

THE SANTON PROFESSIONAL AND DOMESTIC FIREFIGHTER SAFETY SWITCH

FOR PHOTOVOLTAIC INSTALLATIONS

EN

INSTALLATION MANUAL

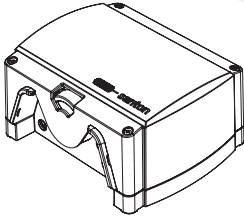
DE

INSTALLATIONSHANDBUCH

FR

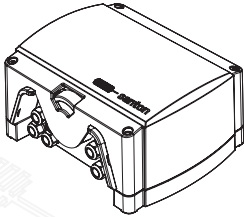
MANUEL D'INSTALLATION

| | |
|---|----|
| CONTENT / INHALT / CONTENU | 2 |
| GENERAL NOTICE AND SAFETY INSTRUCTIONS | 5 |
| ALLGEMEINE UND SICHERHEITSHINWEISE | 6 |
| AVIS ET CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ | 7 |
| INSTALLATION DFS / INSTALLATION DFS / INSTALLATION DFS | 8 |
| INSTALLATION PFS / INSTALLATION PFS / INSTALLATION PFS | 10 |
| SPECIFICATIONS (IEC) / SPEZIFIKATIONEN (IEC) / FICHE TECHNIQUE (IEC) | 12 |



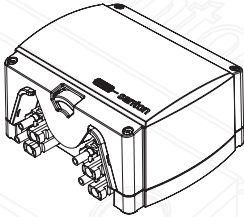
DFS-14

- Motor driven DC disconnect switch in enclosure
- Installation manual



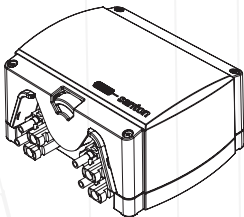
DFS-14-W

- Motor driven DC disconnect switch in enclosure
- Installation manual
- 9 x M12 glands



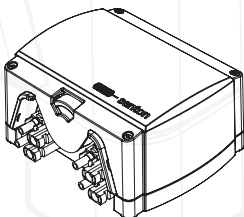
DFS-14-MC4

- Motor driven DC disconnect switch in enclosure
- Installation manual
- Pre-wired on 8 x MC4 connectors (org. STÄUBLI)
- 1 x M12 gland



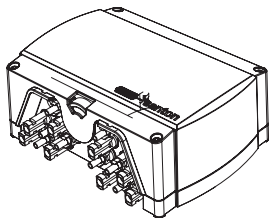
DFSHP-14-MC4

- Motor driven DC disconnect switch in enclosure
- Installation manual
- Pre-wired on 8 x MC4 connectors (org. STÄUBLI)
- 1 x M12 gland



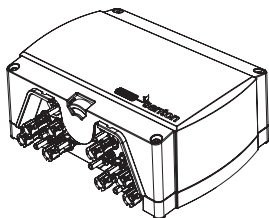
DFSHP-154-MC4-Evo2

- Motor driven DC disconnect switch in enclosure
- Installation manual
- Pre-wired on 8 x MC4-Evo2 connectors (org. STÄUBLI)
- 1 x M12 gland



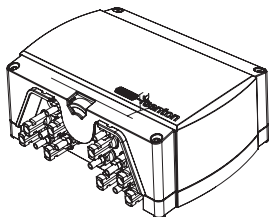
PFSHP-18-MC4

- Motor driven DC disconnect switch in enclosure
- Installation manual
- Pre-wired on 16 x MC4 connectors (org. STÄUBLI)
- 1 x M20 gland



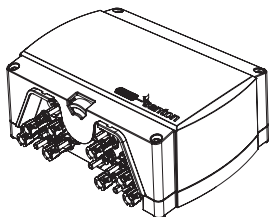
PFSHP-158-MC4-Evo2

- Motor driven DC disconnect switch in enclosure
- Installation manual
- Pre-wired on 16 x MC4-Evo2 connectors (org. STÄUBLI)
- 1 x M20 gland



PFSHP-18S-MC4

- Motor driven DC disconnect switch in enclosure
- Installation manual
- Pre-wired on 16 x MC4 connectors (org. STÄUBLI)
- On connectors pre-wired auxillary contact (change over)
- 1 x M20 gland



PFSHP-158S-MC4-Evo2

- Motor driven DC disconnect switch in enclosure
- Installation manual
- Pre-wired on 16 x MC4-Evo2 connectors (org. STÄUBLI)
- On connectors pre-wired auxillary contact (change over)
- 1 x M20 gland

GENERAL NOTICE AND SAFETY INSTRUCTIONS

General notice

- Changes or modifications not explained/approved in this manual voids your authority to operate this equipment.
- Santon shall not be held responsible for any damage caused due to incorrect installation of the product and/or the misunderstanding of this manual.
- Santon reserves the right to make any modification to this manual or the information contained herein at any time without notice.
- No design data such as sample pictures provided in this manual may be modified or duplicated except for the purpose of personal use.
- To ensure the recycling of all possible materials and proper disposal treatment of components, please return the product to Santon at end-of-life.
- Check the system regularly (once per 3 months) on faults.

Important safety precautions

Attention! Components in the installations are exposed to high voltages and currents. Follow these instructions carefully in order to reduce the risk of fire or electric shock.

