

# DF-2/DF-2+

## CELLULES MOYENNE TENSION



**DF-2, un concept modulaire combinant toutes les unités fonctionnelles de la distribution moyenne tension.**

AVEC LA MODULARITÉ DES CELLULES DF-2 VOUS POURREZ CONCEVOIR VOTRE TABLEAU MOYENNE TENSION DE FAÇON LOGIQUE ET ÉCONOMIQUE. TENSION : 12 – 17,5 – 24 KV

# SGC

SwitchGear Company

THE SPECIALIST IN MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR

[www.switchgearcompany.eu](http://www.switchgearcompany.eu) - [info@switchgearcompany.eu](mailto:info@switchgearcompany.eu)

# TABLE DE MATIERES

<b>1. GENERALITES</b>	p. 3
1.1. LA PHILOSOPHIE DU DEVELOPPEMENT DES CELLULES DF-2 ET LEUR APPLICATION .....	p. 3
1.2. LA CELLULE MODULAIRE DU TYPE DF-2 .....	p. 3
1.3. APPLICATIONS .....	p. 4
1.4. LE GAZ SF <sub>6</sub> .....	p. 6
1.5. LES NORMES .....	p. 6
1.6. LA TENUE A L'ARC INTERNE .....	p. 7
1.7. OPTION DF-2+ AVEC ARC-KILLER SV-25 INTEGRE .....	p. 8
<b>2. LE COMPARTIMENTAGE</b>	p. 9
2.1. LE COMPARTIMENT APPAREILLAGE .....	p. 9
2.2. LE COMPARTIMENT JEU DE BARRES .....	p. 9
2.3. LE COMPARTIMENT TETE DE CABLE(S) .....	p. 9
2.4. LE COMPARTIMENT BASSE TENSION .....	p. 9
<b>3. MODULES DU TYPE DF-2</b>	p. 10
3.1. SPECIFICATIONS TECHNIQUES .....	p. 10
3.2. SPECIFICATIONS DETAILLEES .....	p. 11
3.3. MODULES - SPECIFICATIONS ET DIMENSIONS .....	p. 12
• DF-A .....	p. 14
• DF-A+ .....	p. 15
• DF-P .....	p. 16
• DF-AV .....	p. 17
• DF-D .....	p. 18
• DF-D/EDN .....	p. 19
• DF-D+ .....	p. 20
• DF-D+/EDN .....	p. 21
• DF-D-500 .....	p. 22
• DF-DT .....	p. 23
• DF-AAD .....	p. 24
• DF-AAD+ .....	p. 25
• DF-AADT .....	p. 26
• DF-LK .....	p. 27
• DF-T .....	p. 28
• DF-C-750 .....	p. 30
• DF-C-500 .....	p. 32
• DF-LKB .....	p. 34
• DF-K .....	p. 35
<b>4. INSTALLATION</b>	p. 36
4.1. LA HAUTEUR DU LOCAL .....	p. 36
4.2. DIMENSIONS DES PORTES D'ACCES .....	p. 36
4.3. ESPACE LIBRE AUTOUR DES CELLULES - COULOIR DE MANOEUVRE .....	p. 36
4.4. PLAN DU LOCAL MT .....	p. 37
4.5. VENTILATION DU LOCAL .....	p. 38
4.6. PLACEMENT DES CELLULES DANS LES CAVES .....	p. 38
4.7. REMARQUES GENERALES .....	p. 38
<b>5. LE PROCESSUS DE PRODUCTION</b>	p. 39
5.1. L'UNITE DE PRODUCTION DES CELLULES DF-2 SE TROUVE A NEVELE .....	p. 39
<b>6. AUTRES PRODUITS DE SGC nv SWITCHGEAR COMPANY</b>	p. 41

# 1. GENERALITES

## 1.1. LA PHILOSOPHIE DU DEVELOPPEMENT DES CELLULES DF-2 ET LEUR APPLICATION

SGC nv SwitchGear Company, une entreprise belge en croissance constante, dans le but de proposer les meilleurs produits, investit énormément de moyens dans la recherche et le développement.



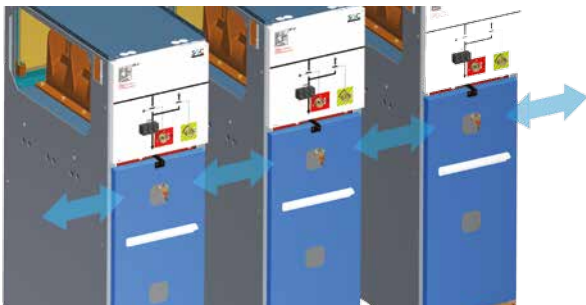
Souplesse d'emploi, sécurité et respect de l'environnement ont toujours été les buts ultimes du développement des produits de SGC nv SwitchGear Company. Le concept modulaire "DF-2" en est l'aboutissement, combinant toutes les fonctions nécessaires à la distribution de la moyenne tension. Par cette philosophie, SGC nv SwitchGear Company a pu apporter une solution « sur mesure » à tous les problèmes existant dans le domaine de la distribution de la moyenne tension. Dans le monde entier, les cellules DF-2, associées

à ses composants, permettent un éventail de possibilités et ce, dans tous les créneaux de la distribution de l'énergie. Nous pouvons affirmer aujourd'hui que cette gamme de produit sera de plus en plus utilisée dans le domaine de la distribution d'énergie et en général dans les postes de dispersion, dans les postes de transformation, dans l'alimentation des moteurs moyenne tension, dans les parcs éoliens, dans le domaine de la cogénération, ...

Que ce soit dans le cadre de la réhabilitation, de l'extension d'une installation existante ou dans le cadre d'une nouvelle installation, le concept DF-2 répondra à toutes vos exigences.



## 1.2. LA CELLULE MODULAIRE DU TYPE DF-2



La modularité de la cellule DF-2 permet toutes les combinaisons possibles. Ces cellules sont produites en série et répondent aux normes les plus strictes. Cette modularité permet aussi de créer des unifilaires de poste de dispersion ou de transformation moyenne tension des plus complexes.

La solution de la coupure dans le gaz SF<sub>6</sub> permet de disposer de cellules compactes qui peuvent être installées dans un espace restreint et ce, pour un investissement limité.

Les équipements de coupure sont verrouillés entre eux, évitant ainsi toute fausse manœuvre. Ces cellules répondent alors aux critères connus des opérateurs des grands réseaux ce qui maximisera la continuité de service. Enfin, ces cellules sont conçues pour permettre une évacuation de surpression protégeant l'opérateur contre les conséquences d'un arc interne.

**“Un concept modulaire combinant toutes les fonctions nécessaires à la distribution de la moyenne tension.”**

## 1.3. APPLICATIONS

Les centrales électriques produisent de l'énergie qui sera transportée à des niveaux de tension allant jusqu'à 380 kV, voir plus. Des postes de transformation haute tension sont alors prévus pour réduire la tension adaptée aux postes de dispersion et postes de transformation des GRD (Gestionnaire du réseau de distribution), soit, en moyenne tension. Dans les postes de transformation, la moyenne tension (+/- 10.000 V jusqu'à +/- 24.000 V) est alors transformée en basse tension.

Les postes de dispersion alimentent un réseau moyenne tension afin de distribuer l'énergie sous cette forme. Quant aux postes de transformation, ils alimentent un réseau basse tension. Que ce soit dans les postes de dispersion ou les postes de transformation, des cellules de SGC nv SwitchGear Company sont couramment mise en œuvre.

Pour alimenter les utilisateurs de réseau moyenne tension tels que les quartiers résidentiels, les entreprises de production industrielle, les hôtels, les exploitations horticolas, ... un poste de livraison moyenne tension doit être prévu et 4 unités fonctionnelles sont essentielles:

1. **ALIMENTATION:** une dérivation est prévue dans la boucle moyenne tension par le GRD.
2. **PROTECTION:** l'installation est sécurisé à l'aide d'une protection électrique adéquate : rupto-fusible ou disjoncteur moyenne tension.
3. **COMPTAGE:** la consommation d'énergétique électrique mesurée en moyenne ou basse tension.
4. **TRANSFORMATION:** la moyenne tension est transformée en basse tension (690 V-400 V-231 V)

**"SGC répond à toutes vos exigences de moyenne tension"**

# La boucle de

INSTALLATION BIO-METHANISATION/HORTICULTURE



HORECA / CENTRE COMMERCIAL



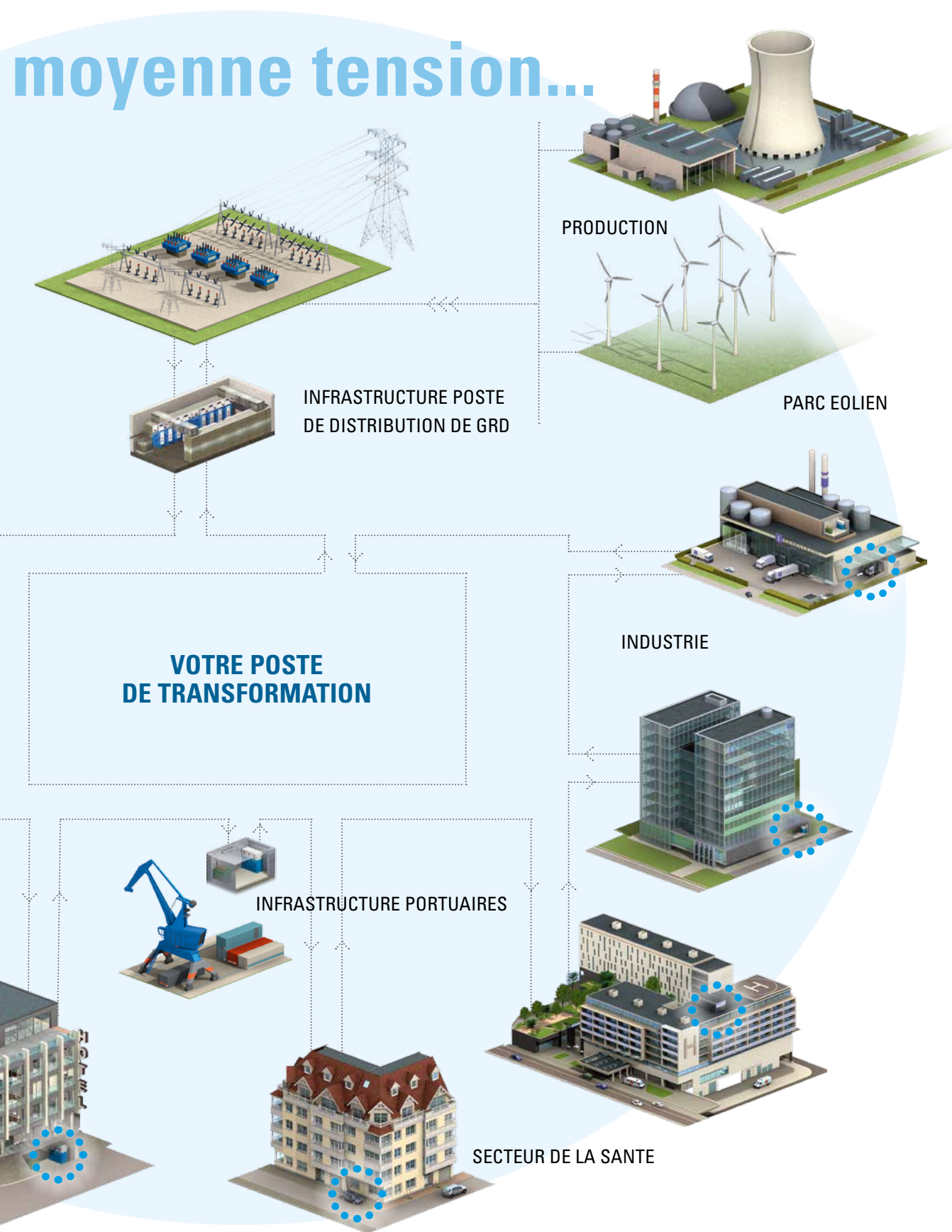
TRANSPORT



QUARTIER RESIDENTIEL



# moyenne tension...



**VOTRE POSTE  
DE TRANSFORMATION**

INFRASTRUCTURE POSTE  
DE DISTRIBUTION DE GRD

PRODUCTION

PARC EOLIEN

INDUSTRIE

INFRASTRUCTURE PORTUAIRES

SECTEUR DE LA SANTE

## 1.4. LE GAZ SF<sub>6</sub>

SF<sub>6</sub> signifie hexafluorure de soufre. C'est un gaz inerte inodore, ininflammable et non toxique. Le SF<sub>6</sub> est d'une très grande stabilité grâce aux six liaisons covalentes de la molécule. Ce gaz a une masse moléculaire de 146,05, soit cinq fois plus lourd que l'air et, est un des gaz les plus lourds existant sur terre.

Ce gaz est utilisé dans des applications les plus diverses telles que la pétrochimie, le secteur nucléaire, la microscopie électronique ainsi que dans les secteurs de la distribution et de la transmission de l'énergie électrique. C'est aussi un gaz utilisé dans les doubles vitrages.

Depuis plus de 30 ans, les propriétés du gaz SF<sub>6</sub> ont permis une évolution des techniques de coupure en haute et moyenne tension. Une qualité particulière du gaz est sa faible capacité à l'ionisation qui en fait un très bon isolant. Cette qualité d'isolation rend le SF<sub>6</sub> très intéressant dans l'utilisation des techniques de coupure en haute et moyenne tension, la réduction des distances d'isolement et donc d'encombrement.

L'interrupteur-sectionneur RV 44 de SGC nv SwitchGear Company contient du gaz SF<sub>6</sub> et est isolé à vie, garantissant aux équipements fiabilité et durée de vie accrue.

## 1.5. LES NORMES

Les tableaux de la gamme DF-2 sont certifiés selon les normes CEI (Commission Electrotechnique Internationale):

L'ensemble des procédures sont conformes à la norme EN ISO 9001. Les essais des cellules sont réalisés en totale conformité avec les normes CEI et tiennent compte de qualité complémentaires propres à l'entreprise.

**“Tous les cellules sont conformes à la CEI 62271-200...”**

Dans le cadre du recyclage des appareils électriques, les normes en vigueur en Europe, prévoient l'obligation de récupérer les composants contenant du gaz SF<sub>6</sub> en fin de vie. Le recyclage des produits SF<sub>6</sub> est réglementé et se réalise selon une procédure stricte et bien connue des sociétés spécialisées dans ce domaine.

SGC nv SwitchGear Company se tient à votre disposition pour toute aide ou conseil dans ce domaine particulier.



Station de remplissage du gaz SF<sub>6</sub>

### OPTION SPECIALE: 1250 A

(jusqu'à 17,5 kV)

Toutes cellules peuvent être fournies en exécution 1250 A (selon CEI 62271-103 - Classe E1), avec jeu de barres 1250 A disponible.



## 1.6. LA TENUE A L'ARC INTERNE

Un court-circuit ou tout autre défaut interne peut être à l'origine d'un arc interne. Un tel incident provoquera dans une cellule MT conventionnelle des dégâts matériels importants et pourra le cas échéant blesser et/ou électrocuter l'opérateur.

Les cellules du type DF-2 ont été conçues pour limiter les dommages au seul compartiment où l'arc interne a pris naissance, sans autres conséquences pour le reste du tableau et pour l'opérateur. Grâce aux clapets de surpression, l'arc est limité à son seul compartiment d'origine, ce qui empêche l'arc de se propager vers d'autres compartiments ou vers l'opérateur.

Les cellules DF-2 sont conçues de manière à ce que toutes les unités fonctionnelles soient munies de clapets de surpression sur leur face arrière. Répartis de manière régulière sur toute la hauteur de la cellule, ces clapets dirigent la surpression des gaz due à l'arc interne vers le bas. La face arrière dispose d'un clapet supérieur à hauteur du jeux de barres et de 3 autres au niveau du

compartiment appareillage et câble. Un "Kit Anti-Arc" permet de diriger la surpression vers un volume adjacent et est constitué de la tôle de fermeture du jeux de barres et des tôles d'extrémités de tableau qui sont prolongée de 100 mm vers le mur d'adossement. Ceci permet de créer un volume d'expansion sur l'ensemble de la largeur et de la hauteur totale du tableau auquel sera associé un volume de détente telle qu'une cave ou un compartiment annexe. Pour des postes de livraison telle que des cabines préfabriquées en béton, le « Kit Anti Arc » permet l'évacuation des gaz vers la cave, les gaz étant refroidis en remontant sur les ailettes du transformateur. Les cellules DF-2 ont subi les essais dans cette configuration spécifique à la KEMA IAC (AFL) pour une tenue à l'arc interne 16 kA/1s. à la tension assignée de 17.5 kV suivant la norme CEI 62271-200 appendix A, cinq critères. L'interrupteur-sectionneur RV-44 a, quant à lui, subi des essais selon IEC 62271-103 / classe E3. **Aujourd'hui, nous pouvons affirmer que toutes cellules DF-2 de SGC nv SwitchGear Company tiennent l'arc interne.**



Pour les essais d'arc interne, les cellules ont été installées en conformité avec les conditions IAC (AFL) 16kA/1s selon la norme CEI 62271-200

## 1.7. OPTION DF-2+ AVEC ARC-KILLER SV-25 INTEGRE (jusqu'à 17,5 kV)

Protégez vos cellules, votre personnel et vos bâtiments contre toutes les conséquences dues à un arc interne. Le limiteur d'arc intégré élimine l'arc interne en moins de 50 ms.



