



# Compact

Catalogue 2018  
Interrupteurs-sectionneurs  
INS/INV40 à 2500 A





# Green Premium™

Une marque de reconnaissance pour des produits industriels respectueux de l'environnement



Produit  
**Green  
Premium™**

Green Premium est la seule marque qui vous permet de développer une politique environnementale efficace et de la promouvoir, tout en préservant votre efficacité commerciale. Cette éco-marque garantit la conformité avec les réglementations environnementales récentes et plus encore.

Plus de 75 % des produits fabriqués par Schneider Electric se sont vus décerner l'éco-marque Green Premium



Découvrez ce que signifie un produit vert...

**Vérifiez votre produit !**

Avec l'éco-marque Green Premium, Schneider Electric s'engage à être transparent et à fournir des informations complètes et fiables sur l'impact de ses produits sur l'environnement :

#### **RoHS**

Partout dans le monde, les produits Schneider Electric sont conformes aux exigences de la directive européenne RoHS, y compris ceux, très nombreux, qui n'entrent pas dans le cadre de cette directive. Les certificats de conformité sont disponibles pour tous les produits qui répondent aux critères de cette initiative européenne dont l'objectif est d'éliminer les substances dangereuses.

#### **REACH**

Schneider Electric applique partout dans le monde les dispositions strictes de la réglementation REACH et fournit toutes les informations relatives à la présence dans tous ses produits de substances extrêmement préoccupantes (SVHC).

#### **PEP: Profil Environnemental Produit**

Pour tous ses produits, Schneider Electric publie des informations environnementales complètes, y compris l'empreinte carbone et la consommation d'énergie, pour toutes les phases du cycle de vie des produits, en conformité avec le programme PEP ecopassport® et les exigences de la norme ISO 14025. Le PEP est particulièrement utile pour la surveillance et le contrôle des produits, pour économiser de l'énergie et/ou pour réduire les émissions de carbone.

#### **EoLI: End of Life Instructions (Instructions de fin de vie)**

Un simple clic permet d'accéder à ces documents qui fournissent :

- le taux de recyclage des produits Schneider Electric;
- les informations nécessaires à la réduction des risques encourus par le personnel lors du démontage des produits et avant les opérations de recyclage ;
- l'identification des pièces pour réutilisation ou traitement sélectif afin de réduire les risques environnementaux / l'incompatibilité avec les méthodes habituelles de recyclage.

# Compact INS/INV

Optimisez votre solution avec des interrupteur-sectionneurs haute performance



## Normes

Interrupteur-sectionneurs Compact INS/INV conforme avec

- les normes internationales :
  - CEI/EN 60947-1: Règles générales
  - CEI/EN 60947-3: Interrupteur-sectionneurs
- Certifications maritimes :
  - American Bureau of Shipping
  - Bureau Veritas
  - Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd
  - Lloyd's Register of Shipping
  - Nippon Kaiji Kyokai
  - China Classification Societies
  - Registro Italiano Navale
  - Korean Register of shipping
  - Russian Maritime Registers of Shipping
- Normes UL489 et CSA C22.2 N°5-02 & N°5-13. Versions INSE et INSJ seulement.

## Hautes performances

- Aucun déclassement pour toutes les performances conformément aux critères de la norme IEC60947-3:
  - $I_{th} = I_{the} = I_e$  jusqu'à 60°

### Fonctions et caractéristiques

### Choix des interrupteurs

Compact INS40 à 160



Interrupteur Compact INS40 à 80.

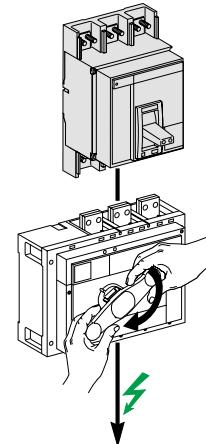
[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

### Interrupteurs-sectionneurs Compact INS

Caractéristiques électriques selon IEC 60947-1 / 60947-3 et EN 60947-1 / 60947-3	
Courant thermique conventionnel (A)	$I_{th}$ à 60 °C
Courant thermique conventionnel sous enveloppe	$I_{the}$ à 60 °C
Tension assignée d'isolation (V)	$U_i$ CA 50/60 Hz
Tension assignée de tenue aux chocs (kV)	$U_{imp}$
Tension assignée d'emploi (V)	$U_e$ CA 50/60 Hz CC CA 50/60 Hz
Tension assignée d'emploi CA20 et CC20 (V)	
Courant assigné d'emploi (A)	$I_e$ Electrique CA 50/60 Hz