The following regulations and standards are considered applicable and mandatory to read prior to the installation of electrical equipment:

- International Standards: IEC 60364-7-712 Electrical installations of buildings – Requirements for special installations or locations – Solar Photovoltaic (PV) power supply systems
- MIS3002: Microgeneration Installation Standard - requirements for contractors undertaking the supply, design, installation, set to work commissioning and handover of solar photovoltaic (PV) microgeneration systems
- Local building regulations
- Guidelines for lightning and overvoltage protection

Note!

- It is essential to uphold the limits for voltage and current in all possible operating conditions (see page 12; 'Technical Data'). Also keep in mind the literature on correct dimensioning and sizing of cabling and components.
- The installation of these devices may only be performed by certified technical personnel.
- The wiring schematics of the Firefighter safety Switch can be found at the end of this manual.
- All the installation works should be tested in accordance with relevant local legislation at the time of installation.

Intended use of the Firefighter safety Switch

The Firefighter safety Switch (DFS / PFS) has been especially developed as a safety device for direct current (DC) photovoltaic installations. The DC disconnect switch is used to disconnect the connected strings of the installation in case of an emergency situation. Such an emergency situation could be in case of fire.

Location of the Firefighter Safety Switch

The DFS / PFS needs to be placed as close to the solar panels as possible. Due to its enclosure, the switch is protected against external influences like dust and moisture. The whole set-up is conform to IP65 which make it suitable for outdoor usage when needed.

NOTE: The switch enclosure may not be installed in direct sunlight or be in direct contact with (continuous) water ingress.

Normal operation:

The DFS / PFS will automatically switch to the off position, breaking the DC connection between the solar panels and the inverter, after the AC power to the DFS / PFS is interrupted for longer than 0,5 seconds. The DFS / PFS will automatically switch to the on position, restoring the DC connection between the solar panels and the inverter, once the AC power to the DFS / PFS is restored longer than five seconds.

Special Operation:

If the temperature inside the DFS / PFS enclosure exceeds the 100°C, the DFS / PFS will automatically switch to OFF to protect the internal components and create a safe situation. When the installation is checked and the DFS / PFS is not affected, the DFS / PFS can be switched ON again by removal and re-applying the AC voltage to the DFS / PFS. The DFS / PFS will also automatically switch to OFF if there is an internal failure. If this occurs please try to reset the DFS / PFS by removal and re-applying the AC voltage to the DFS / PFS.

If this problem remains, please contact the Santon Support team: solar@santonswitchgear.com

Allgemeiner Hinweis

- Änderungen oder Modifikationen, die in diesem Handbuch nicht erklärt/genehmigt werden, führen dazu, dass Sie dieses Gerät nicht mehr bedienen dürfen.
- Santon ist nicht haftbar für Schäden, die durch falsche Installation des Produkts und/oder falschem Verstehen dieses Handbuchs entstehen.
- Santon behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an diesem Handbuch oder den darin enthaltenen Informationen vorzunehmen.
- In diesem Handbuch enthaltene Konstruktionsdaten wie Beispielbilder dürfen nicht modifiziert oder vervielfältigt werden, außer für persönliche Zwecke.
- Geben Sie das Produkt am Ende der Lebensdauer bitte an Santon zurück, um ein Recycling der verwertbaren Materialien und die ordnungsgemäße Entsorgung der Komponenten sicherzustellen.
- Überprüfen Sie das System regelmäßig (alle 3 Monate) auf Fehler.

Wichtige Sicherheitsvorkehrungen

Achtung! Komponenten in den Anlagen sind hohen Spannungen und Strömen ausgesetzt. Befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig, um Brandrisiko oder die Gefahr eines Stromschlags zu reduzieren.

Die folgenden Regulierungen und Standards werden als anwendbar angesehen und müssen vor der Installation des elektrischen Geräts gelesen werden:

- Internationale Standards: IEC 60364-7-712 Elektrische Installationen von Gebäuden - Anforderungen für spezielle Installationen oder Orte – Solar Photovoltaik (PV) Energieversorgungssysteme
- MIS3002: Microgeneration Installation Standard - Anforderungen für Bauunternehmer, die für Lieferung, Entwurf, Installation, Inbetriebnahme und Übergabe von Solar Photovoltaik (PV) Mikro-Energieerzeugungssystemen zuständig sind
- Örtliche Bauvorschriften
- Richtlinien für Blitz- und Überspannschutz

Hinweis!

- Es ist unabdingbar, sich unter allen möglichen Betriebsbedingungen an die Grenzen für Spannung und Strom zu halten (siehe Seite 12, „Technische Daten“). Beachten Sie auch die Literatur zu richtiger Dimensionierung und Auslegung der Verkabelung und von Komponenten.
- Die Installation dieser Geräte darf nur von zertifiziertem technischen Personal durchgeführt werden.
- Der Schaltplan des Haus-Feuerwehrschalters befindet sich am Ende dieses Handbuchs.
- Alle Installationsarbeiten müssen entsprechend der relevanten örtlichen Gesetzgebung zum Zeitpunkt der Installation getestet werden.

