



Nogaris®

TABLEAUX COMPACTS ET EXTENSIBLES À ISOLATION INTÉGRALE

La gamme NOGARIS® est composée de tableaux MT fixes compacts et compacts extensibles sous enveloppe métallique incluant des appareillages à coupure dans l'hexafluorure de soufre (SF₆).

Elle est destinée à être installée à l'intérieur afin de constituer la partie MT des postes de livraison ou de transformation jusqu'à 24 kV.

L'ensemble des fonctions de la gamme NOGARIS® sont étanches (IP67 pour la MT et IP2XC pour la BT et les mécanismes de commande).

Cellules à isolation intégrale



AI

IFA

Tableaux compacts non extensibles

jusqu'à 3 cellules de base par enveloppe

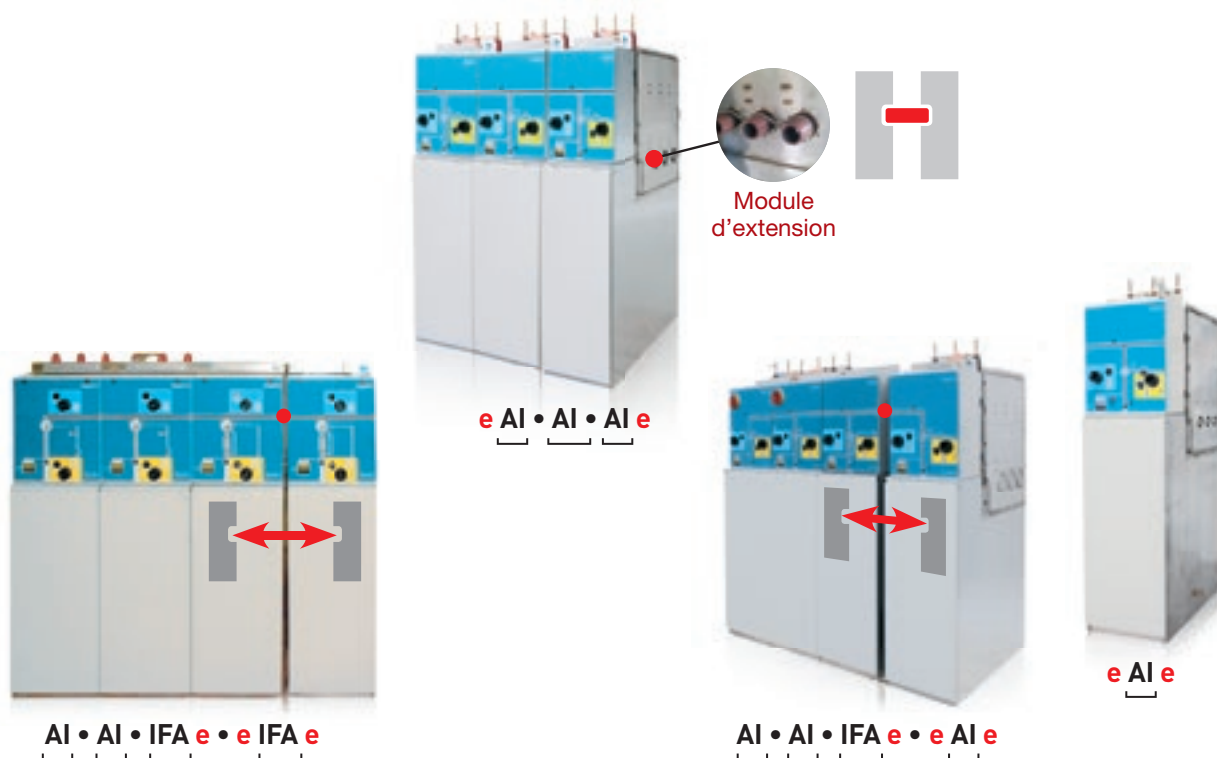
- ┌ Nom de la cellule
- Délimitation entre pas
- e ┌ Extension à gauche
- └ e Extension à droite
- e ┌ e Extension des 2 côtés



Tableaux compacts extensibles



Personnalisez vos tableaux avec nos solutions compactes extensibles et passez de 3 à 4 ou 5 cellules facilement !



