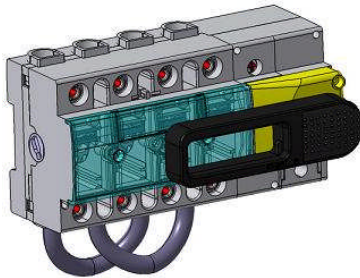


**Interrupteurs sectionneurs Vistop 32, 63 et 125A
1000V DC (courant continu)**

Référence(s) : 4 142 81/82/83



4 142 81/82/83

SOMMAIRE

PAGES

1. Caractéristiques générales.....	1
2. Cotes d'encombrement	1
3. Mise en oeuvre	2
4. Conformité	2
5. Caractéristiques techniques	2, 3
6. Accessoires	3

1. CARACTERISTIQUES GENERALES

1.1 Description – Utilisation

- Interrupteurs sectionneurs de sécurité assurant la coupure en charge par sectionnement visible et action positive des contacts. Double coupure sur chacune des polarités par contacts autonettoyants à enclenchement et déclenchement brusques.
- Sectionnement de circuits électriques alimentés en courant continu. Cet inter-sectionneur est adapté aux applications photovoltaïques.

Technologie : 2 pôles (+ / -), en série, reliés par un câble « shunt ».

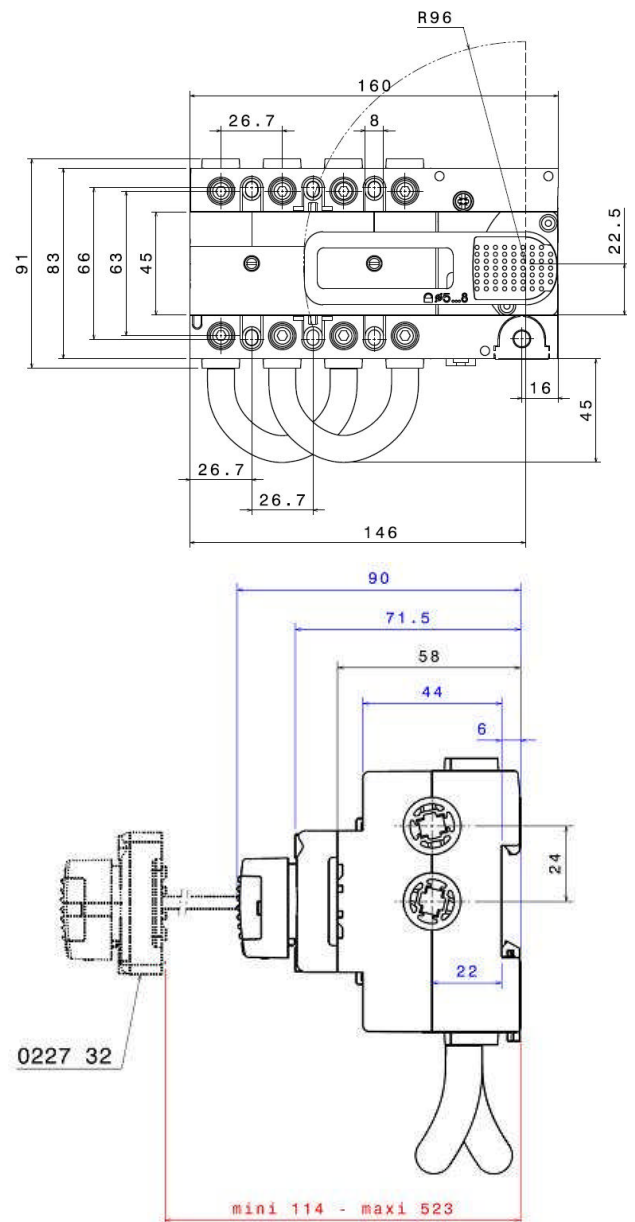
- Symbole : I : Circuit « fermé ».
- O : Circuit « ouvert ».

1.2 Gamme

	4 142 81	4 142 82	4 142 83
Courant nominal (In)	32A	63A	125A
Tension nominale (Un)	1000V d.c.	1000V d.c.	1000V d.c.
Nombre de modules de 17,5 mm	9	9	9

- Commande frontale de couleur noir, directe ou extérieure (plastronnable) avec réf. 227 32 à commander séparément.
- Porte étiquette pour identification.
- Fixation à vis ou sur rail symétrique EN/IEC 60715 ou DIN 35 par griffes bistables avec verrouillage.
- Raccordement par bornes à cages à vis avec serrage par clé de 6 pans (32 à 125 A).
- Possibilité d'adjoindre un interrupteur sectionneur auxiliaire 2 P 16A et 1 ou 2 contacts auxiliaires O + F (en courant alternatif uniquement).