Verwendungszweck des Feuerwehr Sicherheitsschalters

Der Feuerwehrsicherheitsschalter (DFS / PFS) wurde speziell als Schutzvorrichtung für Gleichstrom (DC) Fotovoltaikanlagen entwickelt. Der Stromtrennschalter wird verwendet, um in Notfällen die angeschlossenen Kabel von der Anlage zu trennen. Eine solche Notsituation kann ein Feuer sein.

Lage des Feuerwehr Sicherheitsschalters

Der DFS / PFS muss so nahe wie möglich an den Solarpaneelen angebracht werden. Aufgrund seines Gehäuses ist der Schalter vor äußeren Einflüssen wie Staub und Feuchtigkeit geschützt. Die gesamte Einrichtung entspricht IP65, sodass sie bei Bedarf auch im Freien verwendet werden kann. **HINWEIS:** Das Schaltergehäuse darf nicht in direktem Sonnenlicht installiert werden oder (ständig) mit eindringendem Wasser in Kontakt kommen.

Normaler Betrieb:

Der DFS / PFS schaltet automatisch in die Aus-Position und unterbricht die Gleichstromverbindung zwischen den Solarpaneelen und dem Umrichter, wenn die Wechselspannung des DFS / PFS für länger als 0,5 Sekunden unterbrochen ist. Der DFS / PFS schaltet automatisch in die An-Position und stellt die Gleichstromverbindung zwischen den Solarpaneelen und dem Umrichter wieder her, wenn die Wechselspannung des DFS / PFS für länger als 5 Sekunden wiederhergestellt ist.

Spezialbetrieb:

Wenn die Temperatur im DFS / PFS-Gehäuse 100°C überschreitet, schaltet der DFS / PFS zum Schutz der eingebauten Komponenten automatisch auf OFF und stellt so eine sichere Situation her. Wenn die Installation überprüft wird und der DFS / PFS nicht betroffen ist, kann der DFS / PFS wieder auf ON geschaltet werden, indem die Wechselspannung vom DFS / PFS weggenommen und wieder zugeführt wird. Der DFS / PFS schaltet auch dann automatisch auf OFF, wenn ein interner Fehler auftritt. Wenn das geschieht, versuchen Sie bitte den DFS / PFS zurückzusetzen, indem Sie die Wechselspannung vom DFS / PFS wegnehmen und wieder zuführen.

Wenn das Problem weiterhin besteht, nehmen Sie bitte Kontakt mit dem Santon Support Team auf:
solar@santonswitchgear.com

AVIS ET CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Avis général

- Les changements ou modifications non expliquées/non reconnues dans ce manuel annulent votre droit d'utiliser cet équipement.
- Santon ne pourra être tenu responsable de tout dommage provoqué en raison d'une installation incorrecte du produit et/ou d'un malentendu lié à ce manuel.
- Santon se réserve le droit de modifier ce manuel ou les informations contenues dans ce dernier à tout moment, sans avis préalable.
- Aucune donnée de conception, telle que des photos d'exemples fournies dans ce manuel, ne peut être modifiée ou reproduite à des fins d'utilisation personnelle.
- Veuillez retourner le produit en fin de vie à Santon, afin d'assurer le recyclage de tous les matériaux possibles ainsi que l'élimination appropriée des composants.
- Inspectez régulièrement le système (une fois tous les 3 mois) afin que de repérer les éventuels dysfonctionnements.

Importantes consignes de sécurité

Attention ! Les composants de l'installation sont soumis à des tensions et des courants élevés. Suivez ces instructions attentivement afin de réduire les risques d'incendie ou de choc électrique.

Les législations et normes suivantes sont considérées comme applicables et impératives à lire avant l'installation de l'équipement électrique :

- Normes internationales : CEI 60364-7-712 Installations électriques des bâtiments - Règles pour les installations et emplacements spéciaux – Alimentations photovoltaïques solaires (PV)
- MIS3002: Normes d'installation de micro-cogénération - exigences pour les entrepreneurs effectuant la fourniture, la conception, l'installation, la mise en service et la remise des systèmes de micro-cogénération d'énergie solaire photovoltaïque (PV)
- Réglementations locales relatives aux bâtiments
- Directives sur l'éclairage et la protection contre la surtension

Remarque !

- Il faut impérativement respecter les limites imposées en termes de tension et d'intensité dans toutes les conditions de fonctionnement possible (voir page 12 : « Caractéristiques techniques »). Il convient aussi de ne pas oublier les publications relatives au dimensionnement et à la détermination des tailles correctes des câbles et des composants.
- L'installation de ces dispositifs doit être strictement réservée à un personnel technique agréé.
- Vous trouverez les schémas de câblage de l'interrupteur de sécurité anti-incendie domestique à la fin de ce manuel.
- Tous les travaux d'installation doivent être testés conformément à la législation locale en vigueur au moment de l'installation.

Utilisation prévue de l'interrupteur de sécurité anti-incendie

L'interrupteur de sécurité anti-incendie (DFS / PFS) est un dispositif de sécurité spécialement mis au point pour les installations photovoltaïques à courant continu (CC). Le sectionneur CC est utilisé pour déconnecter les câbles branchés de l'installation en cas de situation urgente. Une situation d'urgence de ce type pourrait se présenter en cas d'incendie.