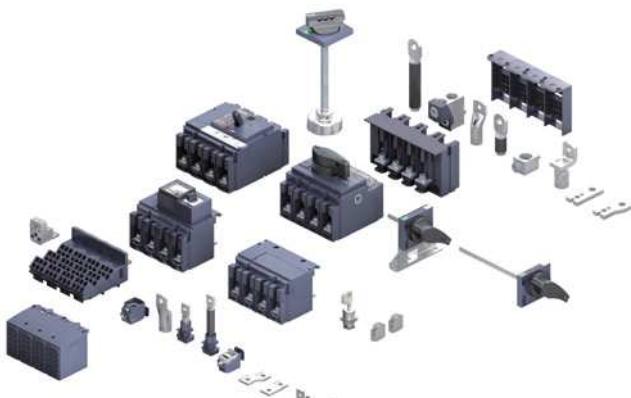
Coordination totale avec Masterpact MTZ, NT, NW, Compact NS, Compact NSX et Compact NSXm

- L'interrupteur-sectionneurs doit être choisi selon:
  - les caractéristiques du réseau sur lequel il est installé,
  - l'emplacement et l'application,
  - coordination avec les appareils de protection amont (en particulier la surcharge et le court-circuit).



# Conception de solutions faciles à installer

Large gamme d'accessoires

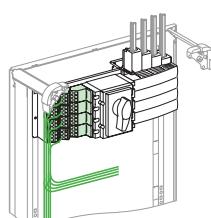


- Sectionnement à coupure visible et pleinement apparente
- Poignées rotatives, sur face avant ou latérale, directe ou prolongée
- Fonctions de verrouillage et d'interverrouillage
- Accessoires d'installation sur rails et plaques de montage
- Accessoires de raccordement pour câbles ou barres
- Coffret
- Inverseur de sources monobloc

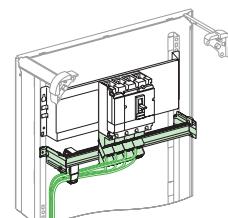
Facile à connecter aux appareils Linergy



Blocs de distribution rapide pour une installation directe sur les plaques de montage

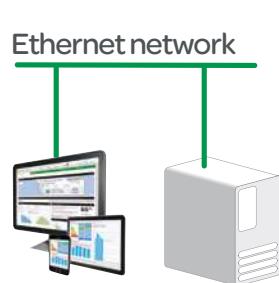
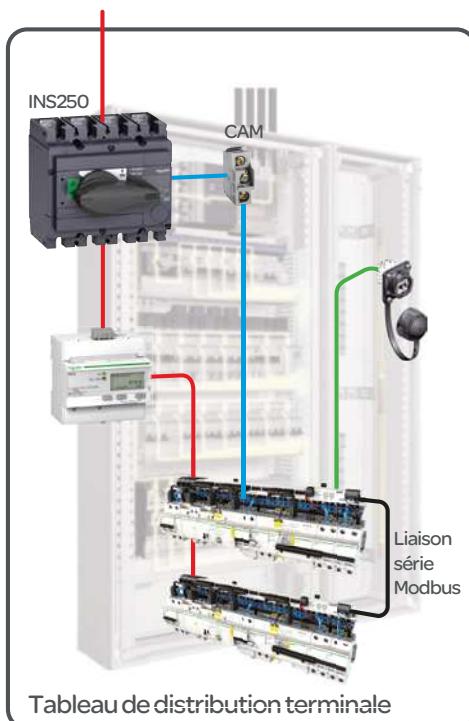