*Essais Kema suivant IAC: AFLR 20kA/1s.  
Solution brevetée.*

La cellule DF-2+ dispose d'un système de détection et d'élimination d'un arc interne appelé, Arc-Killer SV-25. Ce limiteur d'arc élimine l'arc interne en le guidant vers un "court-circuiteur" de terre.



**sans Arc-Killer**

L'extinction de l'arc se produit en moins de 50 ms. Une

**"Le limiteur d'arc intégré élimine l'arc interne en moins de 50 ms."**

cellule DF-2+ est une cellule du type DF-2, complétée d'un limiteur d'arc et d'un caisson métallique fermé et placé à l'arrière de la cellule. En cas d'arc interne, la légère surpression est dirigée par les clapets de surpression vers le caisson métallique et absorbée par celui-ci. De cette manière l'expansion des gaz dans votre local est réduite au strict minimum. Les cellules du type DF-2+ offrent une protection contre l'arc interne IAC A FLR 20 kA 1s. (F=frontal, L=latéral, R=arrière).

**De cette façon, l'opérateur est protégé contre toutes les dues consécutives à un arc interne, qu'il se trouve devant, sur les côtés ou à l'arrière du tableau.**



**avec Arc-Killer**

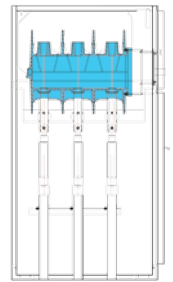
Le limiteur d'arc breveté de Mevoco va plus loin dans la sécurité. Non seulement l'environnement et l'opérateur sont entièrement protégés, mais grâce à la limitation ultrarapide de l'arc, les cellules peuvent être réutilisées après un arc interne. De plus, les contraintes au niveau du local mis en œuvre pour l'installation des cellules sont réduites au minimum. Ainsi, le DF2+ combine sécurité et flexibilité.



## 2. LE COMPARTIMENTAGE

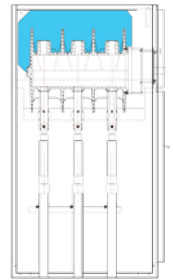
### 2.1. LE COMPARTIMENT APPAREILLAGE

Ce compartiment abrite l'interrupteur-sectionneur isolé au gaz SF<sub>6</sub> du type RV 44, "isolé à vie". Celui-ci forme la séparation physique entre le jeu de barres et le compartiment câbles. L'interrupteur-sectionneur a deux fonctions: assurer la continuité ou couper le courant entre le jeu de barres et les câbles.



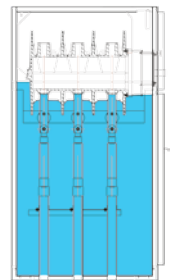
### 2.2. LE COMPARTIMENT JEU DE BARRES

Le jeu de barres se trouve dans la partie supérieure de la cellule et est situé directement derrière le compartiment basse tension. Le jeu de barres modulaire est réalisé en cuivre électrolytique F25 de dimension standardisée de 60 x 10 mm (800 A). Les différentes cellules sont couplées entre elles et reliées « électriquement » par ce jeu de barres fixé sur les contacts supérieurs de l'interrupteur-sectionneur RV 44.



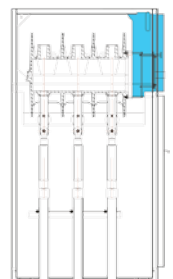
### 2.3. LE COMPARTIMENT TETE DE CABLE(S)

Ce compartiment se situe derrière la porte verrouillable et amovible de la cellule DF-2. Il abrite les câbles de raccordement et comprend les équipements nécessaires à la fixation des câbles. Sous l'interrupteur-sectionneur RV 44 et sur le flanc droit de la cellule se trouve le sectionneur de mise à la terre. L'état du sectionneur de mise à la terre est visible depuis l'extérieur, porte fermée de la cellule, au travers de hublots. Dans les cellules du type DF-A, les câbles sont raccordés sur les contacts inférieurs de l'interrupteur-sectionneur RV 44. Dans le cas du raccordement d'une cellule DF-P, les câbles sont raccordés sur les contacts inférieurs du porte fusibles. Ce type de cellule peut également comporter un couteau de terre complémentaire en vue de l'élimination d'éventuels courants résiduels. La porte démontable ainsi que la plaque de fond amovible en matière synthétique et les traversées de câble, facilitent le raccordement des câbles.



### 2.4. LE COMPARTIMENT BASSE TENSION

Derrière le capot sur lequel est imprimé le schéma synoptique, se trouve l'espace réservé aux commandes mécaniques de l'interrupteur-sectionneur RV 44 et du sectionneur de terre EM 20. Les divers accessoires tels que les contacts auxiliaires, les bobines de déclenchement et d'enclenchement, le relais à minima de tension trouvent également leur place au sein de ce compartiment. Il en va de même pour la motorisation de la commande ainsi que les équipements électriques nécessaires et le bornier interface. L'accès à ce compartiment est rendu aisé par le simple démontage du capot.

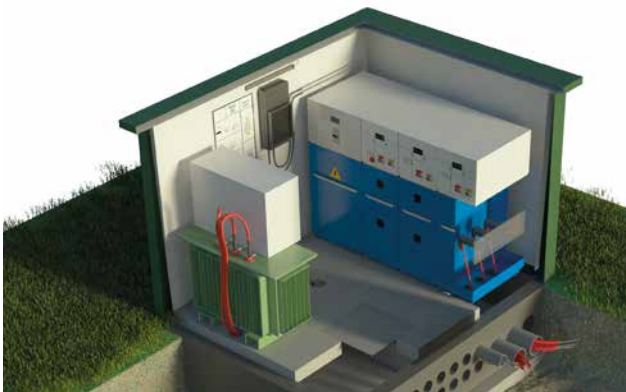


# 3. MODULES DU TYPE DF-2

## 3.1. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Tension assignée	kV	12	17,5	24
Tension de tenue aux ondes de choc 1,2 / 50 µsec:				
- à la terre et entre phases	kV	75	95	125
- sur la distance de sectionnement	kV	85	110	145
Tension de tenue à fréquence industrielle 1 min.:				
- à la terre et entre phases	kV	28	38	50
- sur la distance de sectionnement	kV	32	45	60
Fréquence assignée	Hz	50/60	50/60	50/60
Courant assigné en service continu	A	800/1250 <sup>(*)</sup>	800/1250 <sup>(*)</sup>	630/800
Courant de courte durée admissible 1 s kA	kA	25	25	20
Valeur de crête du courant admissible kA	kA	63	63	50
Pouvoir de coupure et fermeture assigné RV 44 (IEC 60265.1):				
- de charge principalement active	A	800/1250 <sup>(*)</sup>	800/1250 <sup>(*)</sup>	630/800
- de boucle fermée	A	800	800	630/800
- de câble à vide	A	18	18	18
- fermeture en court-circuit	kÂ	63	63	50
- défaut à la terre	A	100	100	100
- câble à vide ou ligne à vide en cas de défaut à la terre	A	30	30	30
Tenue à l'arc interne 1 s – 6 critères	kA	16/20 <sup>(**)</sup>	16/20 <sup>(**)</sup>	16/20 <sup>(**)</sup>
Degré de protection	IP4X	IP4X		
Endurance mécanique cycle c/o	1000	1000		
Les Normes	IEC 62271-100, IEC 62271-1, 62271-102, -103, -105, 62271-200 et IEC 61243-5			
Certification	KEMA/IPH			

(\*) Selon IEC 62271-103, Class E1  
 (\*\*) option arc-killer



## 3.2. SPECIFICATIONS DETAILLEES

Les cellules sont constituées d'une tôle d'acier galvanisée de 2 mm d'épaisseur. Cette épaisseur suffit à assurer un comportement très efficace en cas d'arc interne et ce quelque soit le compartiment de la cellule concerné.

Un soin tout particulier a été apporté à la finition de la cellule de manière à éviter tout échappement de gaz ou de flammes par des endroits non prévus à cet effet.

Un arc qui apparaîtrait accidentellement se limitera ainsi au compartiment où il est naît. Un toit aisément démontable permet le montage facile du jeu de barres et des éventuels travaux de maintenance.

Le jeu de barres est constitué de barres de cuivre d'une section adaptée aux intensités. L'échauffement aux points de contacts est rendu minimal. Le montage convivial des mécanismes de commande permet l'ajout complémentaires d'options éventuelles de manière aisée. Ces options peuvent même être ajoutées sans mettre le tableau hors service. Le fruit de la longue expérience de SGC nv SwitchGear Company, a permis la mise au point d'un compartiment tête de câble très fonctionnel qui grâce à l'enlèvement de la porte, permet un accès aisé aux plages de raccordement. Ceci a pour avantage une réduction non négligeable du temps nécessaire aux travaux d'entretien et de maintenance, au raccordement des câbles et au placement des fusibles. Et finalement, il diminue le nombre d'accidents industriels et minimise la perte de temps.

Toutes les plages de raccordement et les contacts des portes fusibles sont arrondis pour éviter toute blessure lors des travaux de raccordement et de mise en service dans la cellule. Les éléments de mise à la terre sont soigneusement positionnés et ne gênent en rien les opérations de raccordement.

Les câbles haute tension sont supportés par des brides des fixations, et dans tous les types de cellule, la hauteur des plages de raccordement permet la confection de la boîte terminale à l'intérieur de la cellule. La commande

manuelle des interrupteurs ne nécessite pas d'effort physique particulier. Un schéma synoptique soigné, évitant tout équivoque, permet une compréhension immédiate et certaine de la position des composants de la cellule.

Les composants devant être montés sur site sont soigneusement emballés et répertoriés, permettant un assemblage final aisé. Les composants formant la cellule peuvent sur simple demande, être équipés des options les plus diverses permettant au matériel de répondre aux exigences les plus diverses.



**“Tout une gamme d’unités fonctionnelles et options sont disponibles...”**



**D'AUTRES DIMENSIONS DE CELLULES OU D'AUTRES OPTIONS?**

**Veillez nous consulter pour tout autres options et/ou dimensions, non mentionnées dans ce catalogue.**

### 3.3. MODULES - SPECIFICATIONS ET DIMENSIONS

<b>DF-A</b>	Cellule arrivée interrupteur équipée d'un interrupteur-sectionneur à coupure en charge RV 44 et d'un sectionneur de mise à la terre	p. 14
<b>DF-A+</b>	DF-A avec arc-killer et avec caisson	p. 15
<b>DF-P</b>	Cellule de protection ou cellule départ transformateur équipée d'un ensemble interrupteur fusibles combiné	p. 16
<b>DF-AV</b>	Cellule de protection pour transformateurs auxiliaires	p. 17
<b>DF-D</b>	Cellule de protection avec disjoncteur à coupure dans le vide et relais de protection intégré	p. 18
<b>DF-D/EDN</b>	Cellule de protection équipée d'un disjoncteur à coupure à coupure dans le vide	p. 19
<b>DF-D+</b>	DF-D avec arc-killer et caisson de détente	p. 20
<b>DF-D+/EDN</b>	DF-D/EDN avec arc-killer et caisson de détente	p. 21
<b>DF-D-500</b>	Cellule de protection avec disjoncteur à coupure dans le vide et relais de protection intégré	p. 22
<b>DF-DT</b>	Cellule de protection avec disjoncteur à coupure dans le vide (commande magnétique) et relais de protection intégré	p. 23

## DF-AAD

Cellule de protection avec disjoncteur à coupure dans le vide et interrupteur amont et aval

p. 24

## DF-AAD+

DF-AAD avec arc-killer et caisson de détente

p. 25

## DF-AADT

DF-AAD avec disjoncteur à coupure dans le vide (commande magnétique)

p. 26

## DF-LK

Cellule de couplage jeu de barres longitudinale

p. 27

## DF-T

Cellule de pour transformateur

p. 28

## DF-C-750

Cellule de comptage

p. 30

## DF-C-500

Cellule de comptage (SF<sub>6</sub>)

p. 32

## DF-LKB

Cellule de couplage longitudinale supérieure

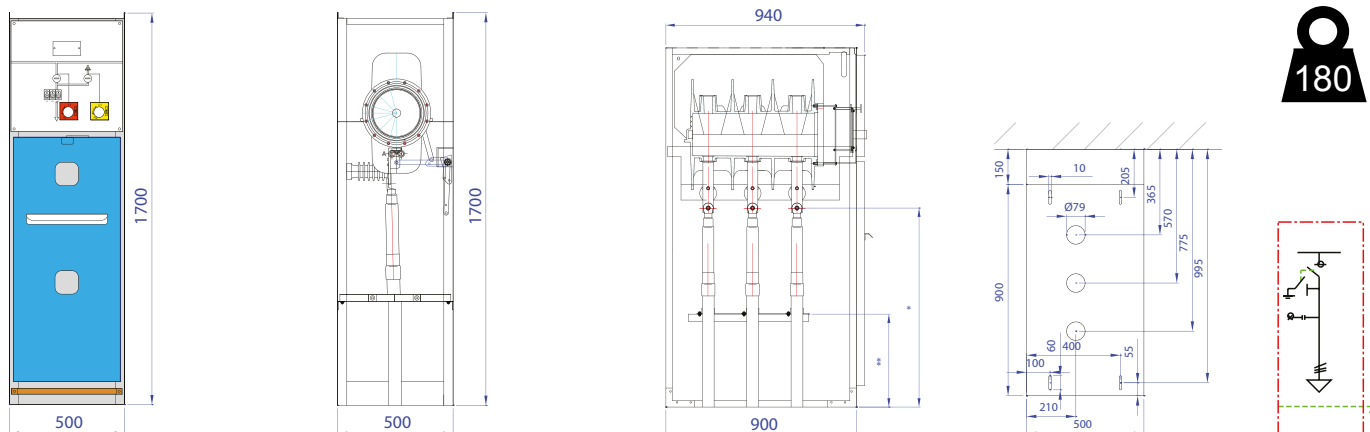
p. 34

## DF-K

Cellule arrivée câble et/ou cellule jeu de barres

p. 35





### Equipements standards

- Interrupteur-sectionneur tripolaire à coupure en charge type RV 44, classe E3 suivant la CEI 62271-103, à coupure dans le SF<sub>6</sub>
- Sectionneur de terre inter-verrouillé avec l'interrupteur-sectionneur dont le pouvoir de fermeture est de 63 kA
- Support de la tête de câble
- Verrouillage de la porte d'accès
- Support pour indicateur de présence tension par prise
- Compartiment BT
- Plaques de fond

### Equipements optionnels

- Bloc de contacts auxiliaires sur l'interrupteur-sectionneur
- Bloc de contacts auxiliaires sur le sectionneur de terre
- Verrouillage à clef de l'interrupteur
- Verrouillage à clef du sectionneur de terre
- Verrouillage à clef des deux appareils
- Pas de verrouillage de la porte
- Commande motorisée : 24-48-110V AC/DC ou 220V AC
- Indicateur de court-circuit (à définir par le client au moment de la commande)
- Indicateur de présence tension
- Socle de 200, 300 ou 400 mm de hauteur (autres dimensions sur demande)
- Commande par bouton poussoir
- Commande à distance

### APPLICATION

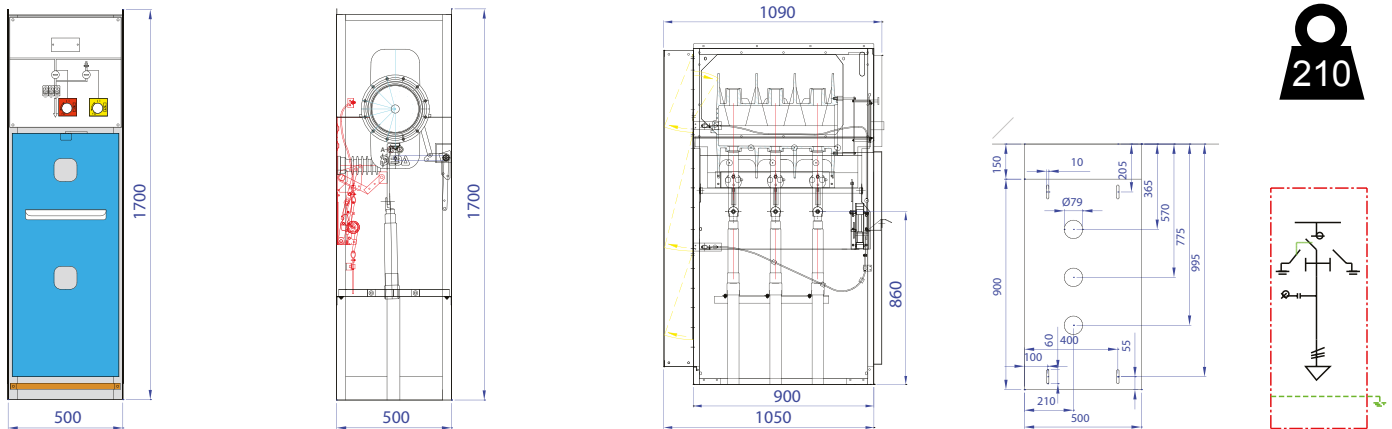
Cellule destiné au raccordement des câbles d'alimentation.