Emplacement de l'interrupteur de sécurité anti-incendie

L'interrupteur de sécurité anti-incendie doit être placé aussi près que possible des panneaux solaires. L'interrupteur est protégé des influences externes (comme la poussière et l'humidité) grâce à son boîtier. Toute la structure est conforme à IP65 et fait que l'appareil peut être utilisé à l'extérieur, le cas échéant.

REMARQUE: Le boîtier de l'interrupteur ne peut pas être placé à la lumière directe du soleil ou en contact direct avec de l'eau qui pénètre (en permanence).

Fonctionnement normal :

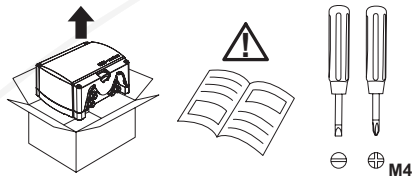
L'interrupteur de sécurité anti-incendie domestique se mettra automatiquement en position arrêt, coupant la connexion CC entre les panneaux solaires et l'onduleur, après que le courant CA vers l'interrupteur de sécurité a été interrompu pendant plus de 0,5 secondes. L'interrupteur de sécurité anti-incendie domestique se mettra automatiquement en position marche, rétablissant la connexion CC entre les panneaux solaires et l'onduleur, après que le courant CA vers l'interrupteur de sécurité a été rétabli pendant plus de cinq secondes.

Fonctionnement spécial :

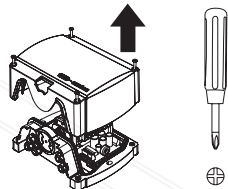
Si la température à l'intérieur de l'enceinte DFS / PFS dépasse les 100°C, celle-ci bascule automatiquement sur OFF pour protéger les composants internes et créer une situation sûre. Lorsque l'installation est vérifiée et que la DFS / PFS n'est pas affectée, elle peut être remise en marche par la mise hors tension, puis sous tension de la tension alternative allant vers la DFS / PFS. La DFS / PFS basculera aussi automatiquement sur OFF s'il y a une défaillance interne. Si cela se produit, veuillez essayer de réinitialiser la DFS / PFS par la mise hors tension, puis sous tension de la tension alternative allant vers la DFS / PFS. Si ce problème persiste, veuillez contacter l'équipe d'assistance Santon: solar@santonswitchgear.com

INSTALLATION DFS / INSTALLATION DFS / INSTALLATION DFS

- 1.**
Installation requirements
Installationsanforderungen
Conditions requises pour l'installation



- 2.**
Remove the lid from the enclosure
Entfernen Sie den Deckel vom Schaltergehäuseboden
Ôtez le couvercle du boîtier de l'interrupteur

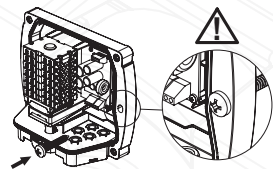


- 3.**
Mount the switch enclosure on the wall
Montieren Sie den Boden des Gehäuses an der Wand
Fixez le boîtier de l'interrupteur au mur

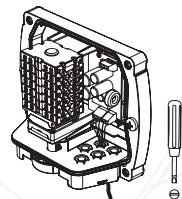
*Screws
not included



(2x)

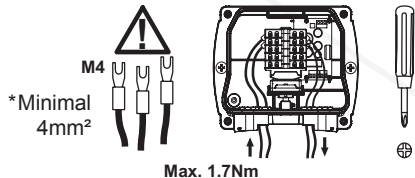


- 4.**
Wire the power connection to the terminals
Verbinden Sie den Netzanschluss an den Klemmen
Type de connexion d'alimentation pour les bornes



5. ONLY DFS-14 and DFS-14-W

- Wire the string cables to the switch
Schließen Sie die Gleichstromkabel an den Schalter an
Branchez les câbles de chaîne à l'interrupteur

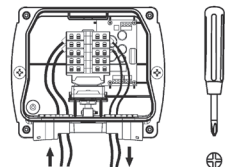


*Minimal
4mm²

Max. 1.7Nm

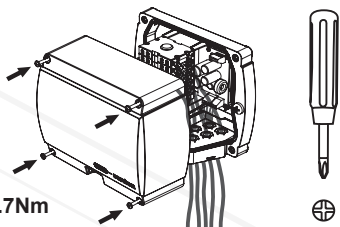
6. FOR ALL DFS with MC4 and MC4-Evo2 connectors MC4 (original Stäubli)

- Connect the string cables to the MC4 connectors on the DFS...-MC4
Verbinden Sie die Stringkabel mit den MC4 Steckern des DFS...-MC4
Connectez les Câbles de string aux connecteurs MC4 du DFS...-MC4



7.

Close the switch enclosure
Montieren Sie wieder den Gehäusedeckel
Fermez le boîtier de l'interrupteur



M4 (4x) - Max. 1.7Nm

8. TEST

Turn on AC power circuit. DFS... switches on.
Aktivieren Sie den Netzstromkreis. DFS... schaltet ein.
Activez le circuit d'alimentation. DFS... met en marche.



Approx. 5 sec.

9. TEST

Wait one minute. UPS is charging.
Warten Sie eine Minute. UPS wird aufgeladen.
Attendez une minute. UPS est en charge.



Approx. 1 min.