Horizontal



Vertical

Compatible avec Smart Panels



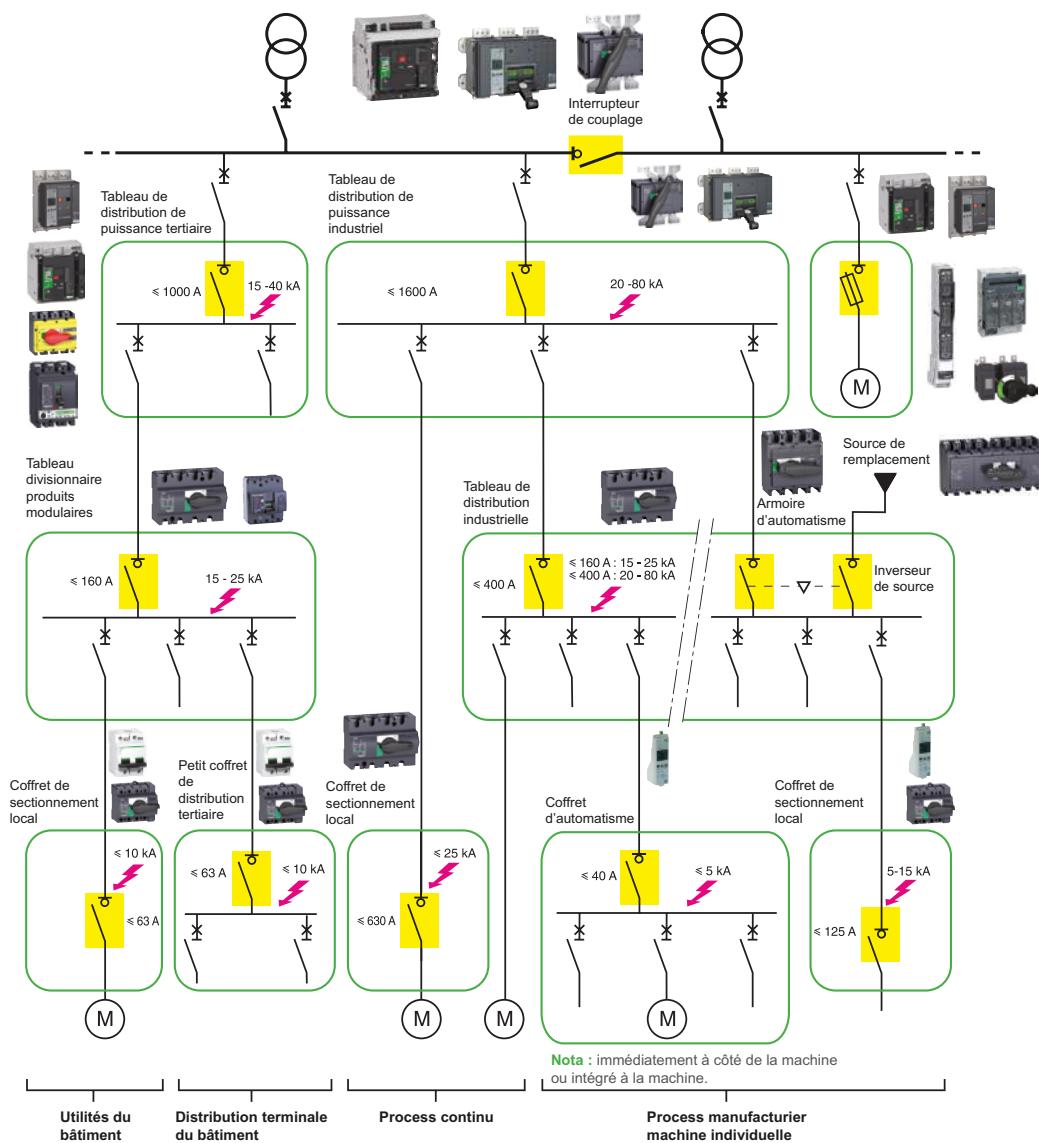
Auxiliaires indications & mesures et connexion à Smart Panels :

- Compact est une partie intégrante de EcoStruxure™ Power - architecture électrique, communicante et autonome de Schneider Electric.

- Ethernet
- Modbus
- Alimentation
- Communication

# Développez votre entreprise avec de meilleures solutions

Choisissez l'installation qui répond le plus à vos besoins



## Moins d'espace nécessaire

- Accessoires communs pour Compact INS/INV et Compact NSX
- Moins de références produits

## Disponibilité de l'énergie grâce à la protection du système d'alimentation

- Isolation des composants

# Panorama

Compact  
INS

La gamme complète	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A
-------------------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------

Profil modulaire	INS40	INS63	INS80PV	INS100	INS125	INS160	INS250-100	INS250-160	INS250-200	INS250
------------------	-------	-------	---------	--------	--------	--------	------------	------------	------------	--------

INSE 40-80

Interrupteurs à coupure pleinement apparente



Interrupteurs d'arrêt d'urgence à coupure pleinement apparente



Montage platine

INV100	INV160	INV200	INV250
--------	--------	--------	--------

Interrupteurs à coupure visible



Interrupteurs d'arrêt d'urgence à coupure visible



Compact  
INV

320 A	400 A	500 A	630 A	630b A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A
-------	-------	-------	-------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------

INS320	INS400	INS500	INS630	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
				INSJ400						



INV320	INV400	INV500	INV630	INV630b	INV800	INV1000	INV1250	INV1600	INV2000	INV2500
--------	--------	--------	--------	---------	--------	---------	---------	---------	---------	---------



# Qui peut couvrir ...



Coffret de sectionnement local

- Domaine d'intensité : jusqu'à 63 A (tertiaire) et 630 A (industriel)
  - Interrupteurs-sectionneurs Schneider Electric :
  - interrupteur modulaire I, NG125NA et Compact INS40 à 160
  - Compact INS/INV
  - Interrupteurs-sectionneurs Schneider Electric :
  - Vario 12 à 175 A.