### SPECIFICATIONS ET DIMENSIONS

Tension assignée	kV	12	17,5	24
Courant assigné	A	800/1250	800/1250	630/800
Courant de court-circuit	kA	25	25	20
Durée courant de court-circuit	s	1	1	1

Largeur	mm	500	500	500
Profondeur	mm	1050	1050	1050
Hauteur	mm	1700	1700	1700
Hauteur plages de raccordement	mm	945	945	835
Hauteur du support câble	mm	445	445	445
Poids	kg	180	180	180





### Equipements standards

- Interrupteur-sectionneur tripolaire à coupure en charge type RV 44, classe E3 suivant la CEI 62271-103, à coupure dans le SF<sub>6</sub>
- Sectionneur de terre inter-verrouillé avec l'interrupteur-sectionneur dont le pouvoir de fermeture est de 63 kA
- Support de la tête de câble
- Verrouillage de la porte d'accès
- Support pour indicateur de présence tension par prise capacitive avec possibilité de mise en parallèle
- Compartiment BT
- Limiteur d'arc "Arc-killer SV-25"
- Caisson de détente placé à l'arrière de la cellule
- Plaques de fond

### Equipements optionnels

- Bloc de contacts auxiliaires sur l'interrupteur-sectionneur
- Bloc de contacts auxiliaires sur le sectionneur de terre
- Verrouillage à clef de l'interrupteur
- Verrouillage à clef du sectionneur de terre
- Verrouillage à clef des deux appareils
- Pas de verrouillage de la porte
- Commande motorisée : 24-48-110V AC/DC ou 220V AC
- Indicateur de court-circuit (à définir par le client au moment de la commande)
- Indicateur de présence tension
- Socle de 200, 300 ou 400 mm de hauteur (autres dimensions sur demande)
- Commande par bouton poussoir
- Commande à distance

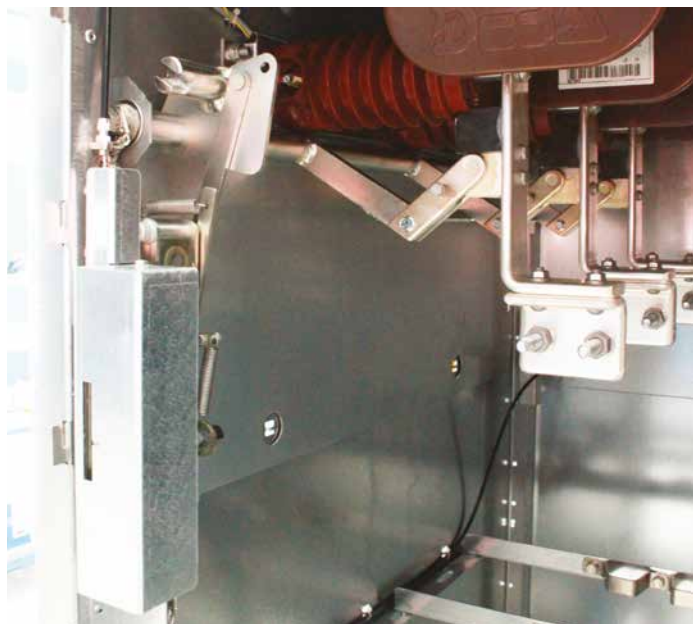
### APPLICATION

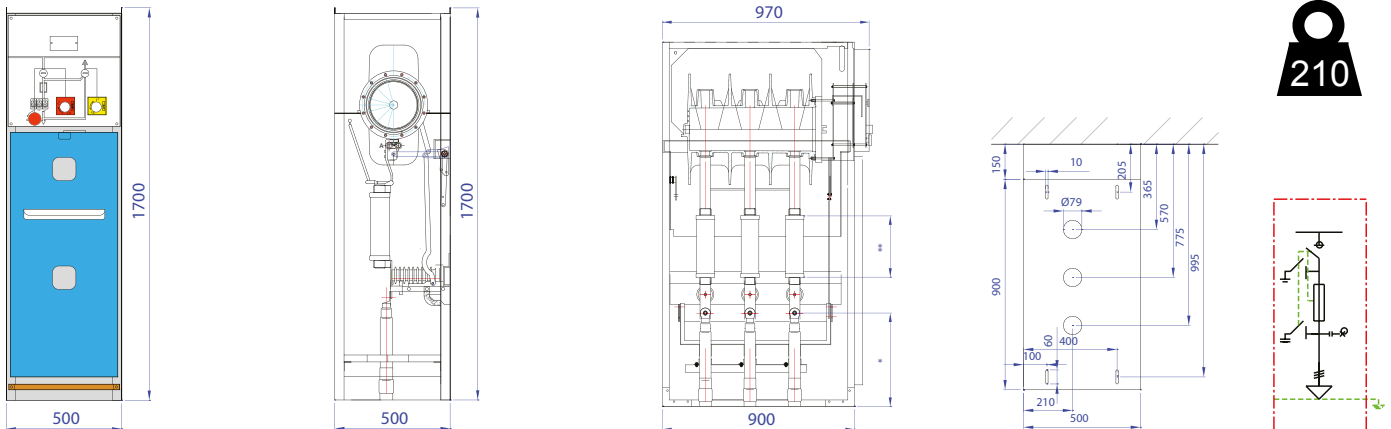
Cellule destiné au raccordement des câbles d'alimentation.

### SPECIFICATIONS ET DIMENSIONS

Tension assignée	kV	12	17,5
Courant assigné	A	800/1250	800/1250
Courant de court-circuit	kA	25	25
Durée courant de court-circuit	s	1	1

Largeur	mm	500	500
Profondeur	mm	1050	1050
Hauteur	mm	1700	1700
Poids	kg	210	210





### Equipements standards

- Interrupteur-sectionneur tripolaire à coupure en charge type RV 44, classe E3 suivant la CEI 62271-105, à coupure dans le SF<sub>6</sub>
- Double sectionneur de terre inter-verrouillé avec l'interrupteur-sectionneur dont le pouvoir de fermeture est de 63 kA
- Support fusibles HRC
  - e=292mm DIN 10 à 17,5 kV
  - e=442mm DIN 20 à 24 kV
  - UTE
- Déclenchement tripolaire par fusion d'un des fusibles
- Mécanisme de déclenchement par percuteur
- Verrouillage de porte
- Support pour indicateur de présence tension par prise capacitive
- Compartiment BT
- Plaques de fond

### Equipements optionnels

- Bloc de contacts auxiliaires sur l'interrupteur
- Bloc de contacts auxiliaires sur le sectionneur de terre
- Verrouillage à clef de l'interrupteur.
- Verrouillage à clef du sectionneur de terre.
- Verrouillage à clef des deux appareils
- Bobine de déclenchement \*
- Bobine à minima temporisée/non temporisée\*
- Bobine d'enclenchement \*
- Commande motorisée \*
- Fusibles HPC et/ou fusibles HPC de réserve
- Contact «fusion fusible»
- Ré-enclenchement automatique
- Ensemble de 2 ou de 3 transformateurs de tension
- Indicateur de présence tension
- Socle d'une hauteur de 200, 300 ou 400 mm (autres dimensions sur demande)
- Commande par bouton poussoir
- Commande à distance

\* Tensions disponibles : 24V AC/DC, 48V AC/DC, 110V AC/DC, 220V AC

### APPLICATION

Utilisée pour la protection des transformateurs ou d'équipement MT.

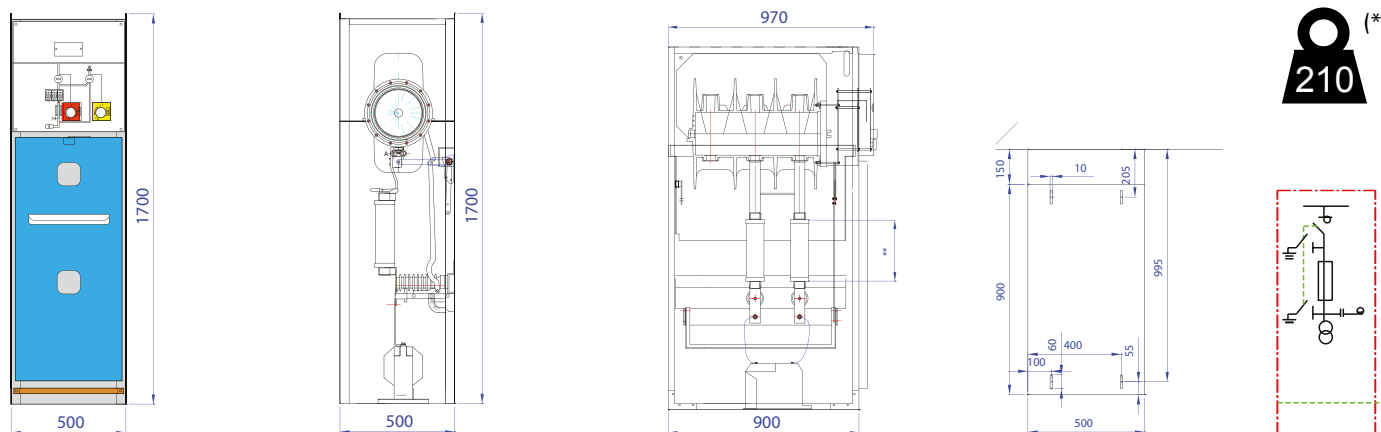
### SPECIFICATIONS ET DIMENSIONS

Tension assignée	kV	12	17,5	24
Courant assigné	A	800/1250	800/1250	630/800
Courant de court-circuit	kA	25	25	20
Durée courant de court-circuit	s	1	1	1
Largeur	mm	500	500	500
Profondeur	mm	1050	1050	1050
Hauteur	mm	1700	1700	1700
Hauteur plages de raccordement	mm	460	460	415
Hauteur du support câble	mm	292 (DIN)	292 (DIN)	442 (DIN)/UTE
Poids	kg	210	210	210

\* Max I<sub>n</sub> par contact de fusible







### Equipements standards

- Interrupteur-sectionneur tripolaire à coupure en charge type RV 44, classe E3 suivant la CEI 62271-105, à coupure dans le SF<sub>6</sub>
- Double sectionneur de terre inter-verrouillé avec l'interrupteur-sectionneur dont le pouvoir de fermeture est de 63 kA
- Support fusibles HRC
  - e=292mm DIN 10 à 17,5 kV
  - e=442mm DIN 20 à 24 kV
  - UTE
- Verrouillage de porte
- Support pour indicateur de présence tension par prise capacitive
- Compartiment BT
- Panneau d'assemblage pour les transformateurs auxiliaires

### Equipements optionnels

- Bloc de contacts auxiliaires sur l'interrupteur
- Bloc de contacts auxiliaires sur le sectionneur de terre
- Verrouillage à clef de l'interrupteur.
- Verrouillage à clef du sectionneur de terre.
- Verrouillage à clef des deux appareils
- Commande motorisée \*
- Fusibles HPC et/ou fusibles HPC de réserve
- Contact auxiliaire «fusion fusible»
- Ensemble de 2 ou de 3 transformateurs de tension
- Indicateur de présence tension
- Socle d'une hauteur de 200, 300 ou 400 mm (autres dimensions sur demande)
- Commande par bouton poussoir
- Commande à distance
- VT : xx kV/x V x VA CL. XX

### APPLICATION

Alimentation de transformation auxiliaire.

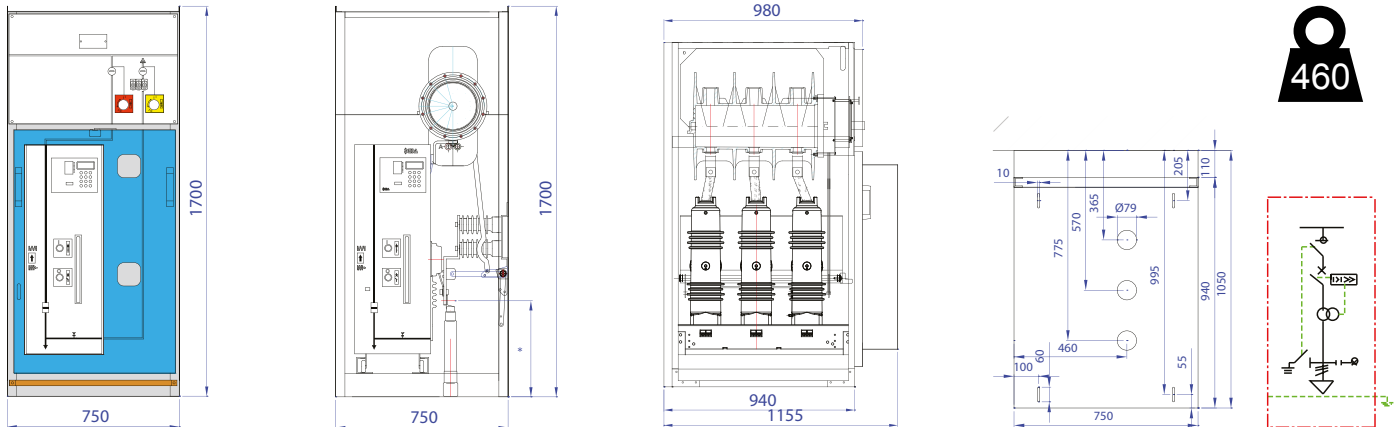
### SPECIFICATIONS ET DIMENSIONS

Tension assignée	kV	12	17,5	24
Courant assigné	A	6,3	6,3	6,3
Courant de court-circuit	kA	25	25	20
Durée courant de court-circuit	s	1	1	1
Largeur	mm	500	500	500
Profondeur	mm	1050	1050	1050
Hauteur	mm	1700	1700	1700
Dimension de fusibles	mm	292 (DIN)	292 (DIN)	442 (DIN)/UTE
Poids (*)	kg	210	210	210

(\*) En fonction du nombre et type de TP et fusible, le poids peut se voir majoré de 35 à 150 kg.

### DES AUTRES DIMENSIONS ET OPTIONS?

**Veillez nous consulter pour d'autres options et/ou dimensions, non mentionnées dans ce catalogue.**



### Equipements standards

- Interrupteur-sectionneur tripolaire à coupure en charge type RV 44, classe E3 suivant la CEI 62271-103, à coupure dans le SF<sub>6</sub>
- Disjoncteur à coupure dans le vide avec relais de protection intégré, transformateurs de courant et bobine de déclenchement à faible énergie
- Sectionneur de terre inter-verrouillé avec l'interrupteur-sectionneur dont le pouvoir de fermeture est de 63 kA.
- Support de la tête de câble
- Verrouillage de porte
- Support pour indicateur de présence tension par prise capacitive
- Compartiment BT
- Plaques de fond

### Equipements optionnels

- Bloc de contacts auxiliaires sur l'interrupteur
- Bloc de contacts auxiliaires sur le sectionneur de terre
- Verrouillage à clef de l'interrupteur.
- Verrouillage à clef du sectionneur de terre.
- Verrouillage à clef des deux appareils
- Pas de verrouillage de porte
- Commande motorisée de l'interrupteur: 24-48-110V AC/DC & 220 V AC
- Indicateur de court-circuit (à définir par le client au moment de la commande)
- Sphères de mise à la terre en amont du disjoncteur
- Disjoncteur à coupure dans le SF<sub>6</sub>
- Indicateur de présence tension
- Socle de 200, 300 ou 400 mm de hauteur
- Commande de l'interrupteur par bouton poussoir
- Commande à distance de l'interrupteur

### APPLICATION

Protection des départs par disjoncteur, de transformateur, et d'équipement de MT.