Les “plus” de la gamme NOGARIS®



- **100 ans d'expérience** dans le développement et la fabrication de tableaux Moyenne Tension “Des milliers de tableaux raccordés sur les réseaux MT”.
- **Fiabilité et sécurité des biens et des personnes :**
 - Synoptique clair et animé,
 - Interrupteur / sectionneur à 3 positions (breveté) pour empêcher les fausses manœuvres,
 - Technologie de coupure étanche scellée à vie,
 - Cellule compacte avec soupape de protection,
 - Tableau étanche IP 67.
- **Des produits de qualité et certifiés par les distributeurs d'énergie :**
 - Conformés aux normes internationales et nationales,
 - De nombreuses références auprès des clients les plus exigeants (syndicats, régies, ERDF..) depuis de nombreuses années,
 - Qualification au-delà des exigences normatives.
- **Robustesse :**
 - Matériel testé en laboratoire,
 - Mécanisme éprouvé,
 - Longévité de l'interrupteur par une technique de coupure avec temps d'arc réduit (breveté).
- **Maintenance réduite :** appareillage sous SF6 scellé à vie.
- **Modularité et continuité de mise en service**
Capacité d'évolution du schéma électrique :
 - Concept adapté à l'extension du réseau,
 - Options pour la téléconduite de vos installations.
- **Compacité :** encombrement réduit avec cellules au pas de 375 mm.
- **Simplicité des raccordements et de manœuvre.**



Valve de récupération du SF6 en fin de vie



Notre implication environnementale

- Une démarche de management de l'environnement engagée sur le SF6.
- Un engagement volontaire concernant la réduction des émissions de SF6 sur l'appareillage électrique moyenne tension.
- Une démarche d'éco-conception afin d'optimiser l'efficacité environnementale des produits tout au long de leur cycle de vie.
- Une fabrication certifiée ISO 9001 et 14001.

Conception des produits

Les produits de la gamme NOGARIS® sont conçus afin de minimiser leur empreinte sur l'environnement comme par exemple :

- La limitation du nombre de pièces lors de leur conception,
- Le choix des matériaux pour leur capacité à être recyclés en fin de vie,
- Les prédispositions pour le recyclage en fin de vie du SF6.

Extensions et principe d'extensibilité

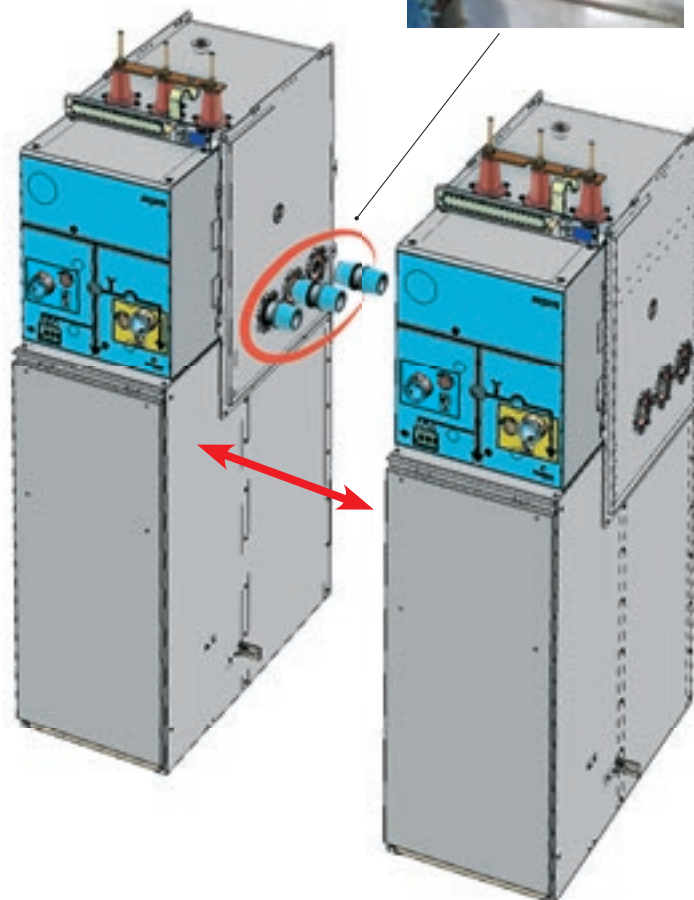
La modularité est un des atouts principaux de la gamme NOGARIS®. Son dispositif d'extension simple et fiable permet de réaliser l'ensemble des schémas MT avec la plus grande des flexibilités.

Les cellules extensibles sont en effet équipées de prises fixes femelles latérales 400 A qui rendent possible la connexion entre les jeux de barres principaux par des traversées étanches.