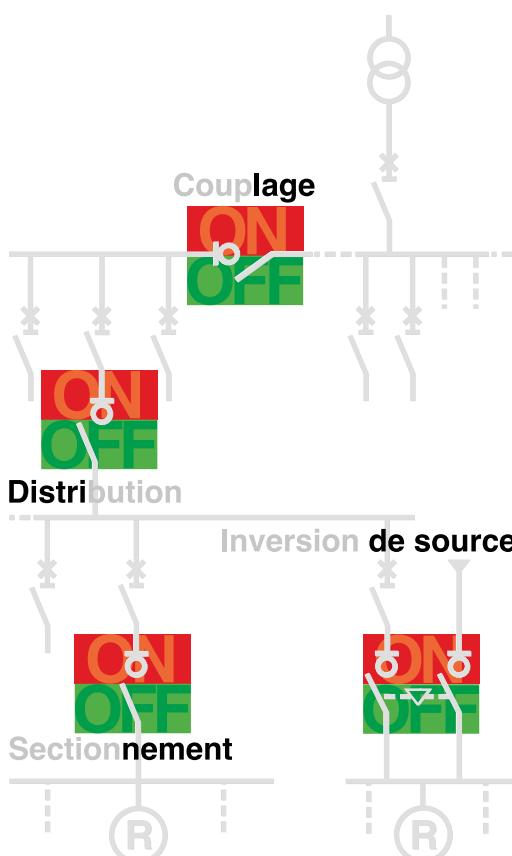
Coffret d'automatisme

- Domaine d'intensité : jusqu'à 63/80 A
- Interrupteurs-sectionneurs Schneider Electric :
  - Compact INS
- Interrupteurs-sectionneurs Schneider Electric :
  - Vario.



Tableau divisionnaire

- Domaine d'intensité : jusqu'à 160 A
- Interrupteurs-sectionneurs Schneider Electric :
  - Compact INS/INV
  - NG125
  - NG160.



Sectionnement local  
Industriel ou tertiaire

Distribution terminale

Distribution divisionnaire

Distribution de puissance

# ... autant d'applications ?



Tableau industriel et armoire d'automatisme

- Domaine d'intensité jusqu'à 400 A
- Interrupteurs-sectionneurs Schneider Electric :
  - Compact INS/INV.



Tableau de distribution de puissance tertiaire et industriel

- Domaine d'intensité :
  - de 400 à 1000 A (tertiaires)
  - de 400 à 1600 A (industriel).
- Interrupteurs-sectionneurs Schneider Electric :
  - Compact INS/INV
  - Compact NSX NA
  - Compact NS NA
  - Masterpact MTZ1 HA, MTZ2 NA/HA/HA10, MTZ3 HA

# Une offre complète ...

Distribution de puissance pour applications critiques



Masterpact MTZ2



Micrologic 5.0 X



Masterpact MTZ1



Distribution de puissance pour les grands bâtiments



Compact NS1600NA



Compact INS2000



Compact NS2000

# ...pour répondre à vos besoins

Distribution divisionnaire pour les bâtiments de taille moyenne



Compact  
NSX400NA



Transferpact FXM  
(Inverseur monobloc)



Compact INV400



Compact INS400



Fupact ISFL



Fupact ISFT



Fupact INF

Distribution finale et dispositifs locaux d'isolation et de contrôle pour petits bâtiments



Compact NSX250NA



NSXmNA



Vario



Acti 9



Compact INV250



Compact INS80

**Life Is On**  
[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

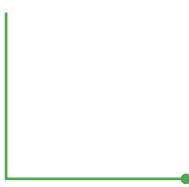


# Selectionnez et commandez votre Compact INS/INV

## 1 Concevoir

### Logiciel Ecodial

Logiciel de conception de schéma unifilaire pour le calcul et le dimensionnement de votre installation électrique.



## 3 Installer

### Installation simple

Installation simple et flexible avec installation possible des accessoires et auxiliaires sur site

## 4 Exploiter et maintenir

### Plus de sécurité

L'isolement est assuré lorsqu'il est verrouillé par jusqu'à trois cadenas ou scellé au plomb en position ouverte

### Plus de continuité de service

Coordination complète assurée avec les produits Compact, Acti9 et Masterpact.

## 2 Configurer

### Logiciel Ecoreal (supports pour tableaux jusqu'à 630 A)

Configurez votre tableau électrique avec les appareils qui correspondent à vos critères.

Générer un devis avec une liste de matériaux, des prix et des vues 3D du tableau électrique configuré.