### SPECIFICATIONS ET DIMENSIONS

Tension assignée	kV	12	17,5	24
Courant assigné	A	800/1250	800/1250	630/800
Courant de court-circuit	kA	25	25	20
Durée courant de court-circuit	s	1	1	1
Largeur	mm	750	750	750
Profondeur	mm	1050	1050	1050
Hauteur	mm	1700	1700	1700
Hauteur plages de raccordement	mm	445	445	445
Poids	kg	460	460	460

### Equipements optionnels disjoncteur

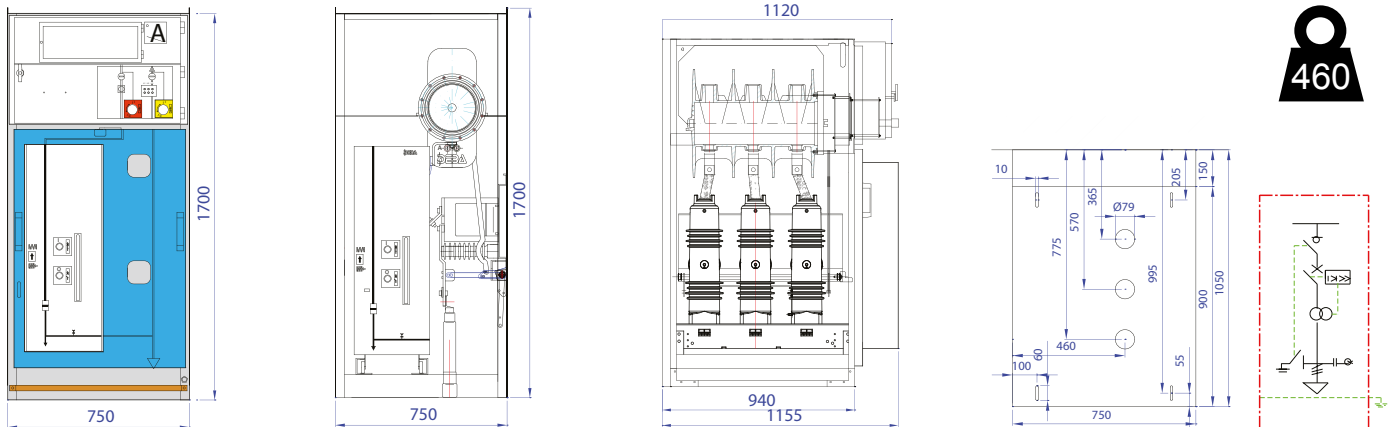
- Commande motorisée \*
- Bobine d'enclenchement
- Bobine de déclenchement \*
- Bobine à minima temporisée/non temporisée\*
- Bloc de contacts auxiliaires
- Contact de défaut relais de protection
- Alimentation auxiliaire (batteries) pour l'essais du relais de protection
- Compteur de manœuvres
- Ré-enclencheur automatique
- Commande de l'interrupteur par bouton poussoir
- Commande à distance de l'interrupteur
- Verrouillage à clef

**Spécifications nécessaires pour le disjoncteur VA-2/VAS-2:**  
pouvoir de coupure, courant assigné, tension assignée, et puissance de l'application à protéger

\* Tensions disponibles : 24V AC/DC, 48V AC/DC, 110V AC/DC, 220V AC

# DF-D/EDN

## Cellule de protection équipée d'un disjoncteur à coupure dans le vide.



### Equipements standards

- Interrupteur-sectionneur tripolaire à coupure en charge type RV 44, classe E3 suivant la CEI 62271-103, à coupure dans le SF<sub>6</sub>
- Disjoncteur à coupure dans le vide
- Sectionneur de terre inter-verrouillé avec l'interrupteur-sectionneur dont le pouvoir de fermeture est de 63 kA.
- Support de la tête de câble
- Verrouillage de porte
- Support pour indicateur de présence tension par prise capacitive
- Compartiment BT
- Plaques de fond

### Equipements optionnels

- Relais de protection (à définir par le client au moment de la commande)
- Bloc de contacts auxiliaires sur l'interrupteur (à définir par le client au moment de la commande)
- Bloc de contacts auxiliaires sur le sectionneur de terre
- Transformateur d'intensité (à définir par le client au moment de la commande)
- Verrouillage à clef de l'interrupteur.
- Verrouillage à clef du sectionneur de terre.
- Verrouillage à clef des deux appareils
- Pas de verrouillage de porte
- Commande motorisée de l'interrupteur: 24-48-110V AC/DC & 220 V AC
- Indicateur de court-circuit (à définir par le client au moment de la commande)
- Sphères de mise à la terre en amont du disjoncteur
- Disjoncteur à coupure dans le SF<sub>6</sub>
- Indicateur de présence tension
- Socle de 200, 300 ou 400 mm de hauteur (autres dimensions sur demande)
- Commande de l'interrupteur par bouton poussoir
- Commande à distance de l'interrupteur

### APPLICATION

Protection des départs par disjoncteur, de transformateur, et d'équipement de MT

### SPECIFICATIONS ET DIMENSIONS

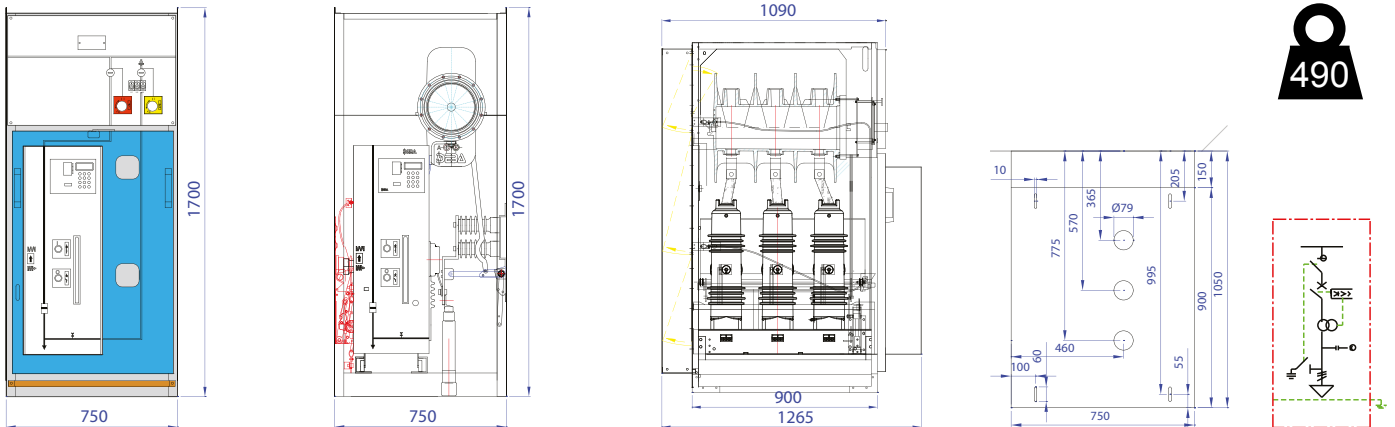
Tension assignée	kV	12	17,5	24
Courant assigné	A	800/1250	800/1250	630/800
Courant de court-circuit	kA	25	25	20
Durée courant de court-circuit	s	1	1	1
Largeur	mm	750	750	750
Profondeur	mm	1050	1050	1050
Hauteur	mm	1700	1700	1700
Hauteur plages de raccordement	mm	445	445	445
Poids	kg	460	460	460

### Equipements optionnels disjoncteur

- Commande motorisée \*
- Bobine d'enclenchement
- Bobine de déclenchement \*
- Bobine à minima temporisée/non temporisée\*
- Bloc de contacts auxiliaires
- Contact d'erreur relais de protection
- Alimentation auxiliaire (batteries) pour l'essais de relais de protection
- Compteur de manœuvres
- Ré-enclencheur automatique
- Commande de l'interrupteur par bouton poussoir
- Commande à distance de l'interrupteur
- Verrouillage à clef

**Spécifications nécessaires pour le disjoncteur VA-2/VAS-2:**  
pouvoir de coupure, courant assigné, tension assignée, et puissance de l'application à protéger

\* Tensions disponibles : 24V AC/DC, 48V AC/DC, 110V AC/DC, 220V AC



### Equipements standards

- Interrupteur-sectionneur tripolaire à coupure en charge type RV 44, classe E3 suivant la CEI 62271-103, à coupure dans le SF<sub>6</sub>
- Disjoncteur à coupure dans le vide avec relais de protection intégré, transformateurs de courant et bobine de déclenchement à faible énergie
- Sectionneur de terre inter-verrouillé avec l'interrupteur-sectionneur dont le pouvoir de fermeture est de 63 kA.
- Support de la tête de câble
- Verrouillage de porte
- Support pour indicateur de présence tension par prise capacitive
- Compartiment BT
- Equipé avec arc-killer SV-25 avec limiteur d'arc
- Caisson de détente placé à l'arrière de la cellule
- Plaques de fond

### Equipements optionnels

- Relais de protection (à définir par le client au moment de la commande)
- Bloc de contacts auxiliaires sur l'interrupteur-sectionneur
- Bloc de contacts auxiliaires sur le sectionneur de terre
- Verrouillage à clef de l'interrupteur
- Verrouillage à clef du sectionneur de terre
- Verrouillage à clef des deux appareils
- Pas de verrouillage de la porte
- Commande motorisée : 24-48-110V AC/DC ou 220V AC
- Indicateur de court-circuit (à définir par le client au moment de la commande)
- Sphères de mise à la terre en amont du disjoncteur
- Indicateur de présence tension
- Socle de 200, 300 ou 400 mm de hauteur (autres dimensions sur demande)
- Commande de l'interrupteur par bouton poussoir
- Commande à distance de l'interrupteur

### APPLICATION

Protection des départs par disjoncteur, de transformateur, et d'équipement de MT.

### SPECIFICATIONS ET DIMENSIONS

Tension assignée	kV	12	17,5
Courant assigné	A	800/1250	800/1250
Courant de court-circuit	kA	25	25
Durée courant de court-circuit	s	1	1
Largeur	mm	750	750
Profondeur	mm	1050	1050
Hauteur	mm	1700	1700
Hauteur plages de raccordement	mm	445	445
Poids	kg	490	490

### Equipements optionnels disjoncteur

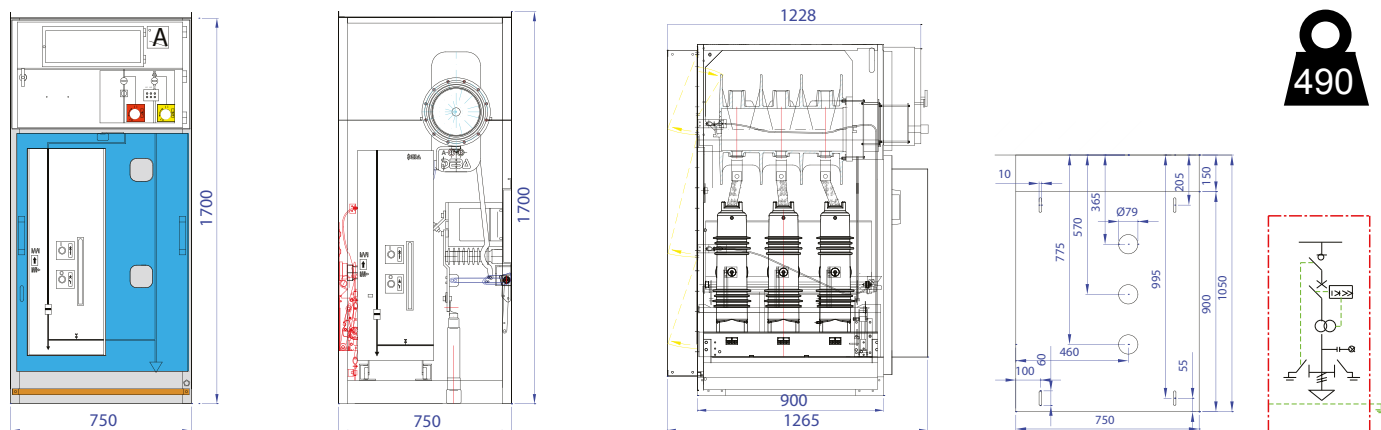
- Commande motorisée \*
- Bobine d'enclenchement
- Bobine de déclenchement \*
- Bobine à minima temporisée/non temporisée\*
- Bloc de contacts auxiliaires
- Contact d'erreur relais de protection
- Alimentation auxiliaire (batteries) pour l'essai de relais de protection
- Compteur de manœuvres
- Ré-enclencheur automatique
- Commande de l'interrupteur par bouton poussoir
- Commande à distance de l'interrupteur
- Verrouillage à clef

**Spécifications nécessaires pour le disjoncteur VA-2/VAS-2:**  
pouvoir de coupure, courant assigné, tension assignée, et puissance de l'application à protéger

\* Tensions disponibles : 24V AC/DC, 48V AC/DC, 110V AC/DC, 220V AC

# DF-D+/EDN

## DF-D/EDN avec arc-killer et caisson.



### Equipements standards

- Interrupteur-sectionneur tripolaire à coupure en charge type RV 44, classe E3 suivant la CEI 62271-103, à coupure dans le SF<sub>6</sub>
- Disjoncteur à coupure dans le vide
- Sectionneur de terre inter-verrouillé avec l'interrupteur-sectionneur dont le pouvoir de fermeture est de 63 kA.
- Support de la tête de câble
- Verrouillage de porte
- Support pour indicateur de présence tension par prise capacitive
- Compartiment BT
- Equipé avec arc-killer SV-25 avec limiteur d'arc
- Caisson de détente placé à l'arrière de la cellule
- Plaques de fond

### Equipements optionnels

- Bloc de contacts auxiliaires sur l'interrupteur-sectionneur
- Bloc de contacts auxiliaires sur le sectionneur de terre
- Verrouillage à clef de l'interrupteur
- Verrouillage à clef du sectionneur de terre
- Verrouillage à clef des deux appareils
- Pas de verrouillage de la porte
- Commande motorisée : 24-48-110V AC/DC ou 220V AC
- Indicateur de court-circuit (à définir par le client au moment de la commande)
- Sphères de mise à la terre en amont du disjoncteur
- Indicateur de présence tension
- Socle de 200, 300 ou 400 mm de hauteur (autres dimensions sur demande)
- Commande de l'interrupteur par bouton poussoir
- Commande à distance de l'interrupteur

### APPLICATION

Protection des départs par disjoncteur, de transformateur, et d'équipement de MT.

### SPECIFICATIONS ET DIMENSIONS

Tension assignée	kV	12	17,5
Courant assigné	A	800/1250	800/1250
Courant de court-circuit	kA	25	25
Durée courant de court-circuit	s	1	1
Largeur	mm	750	750
Profondeur	mm	1050	1050
Hauteur	mm	1700	1700
Hauteur plages de raccordement	mm	445	445
Poids	kg	490	490

### Equipements optionnels disjoncteur

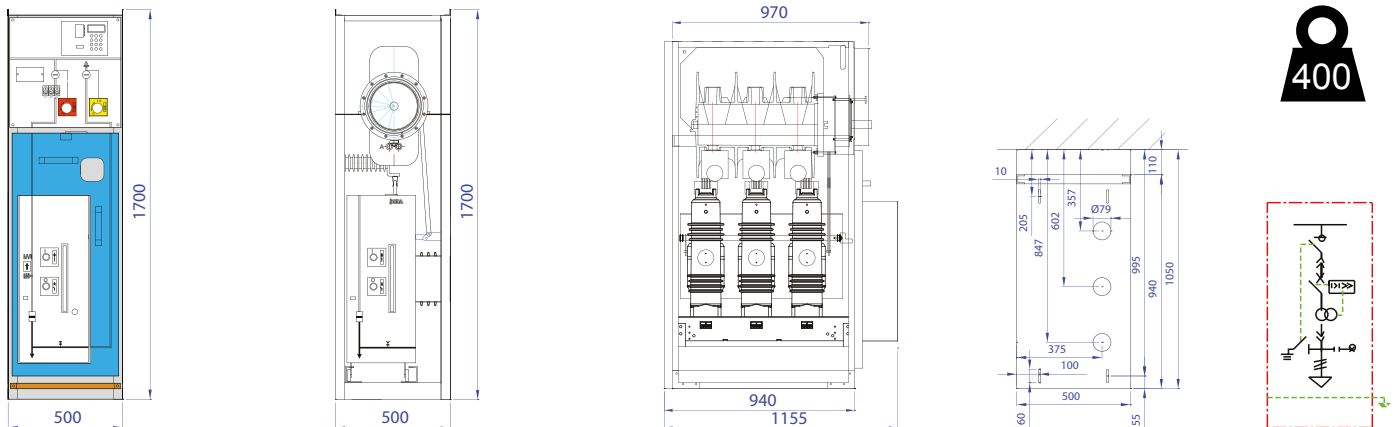
- Commande motorisée \*
- Bobine d'enclenchement
- Bobine de déclenchement \*
- Bobine à minima temporisée/non temporisée\*
- Bloc de contacts auxiliaires
- Contact d'erreur relais de protection
- Alimentation auxiliaire (batteries) pour l'essai de relais de protection
- Compteur de manœuvres
- Ré-enclencheur automatique
- Commande de l'interrupteur par bouton poussoir
- Commande à distance de l'interrupteur
- Verrouillage à clef

**Spécifications nécessaires pour le disjoncteur VA-2/VAS-2:**  
pouvoir de coupure, courant assigné, tension assignée, et puissance de l'application à protéger

\* Tensions disponibles : 24V AC/DC, 48V AC/DC, 110V AC/DC, 220V AC

# DF-D-500

Cellule de protection avec disjoncteur à coupure sous vide et relais de protection intégrée.