10. TEST

Turn off AC power circuit. DFS... will switch off.
Deaktivieren Sie den Netzstromkreis. DFS... wird abgeschaltet.
Désactiver le circuit d'alimentation. DFS... s'éteint.



Approx. 1,5 sec.

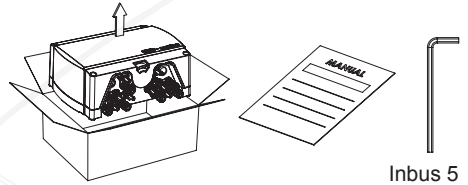
11.

Turn on AC power circuit. DFS... switches on. You're done!
Aktivieren Sie den Netzstromkreis. DFS... schaltet ein. Sie sind fertig!
Activez le circuit d'alimentation. DFS... met en marche. Vous avez terminé!

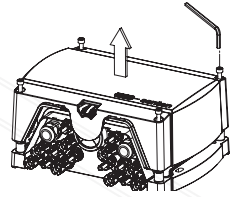


Approx. 5 sec.

- 1.**
Installation requirements
Installationsanforderungen
Conditions requises pour l'installation

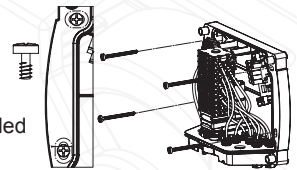


- 2.**
Remove the lid from the enclosure
Entfernen Sie den Deckel vom Schaltergehäuseboden
Ôtez le couvercle du boîtier de l'interrupteur



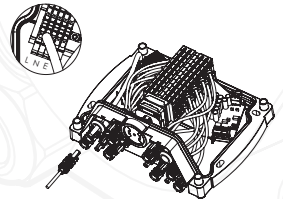
- 3.**
Mount the switch enclosure on the wall
Montieren Sie den Boden des Gehäuses an der Wand
Fixez le boîtier de l'interrupteur au mur

* 4 x Wall
mounting
screws
not included

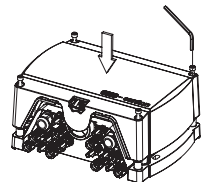


4. FOR ALL PFS with MC4 and MC4-Evo2 connectors MC4 (original Stäubli)

- Wire the power connection to the terminals
Connect the string cables to the MC4 connectors on the PFS...-MC4
Verbinden Sie den Netzanschluss an den Klemmen
Verbinden Sie die Stringkabel mit den MC4 Steckern des PFS...-MC4
Type de connexion d'alimentation pour les bornes
Connectez les Câbles de string aux connecteurs MC4 du PFS...-MC4



- 5.**
Close the switch enclosure
Montieren Sie wieder den Gehäusedeckel
Fermez le boîtier de l'interrupteur



6. TEST

Turn on AC power circuit. PFS... switches on.
Aktivieren Sie den Netzstromkreis. PFS... schaltet ein.
Activez le circuit d'alimentation. PFS... met en marche.



Approx. 5 sec.

7. TEST

Wait one minute. UPS is charging.
Warten Sie eine Minute. UPS wird aufgeladen.
Attendez une minute. UPS est en charge.



Approx. 1 min.

8. TEST

Turn off AC power circuit. PFS... will switch off.
Deaktivieren Sie den Netzstromkreis. PFS... wird abgeschaltet.
Désactiver le circuit d'alimentation. PFS... s'éteint.



Approx. 1,5 sec.

9.

Turn on AC power circuit. PFS... switches on. You're done!
Aktivieren Sie den Netzstromkreis. PFS... schaltet ein. Sie sind fertig!
Activez le circuit d'alimentation. PFS... met en marche. Vous avez terminé!



Approx. 5 sec.

SPECIFICATIONS (IEC) / SPEZIFIKATIONEN (IEC) / FICHE TECHNIQUE (IEC)

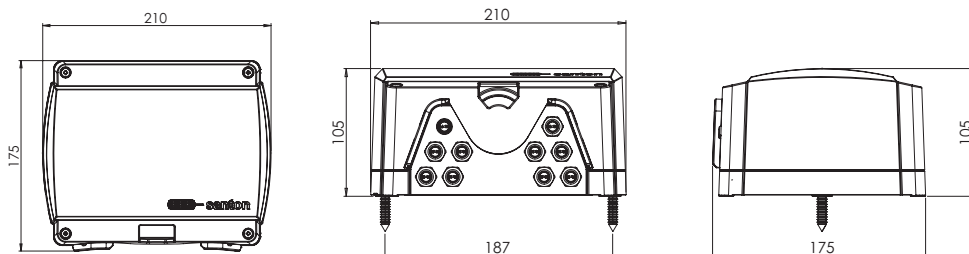
| | DFS-14...* | | | | DFSHP-14-MC4 | DFSHP-154-MC4(Evo2) | | |
|-----------------------|------------------|-----|-----|-----|------------------|---------------------|------|--|
| | 1000 | 850 | 800 | 650 | 1000 | 1000 | 1500 | |
| String Voltages (Vdc) | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 45 | 20 | |
| String Current (A) | 4 poles, 0-1-0-1 | | | | 4 poles, 0-1-0-1 | 4 poles, 0-1-0-1 | | |
| Switch version | 2 | | | | 2 | 2 | | |
| Number of Strings | | | | | | | | |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Operating Voltage | 100Vac - 240Vac |
| Nominal Voltage | 230Vac |
| Nominal Current | 30mA |
| Start up (loading) Current | average 100mA |
| Switch on Action Current | max 300mA |
| Feedback contact | 24Vdc - 300mA max |