### Logiciel Eplan

Compact INS/INV sont disponibles dans la suite de logiciel Eplan.



# Des tableaux électriques intelligents, prêts pour leur connexion sur Ethernet



Permettent le contrôle et l'optimisation de la distribution électrique.  
Les protections - Les mesures - La connexion à Ethernet sont les trois piliers de leur technologie.



## 4- Agir

## 3- Connecter

Donner l'expression à vos tableaux électriques

La transmission sécurisée des données sur Ethernet est maintenant intrinsèque aux dispositifs de mesure et de protection.

## 2- Mesurer

Avoir une attention permanente sur les flux d'énergie

En mettant à disposition les informations des dispositifs de protection et de mesure, les tableaux électriques intelligents jouent une rôle-clé dans la gestion de l'énergie.

## 1- Protéger

Les protections sont au cœur des tableaux intelligents

Les technologies les plus performantes et les plus sûres sont présentes dans chaque disjoncteur.

# Pour des économies à court, moyen et long terme et votre tranquillité d'esprit

Pour tirer avantage des services locaux et centralisés, l'accès aux informations générées par les tableaux intelligents est essentiel.

## Agir dans les bâtiments de petite et moyenne importance

avec FDM 128, Com'X 510, Power View, EcoStruxure™ Facility Expert



Surveillance et commande locale de l'appareillage électrique avec FDM128



### Optimiser l'efficacité énergétique

- Afficher et enregistrer les consommation des énergies et les coûts.
- Conformité avec la normalisation.



Affichage direct des pages Web de la Com'X 510, ou les pages du "Cloud" d'autres appareils avec Power View



### Améliorer la continuité de service

- Notifications en temps réel.
- Gestion des équipements grâce à la plateforme de maintenance.
- Analyse des événements pour la reprise rapide du service.



Management à distance sur Smartphone, tablette, PC avec EcoStruxure™ Facility Expert



### Accroissement de l'efficacité de la maintenance

- Outils pour la maintenance préventive.
- Planification et suivi de la maintenance.
- Accès en temps réel aux rapports de maintenance reports.

# Management quotidien de l'énergie

Réponse aux besoins usuels des utilisateurs et aux contraintes énergétiques.

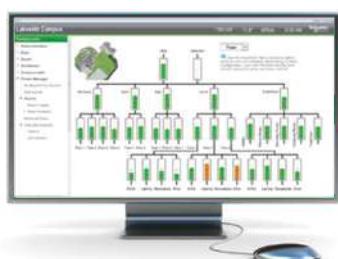
EcoStruxure™ Building Management incorpore le management et la surveillance de l'installation électrique ainsi que la gestion de l'énergie.

## Agir dans les bâtiments non critiques de grande importance avec EcoStruxure™ Energy Expert



### Management des équipements et des biens vitaux

- Exploitation des données opérationnelles et des défauts avec les schémas unifilaires des clients.



### Surveillance du réseau électrique

- Surveillance des variations de tension et des harmoniques sur des graphiques.
- Surveillance du facteur de puissance.



### Gestion de l'énergie

- Enregistrement des données des instruments de mesure dans les tableaux de bord.
- Allocation des consommation d'énergie et des coûts.
- Suivi des objectifs de consommations.

# disponibilité et qualité de l'énergie + performance énergétique

Les décisions relatives à l'énergie sont souvent cruciales dans les bâtiments critiques de grandes importance EcoStruxure™ Power Monitoring Expert (Logiciels sur PC) collecte les informations générées par les tableaux intelligents pour la réalisation d'expertises.

## Agir dans les bâtiments critiques de grande importance with EcoStruxure™ Power Monitoring Expert<sup>[1]</sup>



### Analyse des incidents

- Réduction des temps de coupure et de remise en service.
- Détermination des causes des incidents et des enchaînements d'événements.
- Diagnostic des dégradations de la qualité de l'énergie.



### Surveillance de la qualité de l'énergie

- Alertes lorsque des équipements sont affectés par une dégradation de la qualité de l'énergie.
- Comparaison de la qualité de l'énergie avec les standards industriels.
- Collecte des informations relatives à la dégradation de la qualité de l'énergie pour les discussions ultérieures avec le fournisseur de l'énergie.



### Analyse de la performance énergétique

- Evaluation des performances liées aux économies d'énergie.
- Identification des charges sur-consommatrices d'énergie.
- Suivi et analyse des performances énergétiques conformément à la norme ISO 50001.