## Equipements standards

- Interrupteur-sectionneur tripolaire à coupure en charge type RV 44, classe E3 suivant la CEI 62271-103, à coupure dans le SF<sub>6</sub>
- Disjoncteur à coupure dans le vide avec relais de protection intégré, transformateurs de courant et bobine de déclenchement à faible énergie
- Sectionneur de terre inter-verrouillé avec l'interrupteur-sectionneur dont le pouvoir de fermeture est de 63 kA.
- Support de la tête de câble
- Verrouillage de porte
- Support pour indicateur de présence tension par prise capacitive
- Compartiment BT

## Equipements optionnels

- Bloc de contacts auxiliaires sur l'interrupteur
- Bloc de contacts auxiliaires sur le sectionneur de terre
- Verrouillage à clef de l'interrupteur.
- Verrouillage à clef du sectionneur de terre.
- Verrouillage à clef des deux appareils
- Pas de verrouillage de porte
- Commande motorisée de l'interrupteur: 24-48-110V AC/DC & 220 V AC
- Indicateur de court-circuit (à définir par le client au moment de la commande)
- Indicateur de présence tension
- Socle de 200, 300 ou 400 mm de hauteur (autres dimensions sur demande)
- Plaques de fond
- Commande de l'interrupteur par bouton poussoir
- Commande à distance de l'interrupteur

## APPLICATION

Protection des départs par disjoncteur "débouchable" (qui permet un remplacement rapide).

## SPECIFICATIONS ET DIMENSIONS

Tension assignée	kV	12	17,5
Courant assigné	A	630	630
Courant de court-circuit	kA	25	25
Durée courant de court-circuit	s	1	1
Largeur	mm	500	500
Profondeur	mm	1050	1050
Hauteur	mm	1700	1700
Hauteur plages de raccordement	mm	450	450
Poids	kg	400	400

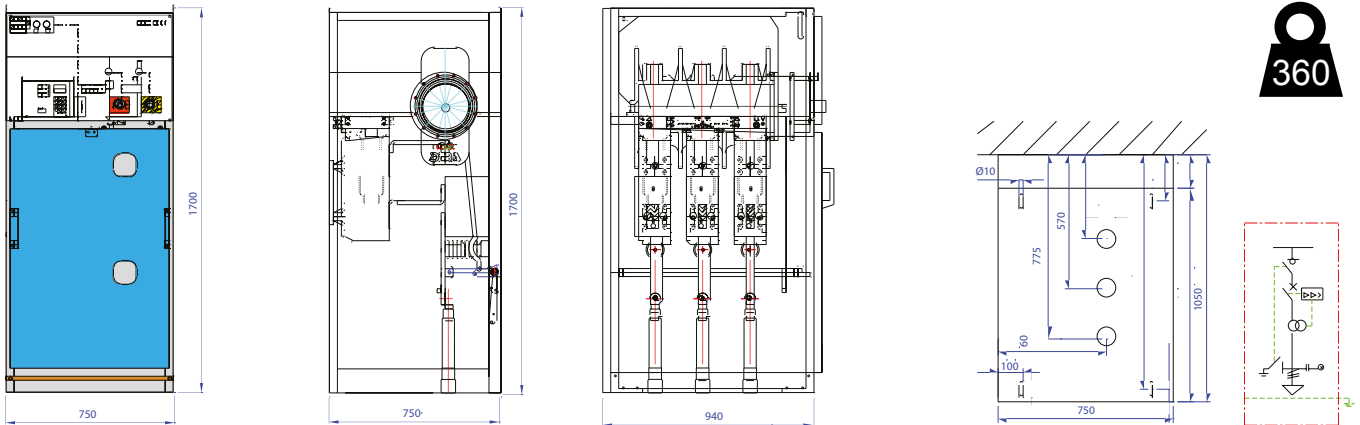
## Equipements optionnels disjoncteur

- Commande motorisée \*
- Bobine d'enclenchement
- Bobine de déclenchement \*
- Bobine à minima temporisée/non temporisée\*
- Bloc de contacts auxiliaires
- Contact d'erreur relais de protection
- Alimentation auxiliaire (batteries) pour l'essai de relais de protection
- Compteur de manœuvres
- Ré-enclencheur automatique
- Commande de l'interrupteur par bouton poussoir
- Commande à distance de l'interrupteur
- Verrouillage à clef

## Spécifications nécessaires pour le disjoncteur VA-2/VAS-2:

pouvoir de coupure, courant assigné, tension assignée, et puissance de l'application à protéger

\* Tensions disponibles : 24V AC/DC, 48V AC/DC, 110V AC/DC, 220V AC



### Equipements standards

- Interrupteur-sectionneur tripolaire à coupure en charge type RV 44 – 1250 A, classe E1 suivant la CEI 62271-103, à coupure dans le SF<sub>6</sub>
- Disjoncteur à coupure dans le vide avec commande magnétique
- Sectionneur de terre inter-verrouillé avec l'interrupteur-sectionneur dont le pouvoir de fermeture est de 63 kA.
- Support de la tête de câble
- Verrouillage de porte
- Support pour indicateur de présence tension par prise capacitive
- Compartiment BT
- 6 contacts auxiliaires NO/NF sur le disjoncteur
- Plaques de fond

### Equipements optionnels

- Transformateur d'intensité (a définir par le client au moment de la commande)
- Transformateur de tension (a définir par le client au moment de la commande)
- Contacts auxiliaires sur l'interrupteur jusqu'à 3NO/NF
- Contacts auxiliaires sur le sectionneur de terre jusqu'à 2NO/NF
- Verrouillage à clef de l'interrupteur
- Verrouillage à clef du sectionneur de terre.
- Verrouillage à clef des deux appareils
- Pas de verrouillage de porte
- Choix de voltage auxiliaire 24-48-110 VDC ou 110-220 VAC
- Indicateur de court-circuit (a définir par le client au moment de la commande)
- Sphères de mise à la terre en amont du disjoncteur
- Indicateur de présence tension
- Socle de 200, 300 ou 400 mm de hauteur (autres dimensions sur demande)
- Commande de l'interrupteur par bouton poussoir
- Commande à distance de l'interrupteur

### APPLICATION

Protection des départs par disjoncteur, de transformateur de courant et de tension, et d'équipement de MT (max 1250 A).

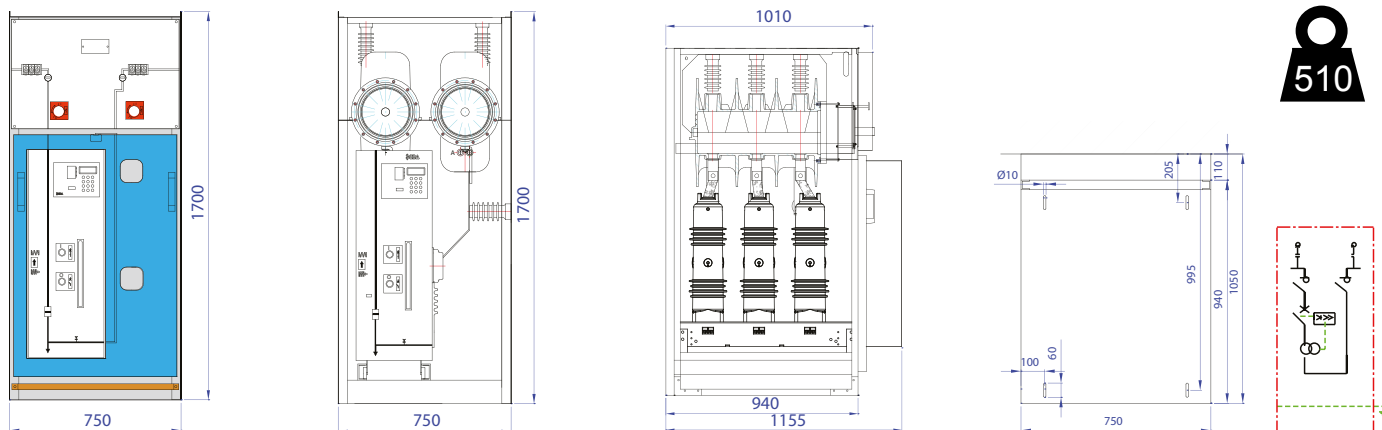
### SPECIFICATIONS ET DIMENSIONS

Tension assignée	kV	12	17,5	24
Courant assigné	A	800/1250	800/1250	630/800
Courant de court-circuit	kA	16/20/25	16/20/25	16
Durée courant de court-circuit	s	1/2/3	1/2/3	1/2/3
Largeur	mm	750	750	750
Profondeur	mm	940	940	940
Hauteur	mm	1700	1700	1700
Hauteur plages de raccordement	mm	450	450	450
Poids	kg	360	360	360

### Equipements optionnels disjoncteur

- Bobine de déclenchement (électronique)
- Contacts auxiliaires supplémentaires
- Compteur de manœuvres
- Ré-enclenchement automatique (standard)
- Commande à distance
- Verrouillage

**Spécifications nécessaires pour le disjoncteur:**  
pouvoir de coupure, courant assigné, tension assignée, et puissance de l'application à protéger



### Equipements standards

- Deux interrupteurs-sectionneurs tripolaires à coupure en charge RV 44 de classe E3, suivant la CEI 62271-103, à coupure dans le SF<sub>6</sub>
- Disjoncteur à coupure dans le vide avec ou sans relais de protection intégré
- Verrouillage de la porte
- Compartiment BT
- Support d'indicateur de présence tension par prise capacitive pour interrupteur amont et/ou aval
- Plaques de fond

### Equipements optionnels

- Bloc de contacts auxiliaires sur l'interrupteur amont et/ou aval
- Verrouillage à clef des interrupteurs amont et/ou aval
- Verrouillage à clef du sectionneur de terre
- Verrouillage mécanique entre les deux interrupteurs
- Pas de verrouillage de porte
- Commande motorisée sur l'interrupteur amont et/ou aval: 24-48-110V AC/DC ou 220V AC
- Sectionneur de mise à la terre
- Sphères de mise à la terre sur les interrupteurs amont et/ou aval
- Sphères de mise à la terre à l'extérieur de la cellule
- Indicateur de présence tension capacitif sur les interrupteurs amont et/ou aval
- Socle d'une hauteur de 200, 300 ou 400 mm (autres dimensions sur demande)
- Commande par bouton poussoir de l'interrupteur amont et/ou aval
- Commande à distance de l'interrupteur amont et/ou aval
- Transformateurs d'intensité

### APPLICATION

Protection ou couplage jeux de barres tableau MT de distribution, fourni avec disjoncteur à coupure dans le vide et double sectionnement amont et aval.

### SPECIFICATIONS ET DIMENSIONS

Tension assignée	kV	12	17,5	24
Courant assigné	A	800/1250	800/1250	630/800
Courant de court-circuit	kA	25	25	20
Durée courant de court-circuit	s	1	1	1
Largeur	mm	750	750	750
Profondeur	mm	1050	1050	1050
Hauteur	mm	1700	1700	1700
Poids	kg	510	510	510

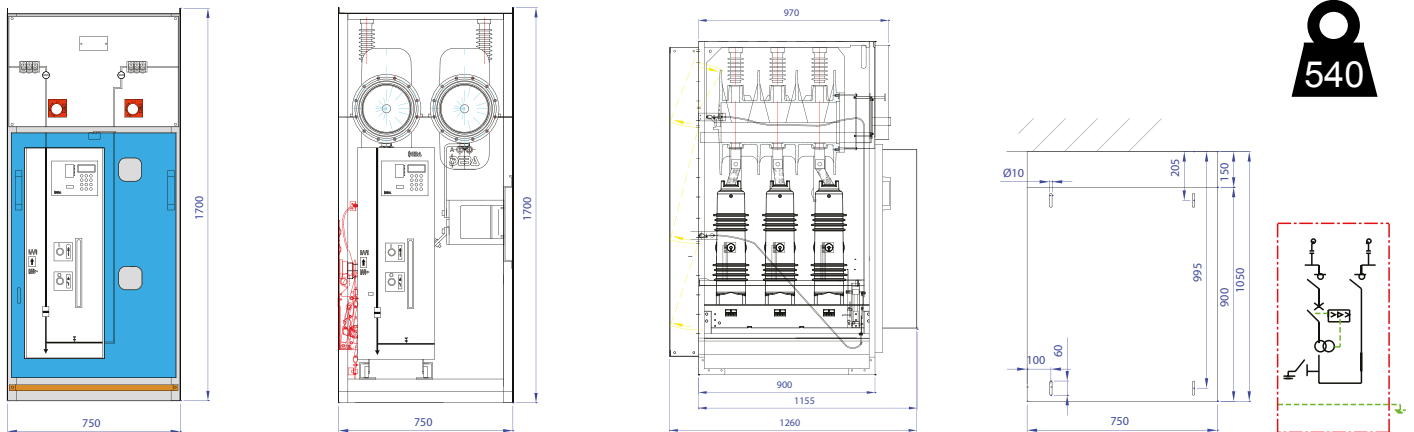
### Equipements optionnels disjoncteur

- Commande motorisée \*
- Bobine d'enclenchement \*
- Bobine de déclenchement \*
- Transformateur d'intensité
- Bobine à minima temporisée/non temporisée\*
- Bloc de contacts auxiliaires
- Contact d'erreur relais de protection
- Alimentation auxiliaire (batteries) pour essais des relais
- Compteur de manœuvres
- Ré-enclencheur automatique
- Bouton poussoir sur le disjoncteur
- Commande à distance du disjoncteur
- Verrouillage par clef

**Spécifications nécessaires pour le disjoncteur VA-2/VAS-2:**  
pouvoir de coupure, courant assigné, tension assignée, et puissance de l'application à protéger

\* Tensions disponibles : 24V AC/DC, 48V AC/DC, 110V AC/DC, 220V AC





### Equipements standards

- Deux interrupteurs-sectionneurs tripolaires à coupure en charge RV 44 de classe E3, suivant la CEI 62271-103, à coupure dans le SF<sub>6</sub>
- Disjoncteur à coupure dans le vide avec ou sans relais de protection intégré
- Verrouillage de la porte
- Compartiment BT
- Support d'indicateur de présence tension par prise capacitive pour interrupteur amont et/ou aval
- Limiteur d'arc "arc-killer SV-25"
- Caisson de détente placé à l'arrière de la cellule
- Plaques de fond

### Equipements optionnels

- Bloc de contacts auxiliaires sur l'interrupteur amont et/ou aval
- Verrouillage à clef des interrupteurs amont et/ou aval
- Verrouillage à clef du sectionneur de terre
- Verrouillage mécanique entre les deux interrupteurs
- Pas de verrouillage de porte
- Vommande motorisée sur l'interrupteur amont et/ou aval: 24-48-110V AC/DC ou 220V AC
- Sectionneur de mise à la terre
- Sphères de mise à la terre sur les interrupteurs amont et/ou aval
- Sphères de mise à la terre à l'extérieur de la cellule
- Indicateur de présence tension capacitif sur les interrupteurs amont et/ou aval
- Socle d'une hauteur de 200, 300 ou 400 mm (autres dimensions sur demande)
- Commande par bouton poussoir de l'interrupteur amont et/ou aval
- Commande à distance de l'interrupteur amont et/ou aval
- Transformateurs d'intensité

### APPLICATION

Protection ou couplage jeux de barres tableau MT de distribution, fourni avec disjoncteur à coupure dans le vide et double sectionnement amont et aval.