| | |
|--|-----|
| Optional Auxiliary contact IEC 60947 AC-15 / DC-13 | N/A |
| max. switching voltage | |
| max. switching current | |



| | |
|---|---|
| Operating Temperature range | -20°C - +50°C |
| Maximum operating temperature before automatic switch OFF | +100°C |
| Storage Temperature range | -40°C - +85°C |
| Protection Degree | IP65 |
| Protection Level | Class II |
| Weight | Approx. 1kg |
| CE certification | EN 60947 part 1+3 |
| DC Switch disconnect according to | IEC: EN 60947-3:2009/A1:2012/C1:2013 /A2:2015 Cat PV -1 |
| Number of operations without current | 9700 |
| Number of operations under load (PV-1) with current | 300 |

* For DFS-14 and DFS-14-W please use correct M4 fork cable lugs shoes / Für DFS-14 und DFS-14-W nutzen Sie bitte korrekte M4 Gabel Kabelschuhe / Pour DFS-14 et DFS-14-W s'il vous plaît utiliser cosse M4 correcte / Para DFS-14 y DFS-14-W por favor, utilice correcta terminal de cable M4 / Per DFS-14 e DFS-14-W si prega di utilizzare corretta capacorda M4 / Gebruik voor de DFS-14 en DFS-14-W de correcte M4 kabelschoen.

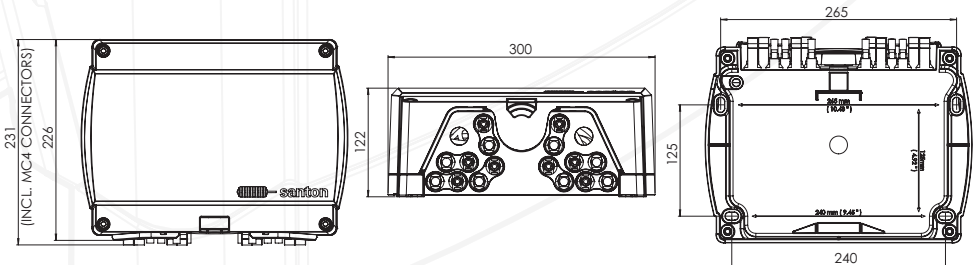


| PFSHP-18-MC4 | PFSHP-158-MC4(Evo2) | | PFSHP-18S-MC4 | PFSHP-158S-MC4(Evo2) | |
|------------------|---------------------|------|------------------|----------------------|------|
| 1000 | 1000 | 1500 | 1000 | 1000 | 1500 |
| 45 | 45 | 20 | 45 | 45 | 20 |
| 8 poles, 0-1-0-1 | 8 poles, 0-1-0-1 | | 8 poles, 0-1-0-1 | 8 poles, 0-1-0-1 | |
| 4 | 4 | | 4 | 4 | |

| |
|-------------------|
| 100Vac - 240Vac |
| 230Vac |
| 30mA |
| average 100mA |
| max 300mA |
| 24Vdc - 300mA max |