[1] EcoStruxure™ Power Monitoring Expert, <http://pmedemo.biz/web/>  
ID: demo & Password: demo

# Compact INS/INV, NS, NSX and NSXm

## Vue d'ensemble des applications

Les interrupteurs, disjoncteurs et inverseur de source de la gamme Compact sont le meilleur choix pour tout type d'applications basse tension.



> Compact NS



LVPED211021FR

> Compact NSXm & NSX



LVPED217032FR

> Transferpact  
Inverseurs de source



LVPED216028FR

> Compact NSX, Compact INS/INV,  
Masterpact NW DC - DC PV



LVPED208006FR

> Fupact



LVPED216031FR

> Compléments techniques



LVPED308005FR

# Sommaire

## Général

### Compact INS/INV

Présentation

2

Fonctions et caractéristiques

A

Recommandations d'installation

B

Dimensions, encombrements

C

Compléments techniques

D

Références

E

A

# Fonctions et caractéristiques

A

Caractéristiques générales .....	A-2
Application spécifique.....	A-5
<b>Choix des interrupteurs</b>	
Compact INS40 à 160 .....	A-6
Compact INS250-100 à 630 .....	A-10
Compact INS630b à 2500.....	A-14
Compact INSE80 et INSJ400 .....	A-18
Compact INSE80 et INSJ400 .....	A-19
Compact INV100 à 630 .....	A-20
Compact INV630b à 2500.....	A-25
<b>Accessoires électriques et mécaniques</b>	
Compact INS40 à 80 .....	A-28
Compact INS100 à 160 .....	A-29
Compact INS250-100 à 630	
Compact INV100 à 630 .....	A-30
Compact INS320 à 630	
Compact INV320 à 630 .....	A-31
Compact INS630b à 1600	
Compact INV630b à 1600.....	A-32
Compact INS2000 à 2500	
Compact INV2000 à 2500 .....	A-33
<b>Accessoires électriques et mécaniques.....</b>	<b>A-34</b>
UL489/CSA22.2 standards.....	A-38
<b>Inverseurs de sources manuels.....</b>	<b>A-40</b>
<b>Linergy DS</b>	
Repartiteurs étagés à vis.....	A-46
<b>Linergy DX</b>	
Répartiteurs à connexion rapide .....	A-48
<b>Linergy DP</b>	
Répartiteurs de puissance .....	A-50
<b>Installation.....</b>	<b>A-52</b>
<b>Tarif jaune</b>	
Association monobloc INV250 avec NSX100 à 250 .....	A-62
Association monobloc INV400 avec NSX100 à 250 .....	A-63
Association monobloc INV400 avec NSX400 .....	A-64
Association souple INV250 avec NSX100 à 250 côté à côté .....	A-65
Association souple INV400 avec NSX100 à 250 côté à côté .....	A-66
Association souple INV400 avec NSX400 côté à côté .....	A-67
Association souple INV250 vertical a vec NSX100 à 250 horizontal.....	A-68
Association souple INV320 à 630 vertical avec NSX100 à 250 horizontal.....	A-69
<b>Tarif vert.....</b>	<b>A-70</b>

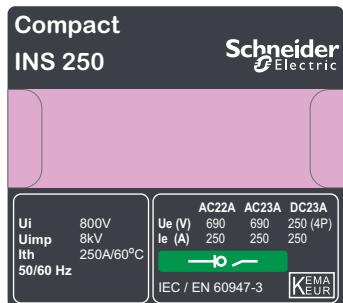
## Autres chapitres

Recommandations d'installation .....	B-1
Dimensions, encombrements .....	C-1
Compléments techniques .....	D-1
Références.....	E-1

# Caractéristiques générales

Les interrupteurs-sectionneurs Compact INS/INV sont des interrupteurs à commande rotative.

**Nota :** les interrupteurs manuels ne comportent pas de protection de surintensité ou de court-circuit et doivent de ce fait être protégées par un disjoncteur ou un fusible adapté.



Ith : courant thermique conventionnel.  
Ui : tension assignée d'isolement.  
Uimp : tension assignée de tenue aux chocs.  
Ue : tension d'emploi.  
le : courant d'emploi.  
aptitude au sectionnement.

## Conformité aux normes

- Les interrupteurs Compact INS/INV et leurs auxiliaires sont conformes aux normes et recommandations internationales :
  - IEC 60947-1 : règles générales
  - IEC 60947-3 : interrupteurs, sectionneurs
  - IEC 60947-5.1 et suivantes : appareils et éléments de commutation pour circuits de commande ; composants d'automatisme.
- Ces normes et recommandations étant appliquées dans la plupart des pays, les interrupteurs Compact INS/INV et leurs auxiliaires sont conformes aux normes européennes (EN 60947-1, EN 60947-3, EN 60947-5-1).
- CCC (Chine)
- EAC (Union douanière)
- Les spécifications des sociétés de classification Marine (American Bureau of Shipping, Bureau Veritas, Det Norske Veritas –Germanisher Lloyd, Lloyd Register of Shipping, Nippon Kaiji Kyokai, China Classification Societies, Registro Italiano Navale, Korean Register of shipping, Russian Maritime registers of Shipping).
- Les interrupteurs Compact INS/INV et ses accessoires sont adaptés à la commande des machines-outils, ils sont conformes aux recommandations du CNOMO.