2. COTES D'EMCMBREMENT

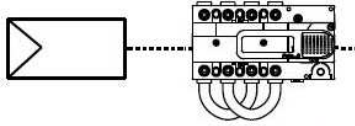


3. MISE EN OEUVRE

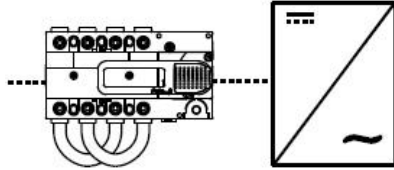
3.1 Mise en situation

Position dans l'installation :

a) A proximité des panneaux :

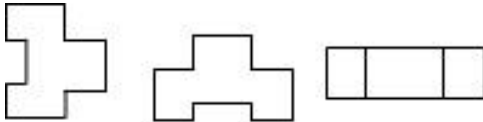


b) Ou à proximité de l'onduleur :



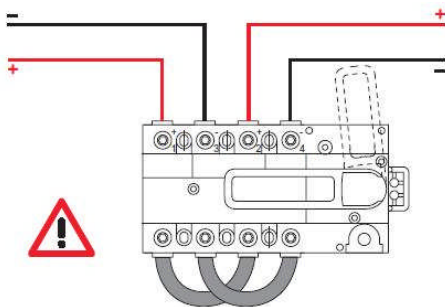
Positionnements de fonctionnement :

. Vertical, Horizontal, sur le coté :

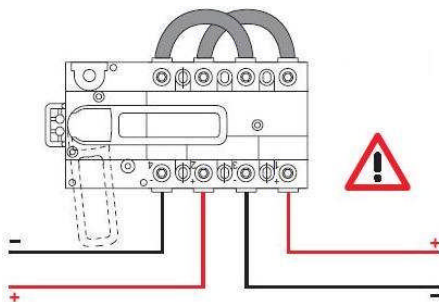


Alimentation :

. Par le haut



. Ou par le bas



3.2 Raccordement - Recommandations

. Raccordement par bornes à cages, à vis avec serrage par clé de 6 pans de 4 (32 à 125 A d.c.)

. Longueur de dénudage recommandée : 18 mm

. Couple de serrage recommandé : 6 Nm.

3.2 Raccordement – Recommandations (suite)

. Sections admissibles (S) :



. Matière conducteurs :

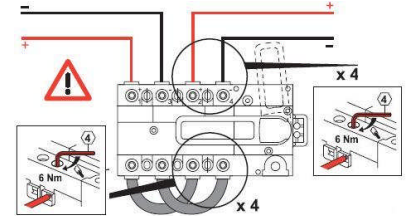
Cuivre uniquement.



. Embouts conseillés pour câbles souples.

. Recommandation :

Vérifier serrages câbles suivant schéma ci-contre.
Couple : 6 Nm.



3.3 Coffrets – Recommandations :

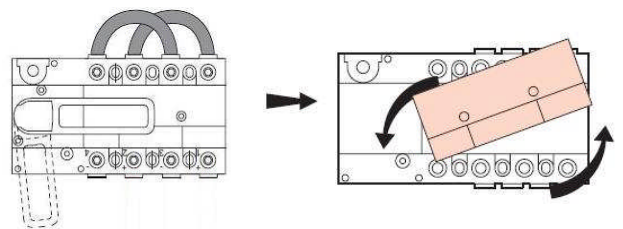
. Pour usages photovoltaïques, se montent dans coffrets qualifiés jusqu'à 1000V DC.

Restriction :

. Ne se montent pas sur coffrets « plexo³ » 1 rangée 12 & 18 modules.

Recommandations

. Pour coffrets plexo³ 2 rangées et plus, Il est possible de les monter en première rangée en retournant l'inter-sectionneur avec l'alimentation par le bas (§ 3.1). Dans ce cas, retourner l'enjoliveur transparent à l'aide des 2 vis suivant schéma ci-dessous.



4. CONFORMITES

4. CONFORMITE AUX NORMES

. Normes de référence : NF EN 60947-3 et IEC/EN 60947-3

. Directive basse tension : 2006/95/CE.

. Les inters sectionneurs Legrand peuvent être employés dans des conditions d'utilisation définies par la norme IEC/EN 60947.

. Les performances des inter-sectionneurs peuvent être influencées par des climats particuliers : Chaud et sec ; Froid et sec ; Chaud et humide ; Brouillard salin.

5. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

5.1 Matières

. Boîtier : Polyamide 960° C

. Voyant : Polycarbonate 750° C

5.2 Températures ambiantes

. Stockage : -30° C à +70° C

. En fonctionnement : -25° C à +70° C

5. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (suite)

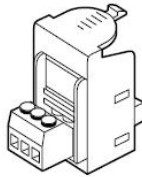
5-3 Tableau de synthèse

Référence	4 142 81	4 142 82	4 142 83
Courant d'emploi (Ie)	32A	63A	125A
Tension d'emploi (Ue)	1000 V d.c. (courant continu)		
Tension d'isolement (Ui)	1000 V mini		
Courant assigné (1s) (Icw)	500A	800A	1500A
Pouv. assigné de C.Circuit (Icm)	500A	800A	1500A
Catégorie d'emploi	DC -21B ⁽¹⁾		
Indice de protection	IP 2x B (IP 3x C sous plastron)		
Degré de pollution	2		
Protection contre contacts directs et indirects	Classe II sous enveloppe ou écran		
Bornes	A cages		
Raccordement	Culvre souple avec embouts / rigide, 4 à 50mm ²		

(1) DC - 21B : Manœuvres non fréquentes avec ouverture (sectionnement) en charge sous courant continu.

6. ACCESSOIRES

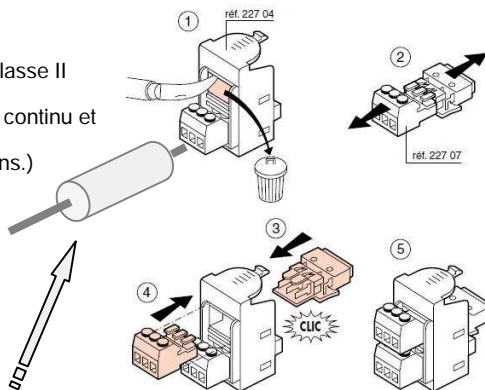
. 0227 04 Contact O + F



. 0227 07 Contact auxiliaire additionnel O + F

Se rajoute au 0227 04 pour 2O + FF

(Traitement classe II
Avec courant continu et
Autres tensions.)



Nota : Pour 0277 04 & 0277 07 ; Acheminer câble courant alternatif sous conduit isolant (gaine ICT) ou câble avec gaine double isolation.

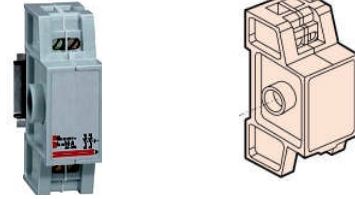
Notices techniques associées disponibles.

. 0227 98 Jeux de deux cache-vis plombables et sécables



6. ACCESSOIRES (suite)

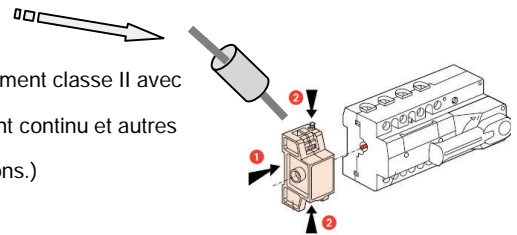
. 0227 22 Interrupteur sectionneur auxiliaire 2P 16A 400V
bornes à cages



Largeur 1,5 module. Pour la réalisation d'ensemble 4 pôles 32, 63, 125A et 2 pôles en 16A 400V en courant alternatif ou si U < 48V DC, en courant continu.

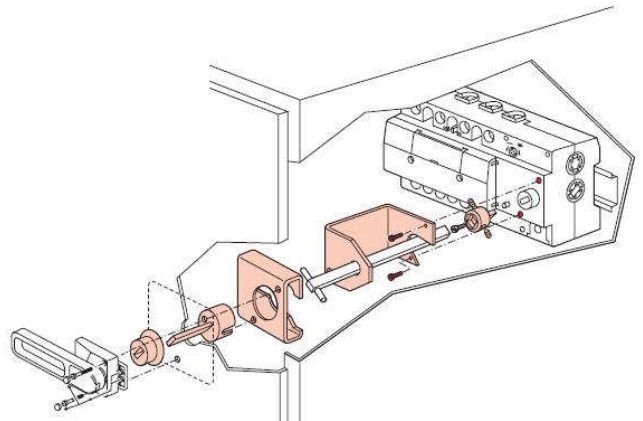
Nota : Pour assurer classe II ; Acheminer câble courant alternatif sous conduit isolant (ex gaine ICT) ou câble à double isolation.

(Traitement classe II avec
Courant continu et autres
Tensions.)



. 0227 32 Commande extérieure frontale

Ensemble comprenant : Tringlerie ; Support d'axe ; Gabarit de perçage autocollant ; Accessoires de fixation avec joint assurant IP55 ; Dispositif de verrouillage empêchant ouverture porte circuit fermé. Distance porte-Inter vistop: de 35 à 470 mm.



. 0227 97 Cadenas de sureté livré avec 2 clés

Arceau Ø 6 mm

(Combinaison de clés différentes
pour chaque cadenas)