### SPECIFICATIONS ET DIMENSIONS

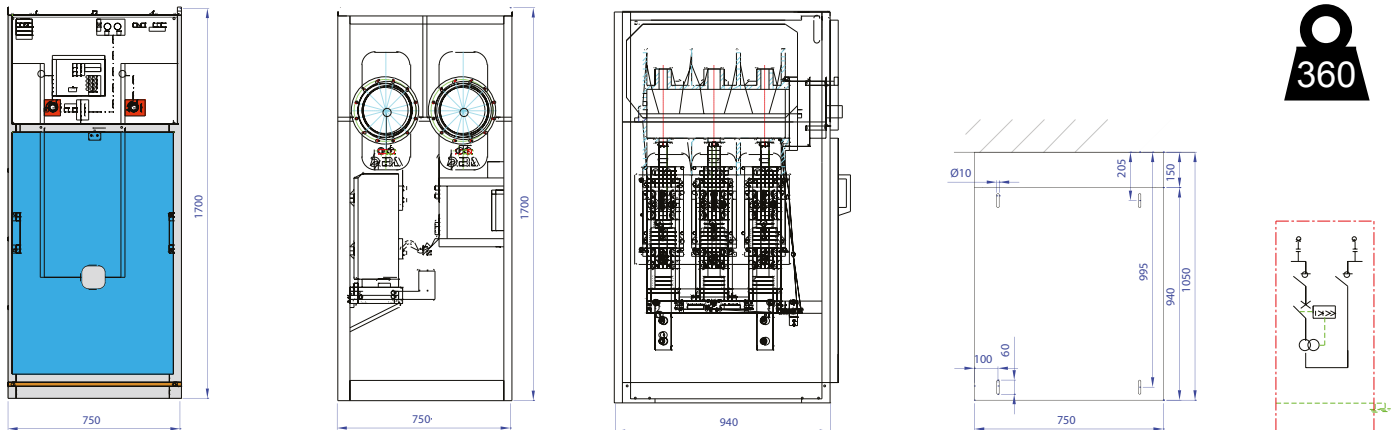
Tension assignée	kV	12	17,5
Courant assigné	A	800/1250	800/1250
Courant de court-circuit	kA	25	25
Durée courant de court-circuit	s	1	1
Largeur	mm	750	750
Profondeur	mm	1050	1050
Hauteur	mm	1700	1700
Poids	kg	540	540

### Equipements optionnels disjoncteur

- Commande motorisée \*
- Bobine d'enclenchement \*
- Bobine de déclenchement \*
- Transformateur d'intensité
- Bobine à minima temporisée/non temporisée\*
- Bloc de contacts auxiliaires
- Contact d'erreur relais de protection
- Alimentation auxiliaire (batteries) pour essais des relais
- Compteur de manœuvres
- Ré-enclencheur automatique
- Bouton poussoir sur le disjoncteur
- Commande à distance du disjoncteur
- Verrouillage par clef

**Spécifications nécessaires pour le disjoncteur VA-2/VAS-2:**  
pouvoir de coupure, courant assigné, tension assignée, et puissance de l'application à protéger

\* Tensions disponibles : 24V AC/DC, 48V AC/DC, 110V AC/DC, 220V AC



### Equipements standards

- Deux interrupteurs-sectionneurs tripolaires à coupure en charge RV 44 de classe E3, suivant la CEI 62271-103, à coupure dans le SF<sub>6</sub>
- Disjoncteur à coupure sous vide avec commande magnétique
- Support de la tête de câble
- Verrouillage de porte
- Support pour indicateur de présence tension par prise capacitive
- Compartiment BT
- 6 contacts auxiliaires NO/NF sur le disjoncteur
- Plaques de fond

### Equipements optionnels

- Contacts auxiliaires sur l'interrupteur 1 et/ou 2
- Contacts auxiliaires sur les sectionneur du terre jusqu'à 2NO/NC
- Verrouillage à clef de l'interrupteur
- Verrouillage à clef du sectionneur de terre
- Verrouillage à clef des deux appareils
- Pas de verrouillage de porte
- Choix de tension auxiliaire 24-60-110 VDC ou 110-220 VAC
- Indicateur de court-circuit (à définir par le client au moment de la commande)
- Transformateurs de courant
- Sphères de mise à la terre aval de disjoncteur
- Indicateur de présence tension
- Socle de 200, 300 ou 400 mm de hauteur (autres dimensions sur demande)
- Commande de l'interrupteur par bouton poussoir
- Commande à distance de l'interrupteur

### APPLICATION

Protection ou couplage jeux de barres tableau MT de distribution, fourni avec disjoncteur à coupure dans le vide et double sectionnement amont et aval.

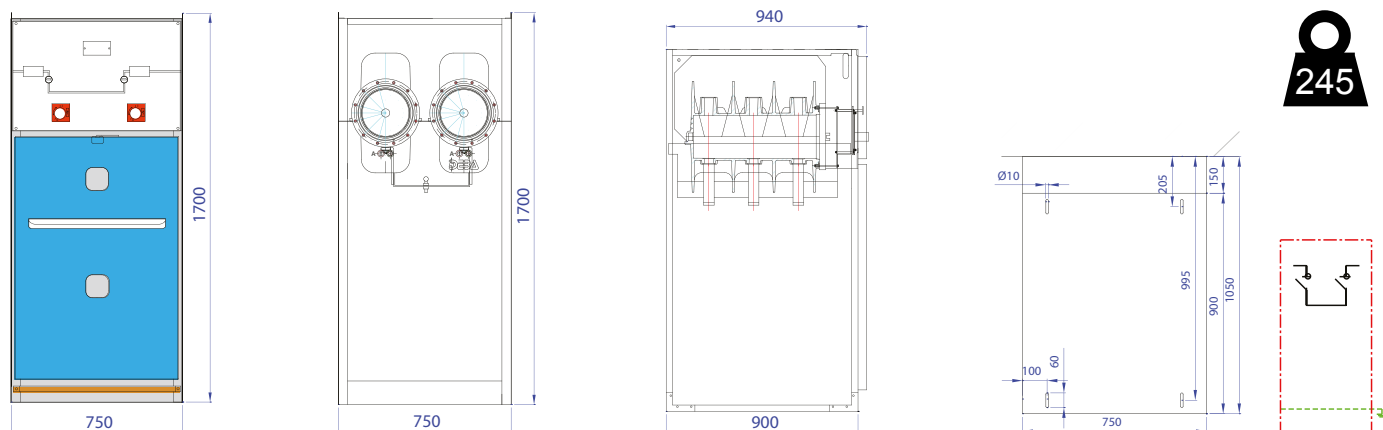
### SPECIFICATIONS ET DIMENSIONS

Tension assignée	kV	12	17,5	24
Courant assigné	A	800/1250	800/1250	630/800
Courant de court-circuit	kA	16/20/25	16/20/25	16
Durée courant de court-circuit	s	1/2/3	1/2/3	1/2/3
Largeur	mm	750	750	750
Profondeur	mm	940	940	940
Hauteur	mm	1700	1700	1700
Poids	kg	360	360	360

### Equipements optionnels disjoncteur

- Bobine à minima temporisée/directe\*
- Contacts auxiliaires supplémentaires
- Compteur de manœuvres
- Ré-enclencheur automatique
- Commande à distance
- Verrouillage

**Spécifications nécessaires pour le disjoncteur:**  
pouvoir de coupure, courant assigné, tension assignée, et puissance de l'application à protéger



### Equipements standards

- Deux interrupteurs-sectionneurs tripolaires à coupure en charge RV 44 de classe E3, suivant la CEI 62271-103, à coupure dans le SF<sub>6</sub>
- Verrouillage de la porte
- Compartiment BT
- Support d'indicateur de présence tension par prise capacitive pour interrupteur gauche et/ou droit
- Plaques de fond

### Equipements optionnels

- Bloc de contacts auxiliaires sur l'interrupteur gauche et/ou droit
- Verrouillage à clef des interrupteurs amont gauche et/ou droit
- Verrouillage à clef du sectionneur de terre
- Verrouillage mécanique entre les deux interrupteurs
- Pas de verrouillage de porte
- Commande motorisée sur l'interrupteur gauche et/ou droit: 24V, 48V, 110V AC/DC ou 220V AC
- Sectionneur de mise à la terre
- Sphères de mise à la terre sur les interrupteurs gauche et/ou droit
- Sphères de mise à la terre à l'extérieur de la cellule
- Indicateur de présence tension capacitif sur les interrupteurs gauche et/ou droit
- Socle d'une hauteur de 200, 300 ou 400 mm (autres dimensions sur demande)
- Commande par bouton poussoir de l'interrupteur gauche et/ou droit
- Commande à distance de l'interrupteur gauche et/ou droit
- Transformateurs d'intensité

### APPLICATION

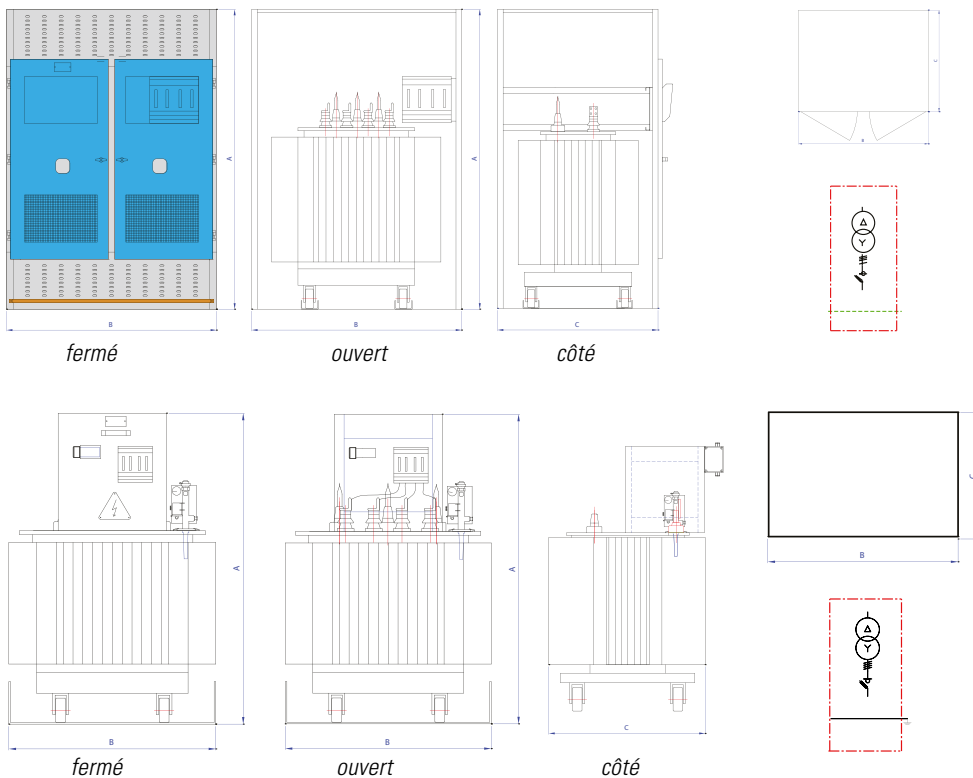
Couplage entre deux parties de tableau de distribution MT.

### SPECIFICATIONS ET DIMENSIONS

Tension assignée	kV	12	17,5	24
Courant assigné	A	800/1250	800/1250	630/800
Courant de court-circuit	kA	25	25	20
Durée courant de court-circuit	s	1	1	1
Largeur	mm	750	750	750
Profondeur	mm	1050	1050	1050
Hauteur	mm	1700	1700	1700
Poids	kg	245	245	245

### DES AUTRES DIMENSIONS ET OPTIONS?

Veillez nous consulter pour des autres options et dimensions, non mentionnés dans ce catalogue.



Lors de la conception de la cellule, un soin tout particulier a été apporté à la ventilation de celle-ci : **la ventilation est telle que le transformateur est toujours ventilé de façon optimale.** Tout est conçu pour que le transformateur puisse être facilement introduit et sorti de la cellule.

### Equipements standards

- Oeilletons
- Ventilation naturelle
- Portes et charnières adaptées aux dimensions de la cellule

### Equipements optionnels

- Verrouillage à clef avec la protection MT
- Gaine pour jeu de barres placé sur la cellule
- Compartiment BT
- Bac de récupération des huiles de transformateur
- Ventilation forcée
- Dos de la cellule fermé
- Toit de la cellule fermé
- Ventilation complémentaire
- Ouverture pour appareillage BT ou pour le disjoncteur BT
- Ouverture pour le placement d'un thermomètre
- Ouverture pour un appareil de mesure digital
- Support d'indicateur de présence tension par prise capacitive
- Indicateurs de présence tension par prise capacitive
- Degré de protection IP 2X / IP 4X / IP 315
- Porte verrouillable
- Possibilité de verrouillage

Au cas où un interrupteur BT serait requis, les dimensions de celui-ci seront spécifiées à la commande. Veuillez nous consulter pour toute autre option.

### APPLICATION

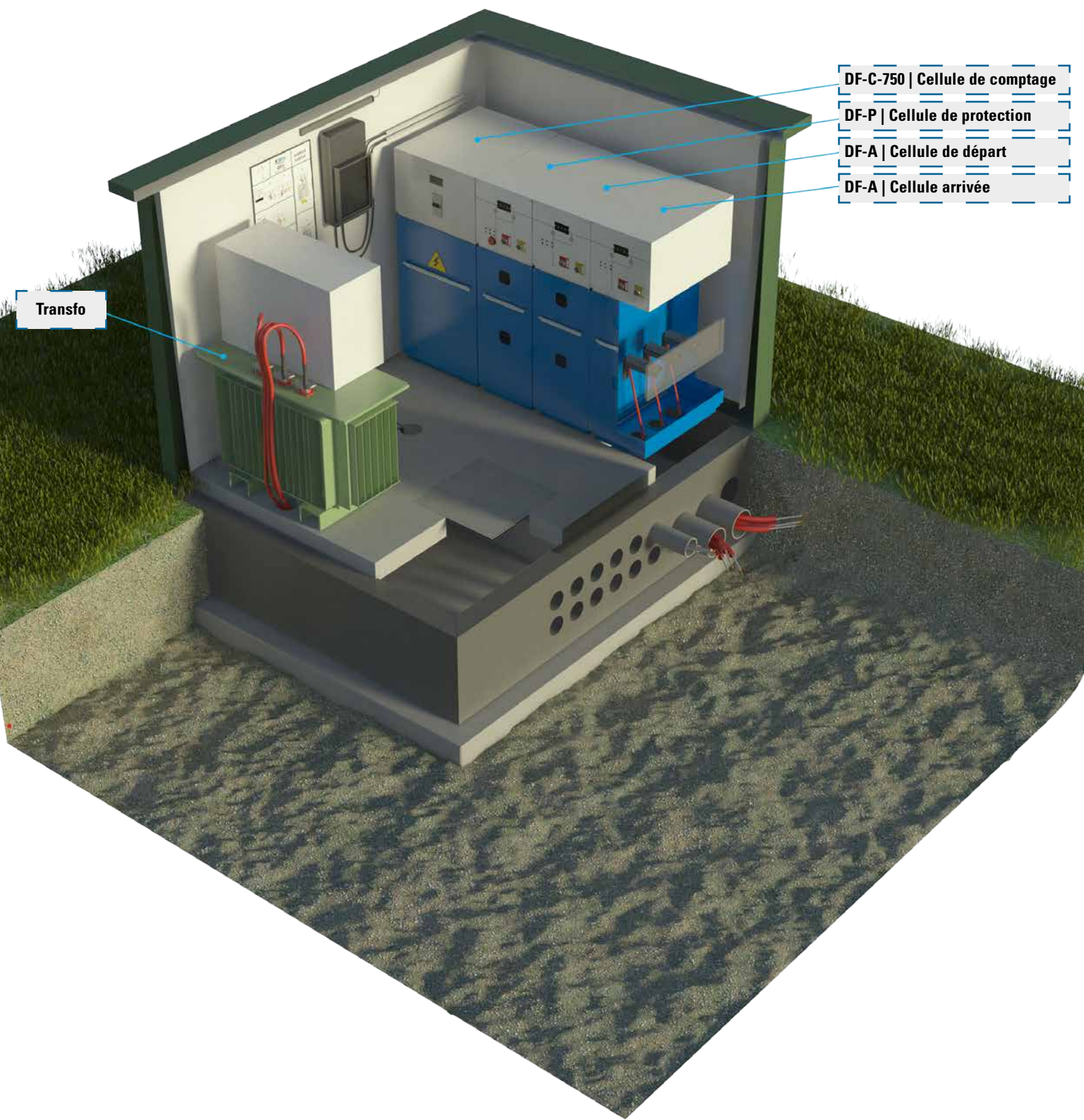
La cellule DF-T est le fruit de l'expérience d'années d'installation et de raccordement de transformateurs de distribution.