## Manœuvre facile par commande rotative

Les commandes rotatives sont conçues pour permettre une manœuvre facile, tout en assurant des performances élevées d'interruption de courants.

La commande est montée en face avant avec des possibilités d'extension par prolongateur.

## Installation en tableau de classe II

Tous les interrupteurs Compact INS/INV sont des appareils de classe II face avant. Ils peuvent être installés à travers porte dans les tableaux de classe II (selon la norme IEC 60664), en conservant l'isolement, sans opération particulière, y compris lorsqu'ils sont équipés de commandes rotatives.

## Tenue à l'environnement climatique (tropicalisation)

Les interrupteurs Compact INS/INV satisfont aux exigences climatiques selon les normes suivantes :

- IEC 60068-2-1 : froid en atmosphère sèche à -55 °C
- IEC 60068-2-1 : chaleur en atmosphère sèche à +85 °C
- IEC 60068-2-30 : chaleur en atmosphère à fort taux d'humidité (température +55 °C, humidité relative 95 %)
- IEC 68-2-52 : essai KB sévérité 2 : atmosphère saline.

## Degré de pollution

La gamme Compact INS/INV est apte à fonctionner dans les conditions de degré de pollution 3 selon la norme IEC 60947 s'appliquant aux milieux industriels.

## Température ambiante

### Température d'utilisation

- Les interrupteurs Compact INS/INV peuvent être utilisés entre -25 °C et +70 °C.
- La mise en service doit être effectuée à la température ambiante indiquée ci-dessus. Exceptionnellement la mise en service peut se faire sous une température ambiante comprise entre -35 °C et -25 °C.

### Température de stockage

Les interrupteurs Compact INS/INV peuvent être stockés dans leur conditionnement d'origine entre -50 °C et +85 °C.

## Environnement

Les interrupteurs Compact INS/INV respectent les grandes orientations relatives à la protection de l'environnement. La plupart des produits sont recyclables.

Les pièces isolantes constituant les interrupteurs Compact INS/INV sont marquées conformément aux normes d'environnement applicables.

### Altitude

Les interrupteurs Compact INS/INV sont conçus pour opérer avec des caractéristiques propres aux altitudes inférieures à 2000 mètres. Au-dessus de 2000 mètres, les modifications des caractéristiques de l'air ambiant (capacité de résistance électrique, capacité de refroidissement) entraînent la baisse des caractéristiques suivantes :

Altitude (m)	2000	3000	4000	5000
Tension de résistance diélectrique (V)	3500	3150	2500	2100
Tension assignée d'isolement (V)	750	700	600	500
Tension maximale d'utilisation (V)	690	550	480	420
Courant assignée (A) à 60 °C	1 x In	0.96 In	0.93 In	0.9 In

### Vibrations

Les interrupteurs Compact INS/INV sont garantis contre les niveaux de vibrations électromagnétiques ou mécaniques.

Les essais sont réalisés en conformité avec la norme IEC 68-2-6 pour les niveaux requis par les organismes de contrôle de marine marchande (Veritas, Lloyd's...)

- 2 à 13,2 Hz : amplitude  $\pm 1$  mm
- 13,2 à 100 Hz : accélération constante 0,7 g.

Des vibrations excessives peuvent provoquer des déclenchements, des pertes de connexion ou des ruptures éventuelles de parties mécaniques.

### Compatibilité électromagnétique

Les interrupteurs Compact INS/INV sont protégés contre :

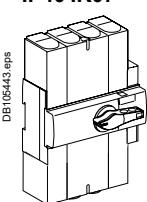
- des surtensions produites par une coupure électromagnétique
- des surtensions produites par des perturbations atmosphériques ou par des coupures de réseaux électriques (ex. : coupures d'éclairage) des appareils émettant des ondes radio (transmetteur radio, talkies-walkies, radar, etc.).

### Degré de protection

Les interrupteurs Compact INS/INV procurent les caractéristiques de protection suivantes en fonction des conditions d'installation :

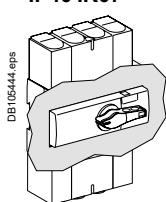
- IP : degré de protection (norme IEC 60529)
- IK : protection contre les impacts mécaniques externes (norme EN 50102).