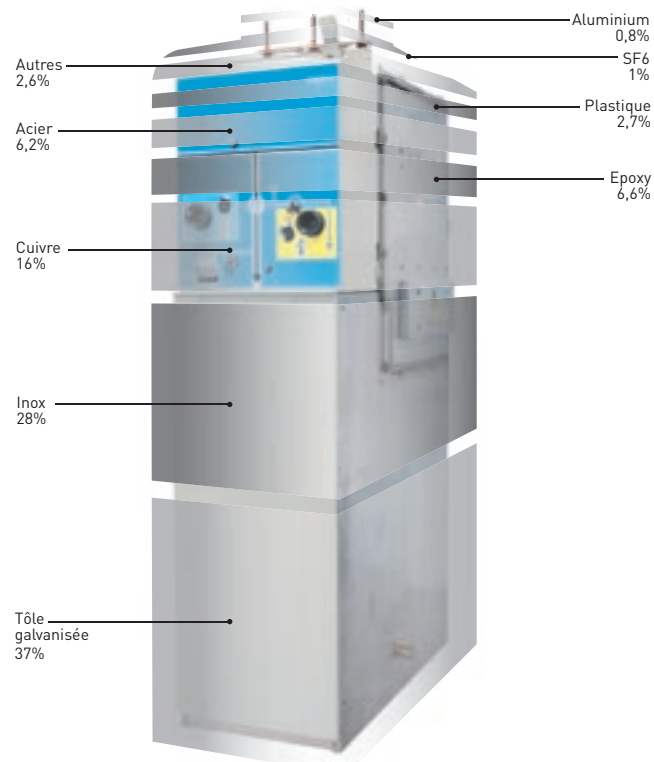
Ces traversées permettent donc un raccordement électrique MT de très faible résistance, ce qui limite les échauffements et garantit la tenue thermique et mécanique y compris au passage d'un courant de court-circuit.

L'une des caractéristiques reconnues est la facilité et la rapidité d'installation des unités fonctionnelles extensibles sur site.

Module d'extension



Recyclabilité d'une cellule NOGARIS®



Conditions environnementales d'utilisation

Conditions normales de service d'une cellule

Température	-15°C < T° < +40°C
Humidité	95% en moyenne sur 24 h
Poussière et Pollution	Milieu pouvant contenir des poussières et de la pollution. IP67 pour la partie MT suivant NF EN 60529 (résiste aux immersions temporaires)
Altitude	< 1 000 m (dans le cas d'une utilisation à une altitude supérieure, nous consulter)
Inondation	Occasionnellement, une inondation peut entraîner une immersion temporaire du tableau

Conditions normales de service d'un interrupteur

Endurance mécanique	1 000 manœuvres
Endurance électrique	
• F- 0 à 100% du courant de charge active	100 cycles
• F- 0 à 100% du courant de charge en boucle fermée	10 cycles
• F- 0 à 5% du courant de charge active	20 cycles
• F- 0 à 100% du courant de charge sur câble à vide (16 A)	20 cycles
• F à 100% du courant sur court-circuit	5 manœuvres

Conditions normales de service d'un sectionneur

Endurance mécanique	1 000 manœuvres
---------------------	-----------------

Conditions normales de service d'un interrupteur sectionneur

Endurance mécanique	1 000 manœuvres
---------------------	-----------------



Remplacement d'un fusible



Manœuvre d'un interrupteur

Normes / Spécifications

Les cellules de la gamme **NOGARIS®** répondent aux normes et spécifications suivantes :

Normes CEI

- **62271-1** : Spécifications communes pour appareillage haute tension.
- **62271-102** : Sectionneurs et sectionneurs de terre à courant alternatif.
- **62271-103** : Interrupteurs pour tensions assignées supérieures à 1 kV et inférieures à 52 kV.
- **62271-105** : Combinés interrupteurs-fusibles pour courant alternatif.
- **62271-200** : Appareillage sous enveloppe métallique pour courant alternatif de tensions assignées supérieures à 1 kV et inférieures ou égales à 52 kV.
- **60282-1** : Fusible limiteur de courant.

Spécifications techniques EDF

- **HN 64-S-52** : Appareillage insensible à son environnement sous enveloppe métallique pour courant alternatif de tension assignée égale à 24 kV, (11-2002).
- **HN 64-S-43** : Commande indépendante électrique pour interrupteur 24 kV-400 A.