avec presse-étoupes 9 x M12	X		X		X	X	X	X				X
DFS-14-MC4	Unité pré-câblée avec 8 x connecteurs MC4 (Stäubli) et 1 presse-étoupe M12 pour la ligne d'alimentation CA	X		X		X	X	X	X				X
DFSHP-14-MC4	Unité pré-câblée avec 8 x connecteurs MC4 (Stäubli) et 1 presse-étoupe M12 pour la ligne d'alimentation CA	X		X						X			X
DFSHP-154-MC4 (Evo2)	Unité pré-câblée avec 8 x connecteurs MC4 (Evo2) et 1 presse-étoupe M12 pour la ligne d'alimentation CA	X		X							X	X	X

Classifications selon le CEI : EN60947-3A1:2012/C1:2013/A2:2015 Cat PV-1 basé sur la commutation des Pôles + et -



Types de PFS		Nombre de cordons		Nombre de pôles		Classifications CC							Auxiliaire contact
Numéro d'article	Spécifications	2	4	4	8	650V 32A	800V 25A	850V 20A	1000V 16A	1000V 40A	1000V 45A	1500V 20A	Passage 240V 1A AC-13
PFSHP-18-MC4	Unité pré-câblée avec 16 x connecteurs MC4 (Stäubli) et 1 presse-étoupe M20 pour la ligne d'alimentation CA		X		X					X			
PFSHP-18S-MC4	Unité pré-câblée avec 16 x connecteurs MC4 (Stäubli) et 1 presse-étoupe M20 pour la ligne d'alimentation CA		X		X					X			X
PFSHP-158-MC4(Evo2)	Unité pré-câblée avec 16 x connecteurs MC4 (Evo2) (Stäubli) et 1 presse-étoupe M20 pour la ligne d'alimentation CA		X		X						X	X	
PFSHP-158S-MC4(Evo2)	Unité pré-câblée avec 16 x connecteurs MC4 (Evo2) (Stäubli) et 1 presse-étoupe M20 pour la ligne d'alimentation CA		X		X						X	X	X

Classifications selon le CEI : EN60947-3A1:2012/C1:2013/A2:2015 Cat PV-1 basé sur la commutation des Pôles + et -



Article: 90A1393-00-A-11-2021

WWW.SANTONSWITCHGEAR.COM

Santon Holland bv
The Netherlands.
Tel: +31(0)10 283 26 00
solar@santonswitchgear.com
EN-ISO 9001:2015

Santon International
The Netherlands
Tel: +31(0)10 283 26 00
solar@santonswitchgear.com
EN-ISO 9001:2015

Santon Switchgear Ltd
United Kingdom
Tel: +44(0)1633-252371
solar@santonswitchgear.com
EN-ISO 9001:2015

Santon GmbH
Germany
Tel: +49(0)180 118 40 88
solar@santonswitchgear.com
EN-ISO 9001:2015