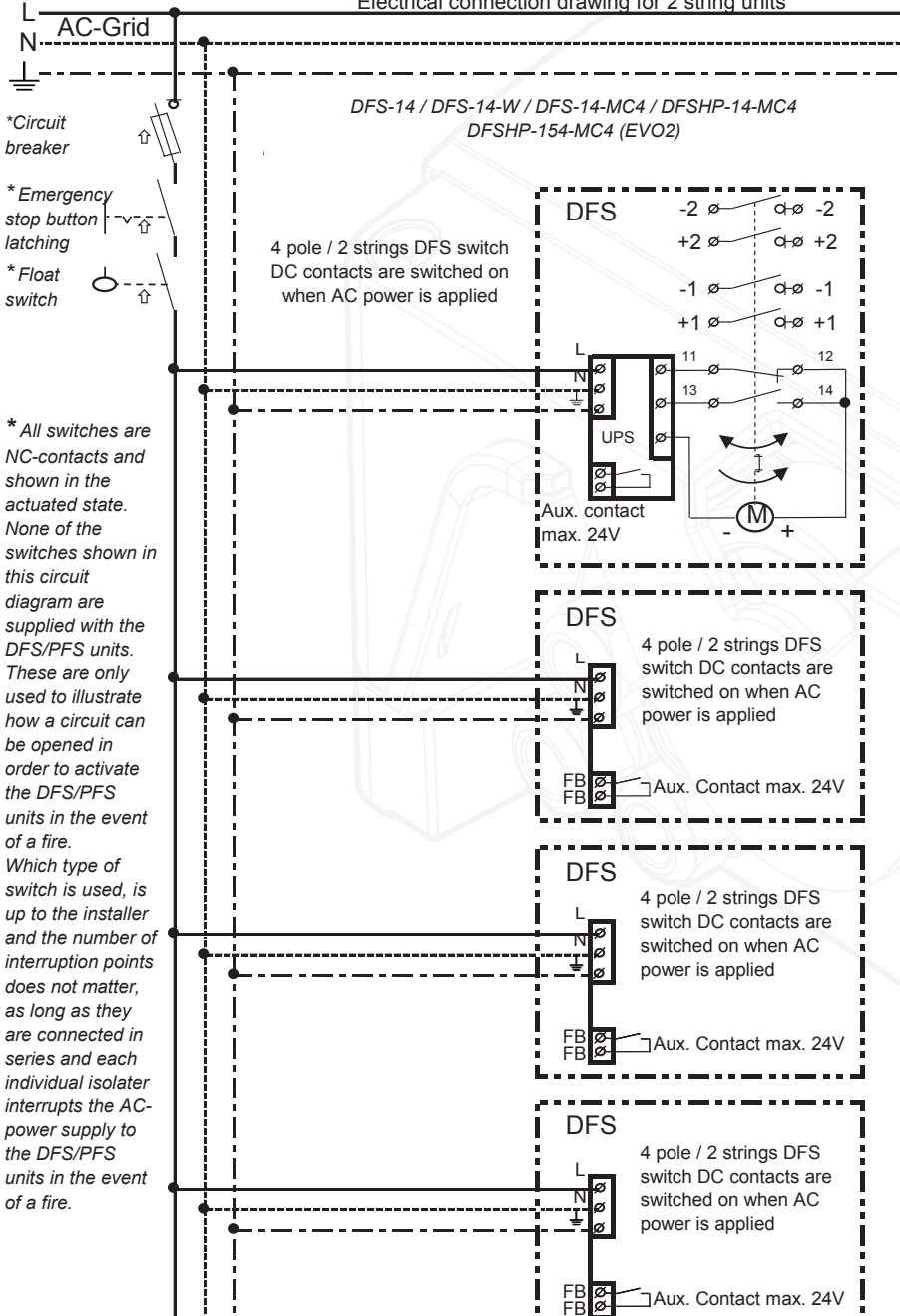
| | | |
|-----|--|--|
| N/A | Change over contact  | Change over contact  |
| | AC-15: 230 V DC-13: 60 V | AC-15: 230 V DC-13: 60 V |
| | 1.0 A 0.5 A | 1.0 A 0.5 A |

| |
|---|
| -20°C - +50°C |
| +100°C |
| -40°C - +85°C |
| IP65 |
| Class II |
| EN 60947 part 1+3 |
| IEC: EN 60947-3:2009/A1:2012/C1:2013 /A2:2015 Cat PV -1 |
| 9700 |
| 300 |



WIRING DFS / VERDRAHTUNG DFS / CÂBLAGE DFS

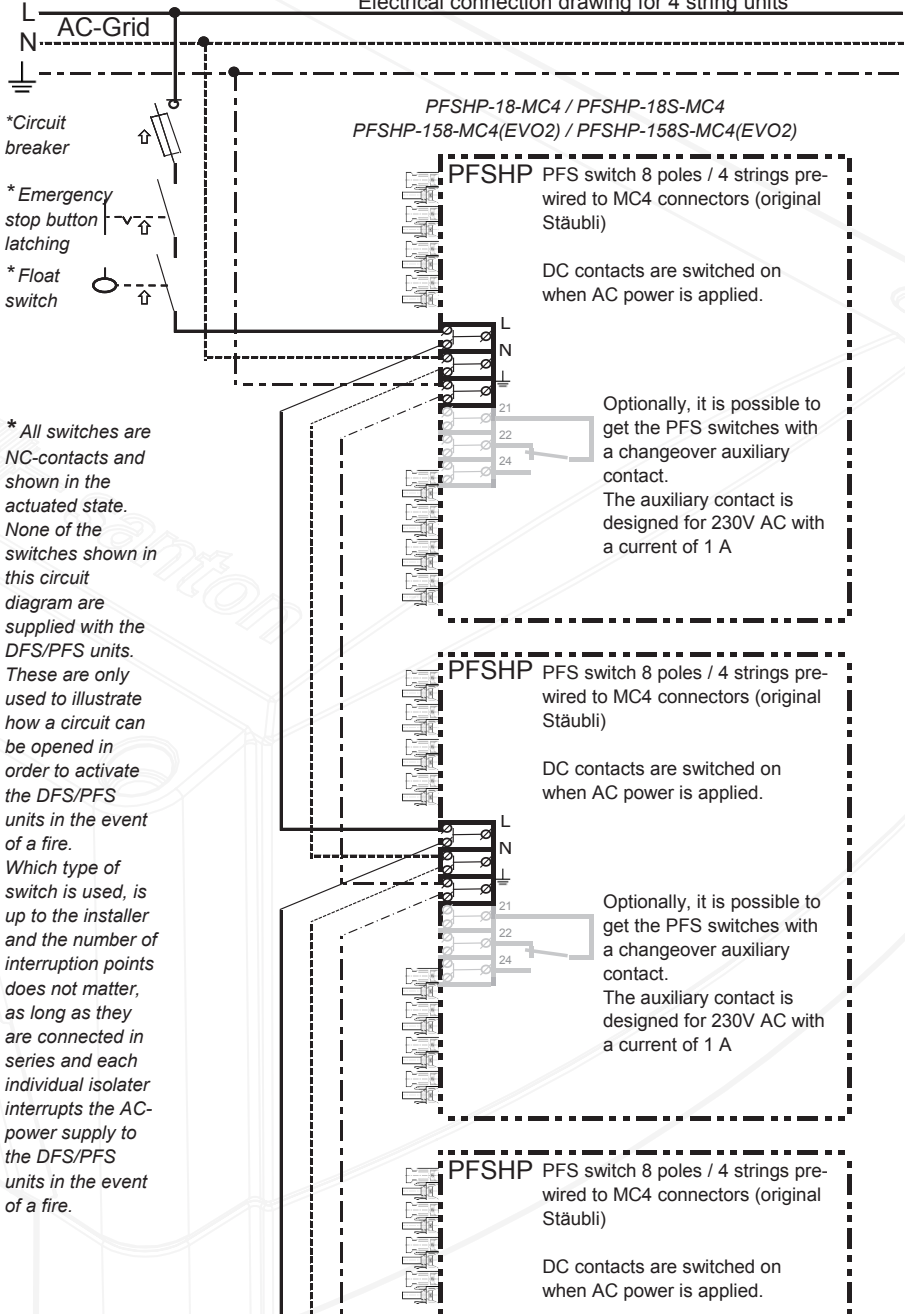
Electrical connection drawing for 2 string units