### TRANSFORMATEURS ISOLES A L'HUILE

	Largeur (B)	Hauteur (A)	Profondeur (C)
100-160 kVA	1200	1900	1050
250-630 kVA	1400	2100	1150
800-1000 kVA	1800	2100	1150
1250-1600 kVA	2000	2100	1400
2000-2500 kVA	2400	2400	1500

### TRANSFORMATEURS ISOLES A LA RESINE

	Largeur (B)	Hauteur (A)	Profondeur (C)
100-160 kVA	1500	1900	1050
250-630 kVA	1800	2100	1150
800-1000 kVA	2000	2100	1200
1250-1600 kVA	2200	2200	1300
2000-2500 kVA	2400	2400	1400

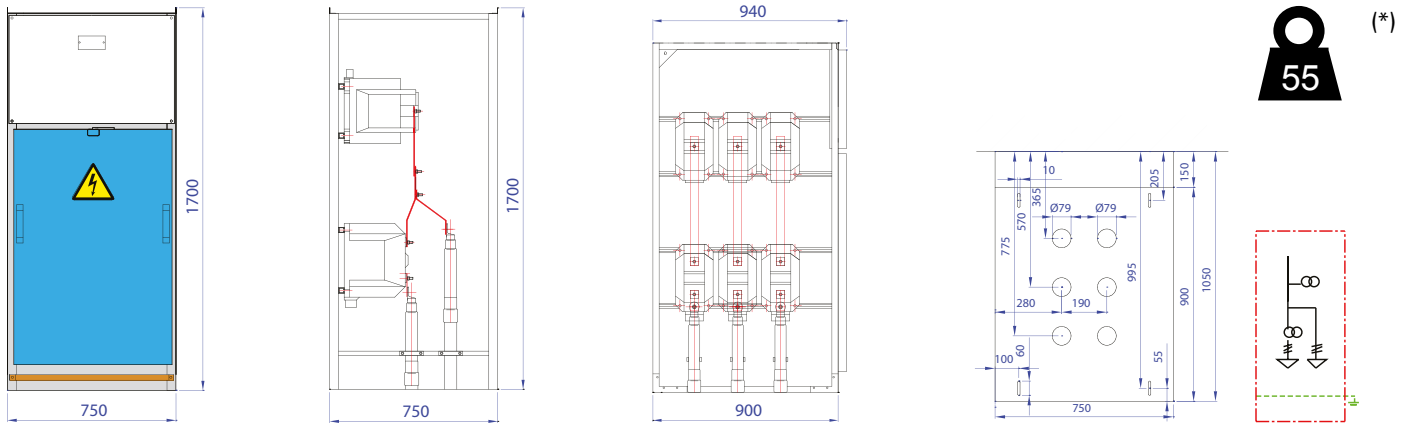


Transfo

- DF-C-750 | Cellule de comptage
- DF-P | Cellule de protection
- DF-A | Cellule de départ
- DF-A | Cellule arrivée

# DF-C-750

## Cellule de comptage.



Cette configuration: entrée en bas à droite - sortie en bas à gauche

### Equipements standards

- 3 Ti's xA => 5A
- 3 Tp's xV => 110V, V3
- Plaques de fond
- Compartiment BT

### Equipements optionnels

- Transformateurs de courant complémentaires
- Transformateurs de tension particuliers avec ou sans protection MT ou BT
- Support pour le placement des transformateurs de mesure
- Système de mesure composé de 3 transformateurs de courant et de 3 transformateurs de tension
- Compteur kWh et kVARh (à spécifier au moment de la commande)
- Système de mesure de courant
- Système de mesure de tension
- Socle d'une hauteur de 200, 300 ou 400 mm (autres dimensions sur demande)
- Coffret de protection des circuits tension

#### Informations à nous fournir pour la définition des transformateurs de courant:

Courant primaire, courant secondaire, puissance et classe de précision du/des noyaux secondaires, classe d'isolement, tenue thermique

#### Informations à nous fournir pour la définition des transformateurs de tension:

Tension primaire, tension secondaire, puissance et classe de précision des enroulements secondaires, classe d'isolement

### APPLICATION

La cellule DF-C-750 a été conçue pour le placement des transformateurs de mesure (courant et tension) nécessaires au comptage.

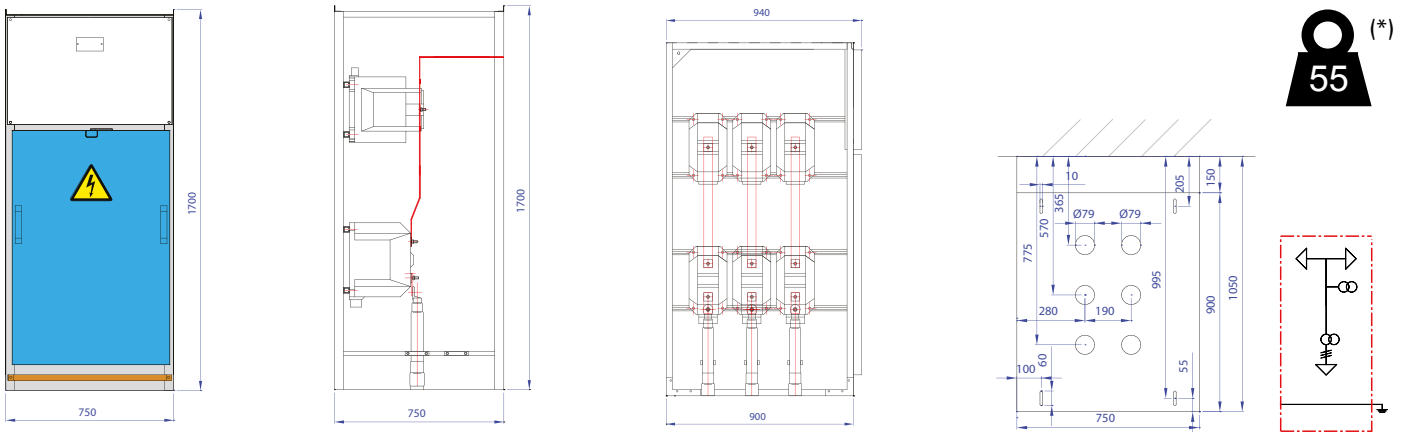
### SPECIFICATIONS ET DIMENSIONS

Tension assignée	kV	12	17,5	24
Courant assigné	A	jusqu'à 1250	jusqu'à 1250	jusqu'à 800
Courant de court-circuit	kA	25	25	20
Durée courant de court-circuit	s	1	1	1
Largeur	mm	750	750	750
Profondeur	mm	1050	1050	1050
Hauteur	mm	1700	1700	1700
Poids (*)	kg	55	55	55

(\*) sans équipements optionnels

### DES AUTRES DIMENSIONS ET OPTIONS?

Veuillez nous consulter pour des autres options et dimensions, non mentionnés dans ce catalogue.



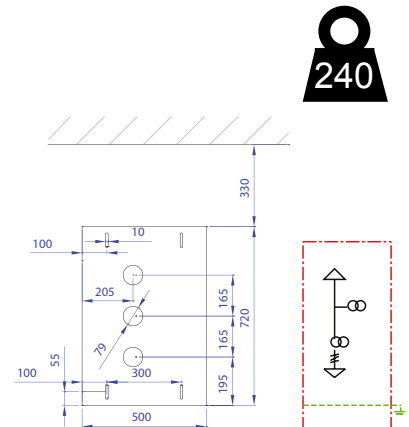
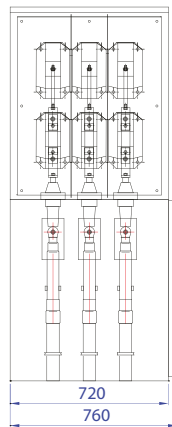
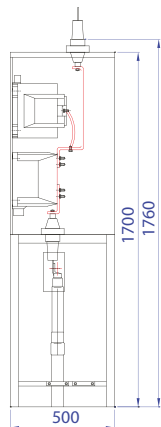
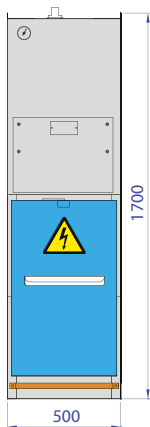
Cette configuration: entrée en bas à droite - sortie en bas à gauche

**Raccordements possibles:** entrée en bas à gauche – sortie en bas à droite, entrée en bas à droite – sortie en bas à gauche, entrée en bas à gauche – sortie en haut à droite, entrée en bas à droite – sortie en haut à gauche, entrée en haut à droite – sortie en haut à gauche, entrée en haut à gauche – sortie en haut à droite



# DF-C-500

## Cellule de comptage (gaz SF<sub>6</sub>).



### Equipements standards

- 3 Ti's xA => 5A
- 3 Tp's xV => 110V, V3
- Compartiment BT

### Equipements optionnels

- Transformateurs de courant complémentaires
- Transformateurs de tension particuliers avec ou sans protection MT ou BT
- Support pour le placement des transformateurs de mesure
- Système de mesure composé de 3 transformateurs de courant et de 3 transformateurs de tension
- Compteur kWh et kVARh (à spécifier au moment de la commande)
- Système de mesure de courant
- Système de mesure de tension
- Socle d'une hauteur de 200, 300 ou 400 mm (autres dimensions sur demande)
- Plaques de fond
- Coffret de protection des circuits tension

#### Informations à nous fournir pour la définition des transformateurs de courant:

Courant primaire, courant secondaire, puissance et classe de précision du/des noyaux secondaires, classe d'isolement, tenue thermique

#### Informations à nous fournir pour la définition des transformateurs de tension:

Tension primaire, tension secondaire, puissance et classe de précision des enroulements secondaires, classe d'isolement

### APPLICATION

La cellule DF-C-500 a été conçue pour le placement des transformateurs de mesure (courant et tension) nécessaires au comptage.

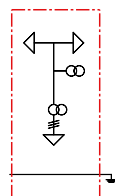
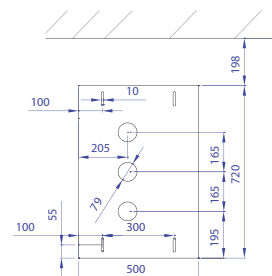
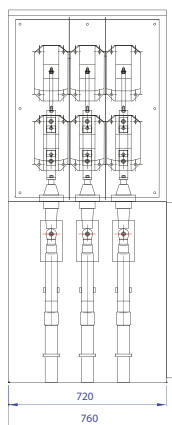
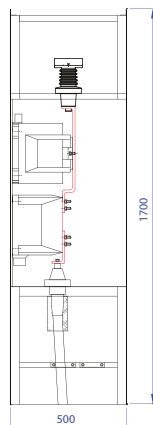
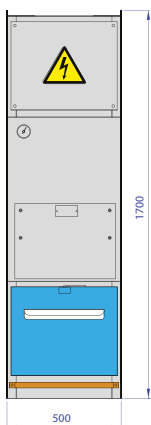
### SPECIFICATIONS ET DIMENSIONS

Tension assignée	kV	12	17,5	24
Courant assigné	A	jusqu'à 1250	jusqu'à 1250	jusqu'à 800
Courant de court-circuit	kA	25	25	20
Durée courant de court-circuit	s	1	1	1
Largeur	mm	500	500	500
Profondeur	mm	720	720	720
Hauteur	mm	1700	1700	1700
Poids	kg	240	240	240

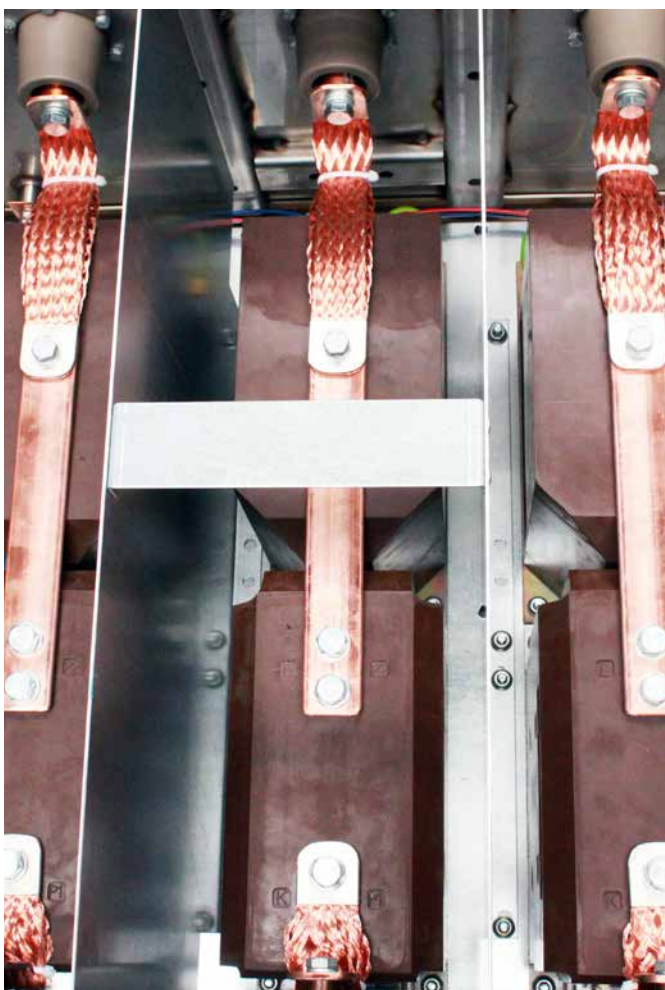
### DES AUTRES DIMENSIONS ET OPTIONS?

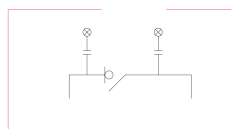
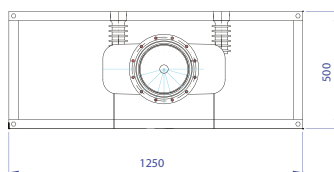
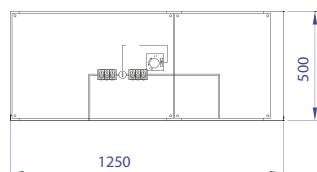
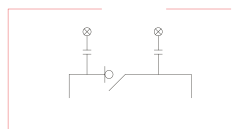
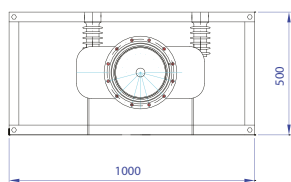
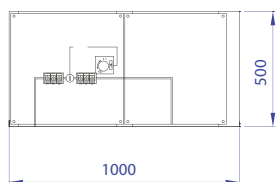
**Veillez nous consulter pour des autres options et dimensions, non mentionnés dans ce catalogue.**





**Raccordements possibles:** entrée en bas – sortie en haut, entrée en bas – sortie en haut à gauche, entrée en bas – sortie en haut à droite





### Equipements standards

- Un interrupteurs-sectionneur tripolaire à coupure en charge RV 44 de classe E3, selon IEC 62271-103, à coupure dans le SF<sub>6</sub>
- Compartiment BT
- Support d'indicateur de présence tension par prise capacitive pour l'interrupteur à gauche et à droite
- Dans le cas de couplage entre deux cellules de 750 mm, une pièce supplémentaire de finition de 250 mm sera fournie

### Equipements optionnels

- Bloc de contacts auxiliaires sur l'interrupteur
- Verrouillage à clef des interrupteurs
- Commande motorisée sur l'interrupteur: 24V, 48V, 110V AC/DC ou 220V AC
- Sphères de mise à la terre sur l'interrupteur gauche/droite
- Sphères de mise à la terre à l'extérieur de la cellule
- Indicateur de présence tension capacitif sur l'interrupteur gauche/droite
- Commande par bouton poussoir de l'interrupteur
- Commande à distance de l'interrupteur

### APPLICATION

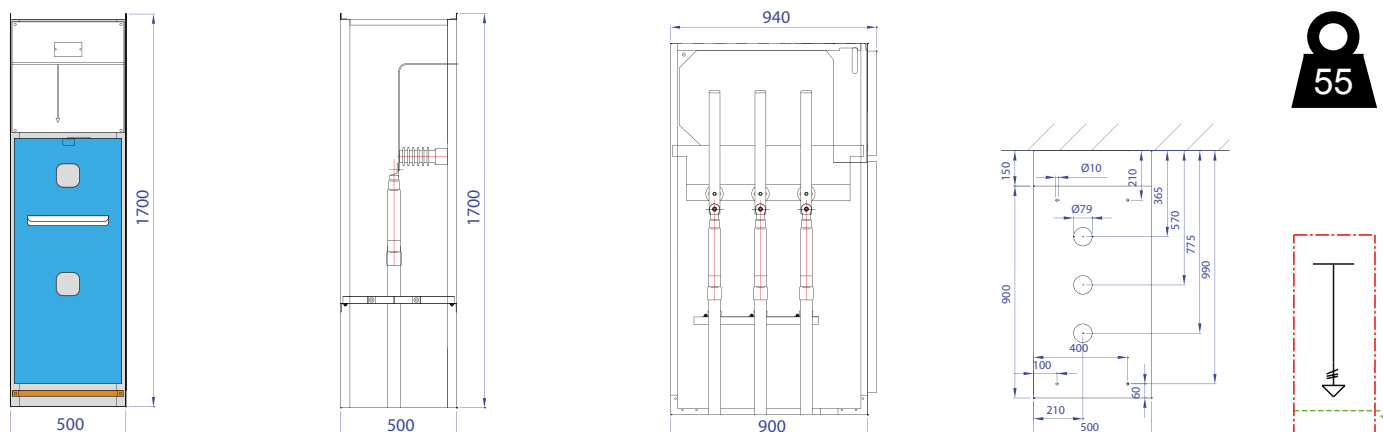
Couplage entre deux cellules de dimensions 500-500 mm (AA), 500-750 mm (AD) et 750-750 mm (DD)

### SPECIFICATIONS ET DIMENSIONS

Tension assignée	kV	12	17,5	24
Courant assigné	A	800/1250	800/1250	630/800
Courant de court-circuit	kA	25	25	20
Durée courant de court-circuit	s	1	1	1
Largeur	mm	1000/1250	1000/1250	1000/1250
Profondeur	mm	975	975	975
Hauteur	mm	500	500	500
Poids	kg	162	176	176

### DES AUTRES DIMENSIONS ET OPTIONS?

Veuillez nous consulter pour des autres options et dimensions, non mentionnés dans ce catalogue.



### Equipements optionnels

- Support d'indicateur de présence tension par prise capacitive
- Indicateur de présence tension par prise capacitive
- Indicateur de court-circuit (à spécifier lors de la commande)
- Sectionneur de mise à la terre
- Bloc de contacts auxiliaires sur le sectionneur de terre
- Verrouillage à clef du sectionneur de terre
- Sphères de mise à la terre
- Transformateur de courant dans le jeu de barres
- Transformateur de tension avec ou sans protection dans le jeu de barres
- Socle d'une hauteur de 200, 300 ou 400 mm (autres dimensions sur demande)
- Plaques de fond
- Verrouillage de la porte

### APPLICATION

Les cellules de type DF-K sont prévues pour le raccordement d'un câble d'alimentation et peut être utilisée comme cellule "remontée barres".

#### Raccordements possibles :

- Entrée en bas – sortie en haut
- Entrée en bas – sortie en haut à gauche
- Entrée en bas – sortie en haut à droite

### SPECIFICATIONS ET DIMENSIONS

Tension assignée	kV	12	17,5	24
Courant assigné	A	800/1250	800/1250	800/1250
Courant de court-circuit	kA	25	25	20
Durée courant de court-circuit	s	1	1	1

Largeur	mm	M	M	M
Profondeur	mm	1050	1050	1050
Hauteur	mm	M	M	M
Poids (*)	kg	55	55	55

\*sans équipements optionnels / M : sur Mesure

# 4. INSTALLATION

## PARTICULARITES

Les dimensions réduites des différentes unités fonctionnelles DF-2 conviennent particulièrement bien pour les espaces réduits. Toutefois, le local dans lequel le tableau sera installé devra répondre aux critères des normes CEI.

En répondant aux critères des normes CEI, l'installation des différentes cellules se fera aisément pour un résultat optimum.

Lors du placement des cellules sur socles, il faut toujours tenir compte de la hauteur totale du tableau dans le but de garantir la stabilité de celui-ci lors de son montage. Les cellules sont conçues pour résister à un arc interne mais doivent, pour se faire, être correctement ancrées dans le sol.



**Pour le placement des cellules, donner une attention particulière aux éléments suivants:**

### 4.1. LA HAUTEUR DU LOCAL

La hauteur libre du local sera de **minimum 2200 mm**. Dans le cas de transformateurs secs d'une puissance  $\geq$  à 1250 kVA, la hauteur libre sera **d'au moins 2500 mm**.

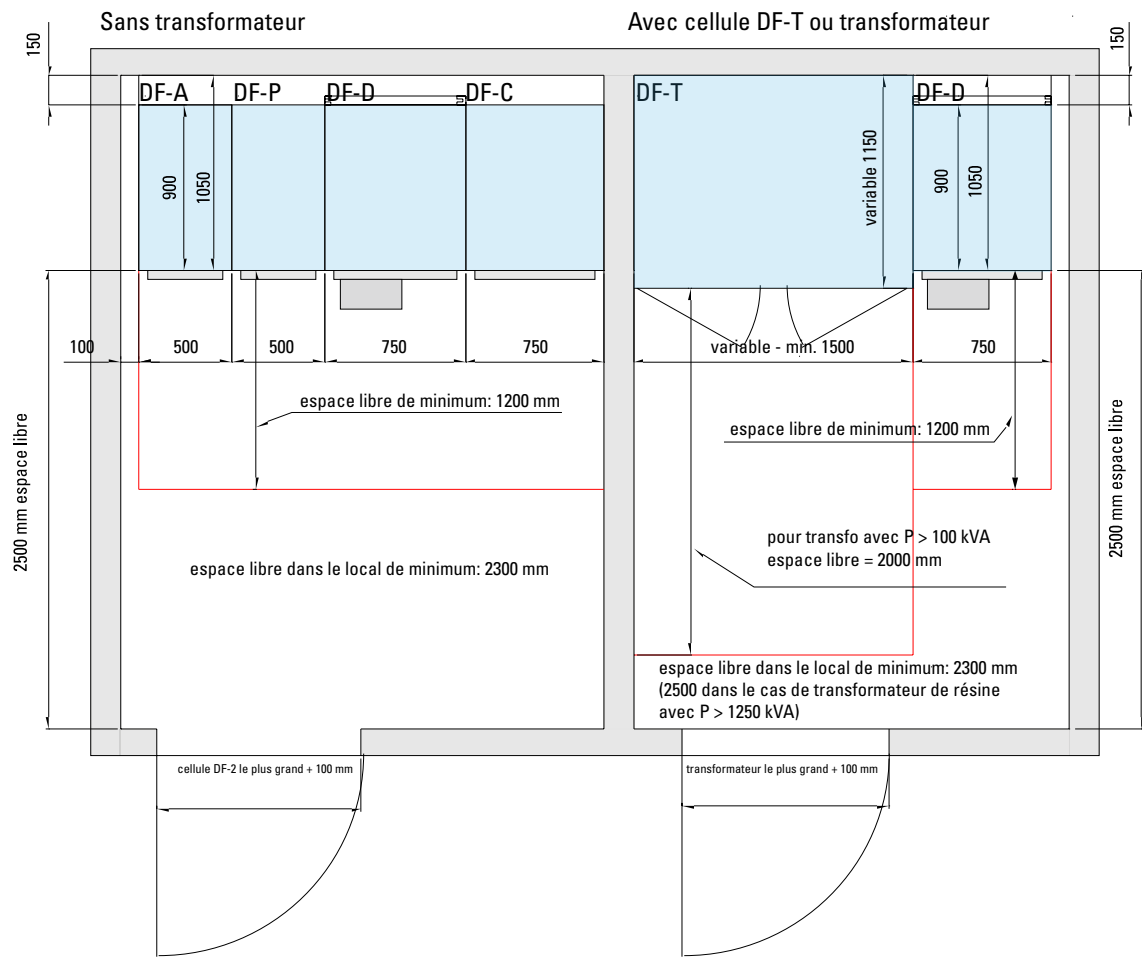
### 4.2. DIMENSIONS DES PORTES D'ACCES

La hauteur minimale des portes d'accès au local sera de 2200 mm. Il est important que toutes les portes d'accès au local aient cette dimension minimale. Dans le cas où seule l'installation de cellules du type DF-A, DF-P, DF-C ou DF-D serait concernée, donc sans transformateur, une hauteur de porte de 2000 mm serait suffisante. La largeur des portes d'accès doit être choisie en fonction de la taille des cellules et doit être 100 mm plus large que la plus profonde. Pour la dimension des cellules, prière de vous référer à la vue d'ensemble de la page 12 du présent catalogue. Si un transformateur doit être placé dans le local, ses dimensions doivent évidemment être prises en compte. Ces dimensions se trouvent sur les plans d'implantations fournis par SGC nv Switchgear Company. Si le local n'est pas directement accessible par l'extérieur, toutes les portes d'accès doivent répondre aux critères explicités ci avant. Si l'accès se fait par un couloir, il y a lieu de tenir compte des rotations à effectuer avec les cellules et/ou le transformateur pour les introduire dans le local.

### 4.3. ESPACE LIBRE AUTOUR DES CELLULES - COULOIR DE MANOEUVRE

L'espace libre devant les cellules doit être **d'au moins 1200 mm**. Pour les cellules du type DF-T, ce passage sera de 2000 mm. Pour garantir la tenue à l'arc interne les cellules doivent être placées à 150 mm du mur. Quant aux cellules transformateur, elles peuvent être directement adossées contre le mur.

# 4.4. PLAN DU LOCAL MT



## 4.5 VENTILATION DU LOCAL

Il est important que les locaux soient suffisamment ventilés. Pour ce faire, il faut tenir compte des pertes des transformateurs à évacuer et de la température moyenne. L'accroissement de température due à la présence du transformateur ne peut être supérieur à 25°C.

## 4.6 PLACEMENT DES CELLULES DANS LES CAVES

Si le tableau doit être placé dans un local autre que le rez-de-chaussée, une trappe doit être prévue pour atteindre celui-ci. Les dimensions minimales de cette trappe doivent être 400 mm plus grande que la plus profonde des cellules. Pour le dimensionnement des cellules, prière de vous référer à la vue d'ensemble de la page 12 du présent catalogue.

## 4.7. REMARQUES GENERALES

Les cellules DF-2 sont conçues pour un montage intérieur et doivent être installées dans un local prévu à cet effet. Ce local aura une température ambiante normale (moins de 45°C) et un degré d'humidité acceptable. Les cellules sont conçues pour être installées à une altitude maximale de 1000 m au-dessus du niveau de la mer. Pour des températures et des altitudes plus élevées, veuillez nous en faire part au préalable.

Lorsque plusieurs transformateurs sont installés, il est impératif d'être très attentif à la ventilation du local.



### IMPORTANT:

Lors du placement des cellules il faut tenir compte de ce qui suit:

- **Le sol doit être de niveau**
- **La dimension des portes doit être conforme**

(Si le local n'est pas directement accessible de l'extérieur, toutes les portes menant à celui-ci doivent être correctement dimensionnées).

**Etant donné la modularité des cellules, leur installation de celles-ci est très facile. Pour assurer une installation sans faille, veuillez respecter les directives du manuel d'utilisation.**

Pour plus de détails, prière de consulter le manuel d'utilisation DF-2 qui est fourni avec chaque cellule.

# 5. LE PROCESSUS DE PRODUCTION

## 5.1. L'UNITE DE PRODUCTION DES CELLULES DF-2 SE TROUVE A NEVELE

**Le système modulaire DF-2 est le fruit d'une combinaison de techniques modernes de développement et de procédés de production économiques, ergonomiques et soucieux de l'environnement.**

Tout commence par l'élaboration des plans pris en charge par le département R&D à l'aide d'outils numériques de pointe. Ensuite, l'atelier de tôlerie qui dispose de machines à **commande numériques CAP/FAO** les plus modernes, prend le relais. **Les lignes de découpe au laser, de poinçonnage et de pliage complètement automatisées** sont uniques en leur genre. Deux poinçonneuses ultra rapides, assurant également la découpe, sont munies de système de chargement et de tri qui emmagasinent les éléments finis.

La multitude de possibilité de matrices et de poinçons permettent une fabrication des cellules de manière conviviale et complètement uniformes. Après les opérations de découpe au laser et le poinçonnage, les tôles sont dirigées vers une plieuse automatique, ensuite triées et éventuellement guidées plus avant vers la soudeuse automatique **par point à commande numérique**. Cette soudeuse permet la pose de vis de fixation des hublots et des systèmes de fermeture à accrochage des portes des cellules.

Les portes subissent ensuite un traitement préalable à la peinture et qui consiste en un dégraissage, un décapage, une phosphatation, et finalement un rinçage à l'eau déminéralisée.

Elles sont ensuite peintes avec un revêtement en poudre de polyester pour finalement terminer le traitement dans un four à 200°C.

La cellule est réalisée en acier galvanisé de très haute qualité, résistant à la corrosion et assurant **une longue durée de vie**.



**“DF-2: technologie moderne & processus de production ergonomique et écologique...”**



Dans le hall de montage, des postes de travail pourvoient aux premiers assemblages des sous-ensembles qui prendront place dans la cellule.

La phase suivante, l'assemblage de la cellule, est soumise à une procédure très stricte.

**A la suite du montage, les cellules subissent un contrôle de conformité sans tolérance.** Cette opération précède les essais électriques qui englobent la mesure de résistance sur l'interrupteur RV 44 et le sectionneur EM20. La cellule subit un essai de tension de 50 kV / 1 min. Le contrôle le plus impressionnant est la mesure de la vitesse d'ouverture des interrupteurs et des sectionneurs. Les temps d'ouverture et de fermeture des contacts sont d'ailleurs visualisés sur un écran digital. Les essais mécaniques quant à eux, permettront de contrôler l'ensemble des fixations et le positionnement des composants ainsi que les verrouillages.

C'est au moment de l'expédition qu'un dernier contrôle aura lieu ainsi que la finition de la cellule en fonction des desideratas particuliers du client.

**Maintenant, la cellule est prête à être expédiée chez un client qui sera satisfait.**



**“Nos cellules ont une longue durée de vie et sont résistantes à la corrosion...”**





## 6. AUTRES PRODUITS DE SGC nv SWITCHGEAR COMPANY

### DR-6/DT-6

Ring Main Unit Compact et / ou Extensible,  
Isolé au Gaz SF<sub>6</sub>, 12 - 24 kV



### DF-3

Notre nouveau concept de MT modulaire et  
extensible



### DW-2

Une famille de cellules moyenne tension isolées dans  
l'air à disjoncteurs débrochables et LSC2B



### DI-2

Ring Main Unit Compact et / ou Extensible,  
Isolé au Gaz SF<sub>6</sub>, 36 kV



#### INTERESSE PAR NOS PRODUITS OU PAR NOS PROCEDES DE FABRICATION?

Prenez contact avec notre équipe de vente (sales@switchgearcompany.eu) pour une visite de  
notre unité de production or visitez [www.switchgearcompany.eu](http://www.switchgearcompany.eu)

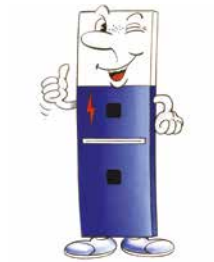


# Cellules moyenne tension,...





**...construit pour durer.**



### **SGC nv SwitchGear Company. Construit pour durer.**

#### **Le nom de la sécurité permanente dans le moyenne tension.**

Depuis plus de 35 ans, SGC nv Switchgear Company a fourni des produits fiables pour la distribution d'électricité. L'innovation et la protection de l'environnement sont les moteurs de la réflexion de SGC nv SwitchGear Company. Lors du développement de nos produits, nous tenons à réduire le nombre de pièces les constituant tout en veillant à leur donner une durée de vie exceptionnelle. SGC signifie : qualité exceptionnelle et service personnalisé.

Une unité de production exclusive avec des lignes de fabrication très automatisée nous permettant de développer des systèmes et des composants « dernier cri ». Cela nous permet aussi de développer d'autres produits tels que les tableaux DF-2, DR-6/DT-6, DF-3, DI-2 et DW-2 aux critères qualitatifs les plus élevés. Quant au délai de livraison, prix et qualité des produits, sachez que SGC nv SwitchGear Company tient ses promesses.



#### **SGC nv SwitchGear Company**

Moorstraat 24

B-9850 Nevele

Belgique

☎ +32 (0)9 321 91 12

Internet: [www.switchgearcompany.eu](http://www.switchgearcompany.eu)

E-mail: [info@switchgearcompany.eu](mailto:info@switchgearcompany.eu)

**CELLULES MOYENNE TENSION, CONSTRUIT POUR DURER**