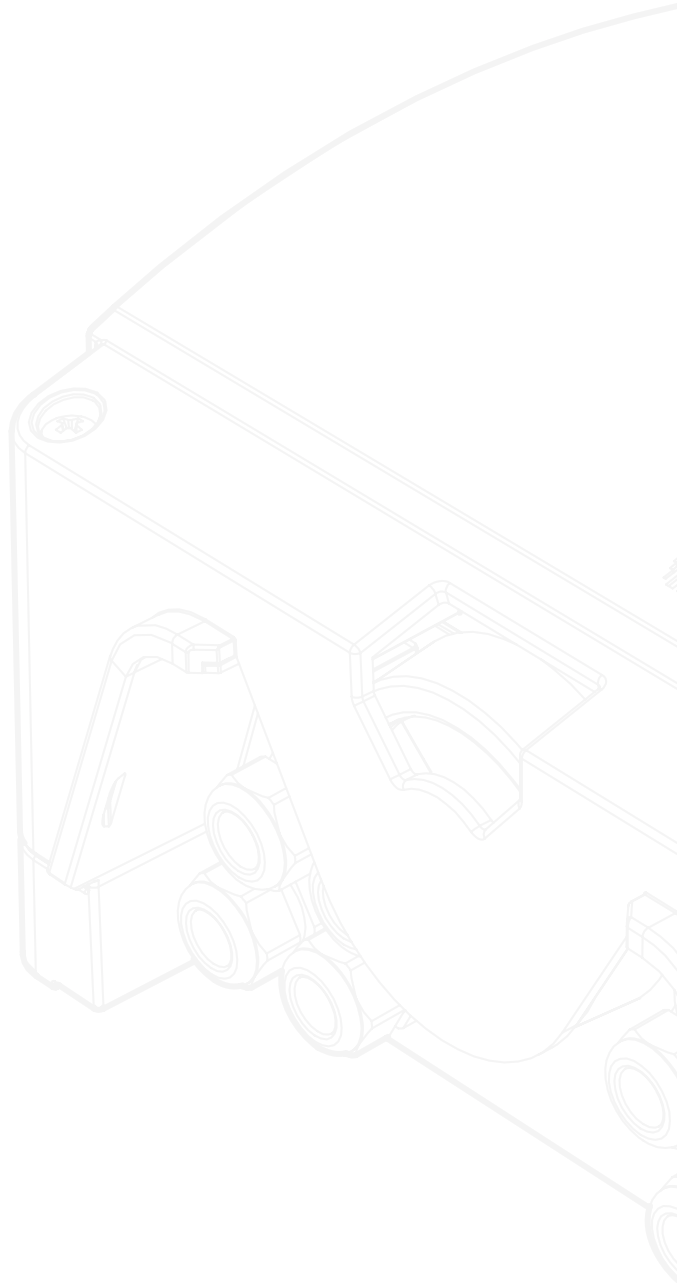
* All switches are NC-contacts and shown in the actuated state. None of the switches shown in this circuit diagram are supplied with the DFS/PFS units. These are only used to illustrate how a circuit can be opened in order to activate the DFS/PFS units in the event of a fire. Which type of switch is used, is up to the installer and the number of interruption points does not matter, as long as they are connected in series and each individual isolator interrupts the AC-power supply to the DFS/PFS units in the event of a fire.

WIRING PFSHP / VERDRAHTUNG PFSHP / CÂBLAGE PFSHP

Electrical connection drawing for 4 string units



* All switches are NC-contacts and shown in the actuated state. None of the switches shown in this circuit diagram are supplied with the DFS/PFS units. These are only used to illustrate how a circuit can be opened in order to activate the DFS/PFS units in the event of a fire. Which type of switch is used, is up to the installer and the number of interruption points does not matter, as long as they are connected in series and each individual isolater interrupts the AC-power supply to the DFS/PFS units in the event of a fire.



info@santonswitchgear.com, www.santonswitchgear.com, NEN-EN-ISO 9001:2015



© copyrights Santon International bv