IP40 IK07



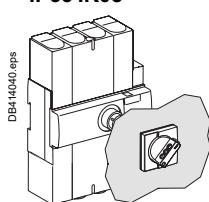
Appareil nu avec cache-borne.

IP40 IK07



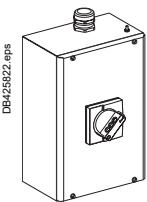
Appareil coffret ou en armoire (commande directe).

IP55 IK08



Appareil coffret ou en armoire (commande prolongée).

IP66 IK10



Interrupteur-sectionneur dans un coffret dédié avec une commande spécifique.



Interrupteur-sectionneur dans un coffret dédié avec une commande prolongée spécifique.

# Caractéristiques générales



A

Sectionnement à coupure pleinement apparente.



Sectionnement à coupure visible.



Interrupteur d'arrêt d'urgence ou de sécurité INS250.



Interrupteur d'arrêt d'urgence ou de sécurité INV250.

## Sectionnement à coupure pleinement apparente



Tous les interrupteurs Compact INS/INV réalisent le sectionnement à coupure pleinement apparente défini dans les normes IEC 60947-1 et 3.

La conception mécanique des interrupteurs Compact garantit que la position de la poignée de commande reflète la position des contacts principaux :

- la position de sectionnement correspond à la position O (OFF)
- la poignée ne peut indiquer la position O que si les contacts de puissance sont effectivement séparés
- le verrouillage n'est possible que si les contacts de puissance sont effectivement séparés.

L'adaptation d'une commande prolongée conserve l'aptitude au sectionnement de l'interrupteur. La fonction de sectionnement est certifiée par des essais qui garantissent :

- la fiabilité mécanique de l'indication de position
- l'absence de courants de fuite
- la tenue aux surtensions entre l'amont et l'aval.

La gamme de l'interrupteur sectionneur Compact peut être utilisée comme moyen de déconnexions.

## Sectionnement à coupure visible

L'opérateur voit directement, à travers un écran transparent, la séparation physique des contacts de puissance.

Sur la gamme Compact INV, la fonction coupure visible est doublée de la fonction sectionnement à coupure pleinement apparente.

## Interrupteur d'arrêt d'urgence ou de sécurité

L'interrupteur peut être utilisé comme un organe d'arrêt d'urgence. Dans ce cas d'application, il doit être facilement localisable, accessible et identifiable (voir normes et réglementations sécurité machines, VDE 0660, VDE 0113, CNOMO...).

L'identification de l'interrupteur d'arrêt d'urgence ou de sécurité est facilitée par l'utilisation de couleurs imposées et différentes de celles des appareils standards :

- jaune pour la face avant de l'appareil
- rouge pour l'organe de manœuvre.

Les performances électriques et mécaniques d'un interrupteur Compact INS/INV plastron jaune poignée rouge sont les mêmes que celles d'un interrupteur standard. Les variantes plastron jaune poignée rouge sont disponibles en versions coupure pleinement apparente et coupure visible.

# Fonctions et caractéristiques

## Application spécifique

### Application OEM

Les interrupteurs INSE/INSJ sont particulièrement bien adaptés aux applications pour incorporeurs OEM. Ils sont certifiés UL489 et CSA C22.2 N°5-02 pour INSE et C22.2 N°5-13 pour INSJ.

### Application photovoltaïque

Quelle que soit la taille du projet, Schneider Electric™, en tant que leader mondial de la gestion de l'énergie, peut vous offrir une solution photovoltaïque répondant à vos besoins. Notre offre se caractérise par un retour rapide sur investissement et un niveau élevé d'efficacité.

L'INS PV-1 est un interrupteur-sectionneur CC dédié à l'isolement et à la commande des modules photovoltaïques avec une tension Voc jusqu'à 600 V CC.

#### Produit utilisé

Description	Courant	Référence	Poids (kg)
Interrupteur-sectionneur INS PV-1 40 A	40 A	28907	0.657

#### Compact

Nombre de pôles	INS80 PV				
4 pôles en série					
<b>Caractéristiques électriques</b>					
Courant thermique conventionnel (A)	Ith				
Courant thermique conventionnel sous enveloppe (A)	Ithe				
Tension assignée d'isolement (CC V)	Ui				
Tension assignée de tenue aux chocs (kV)	Uiimp				
Tension assignée d'emploi (CC V)	Ue				
Tension assignée d'emploi CC21B (V)					
Courant assigné d'emploi (A)	le	Electrique CC			
	DC21B	600			
	DC21B	500			
	DC21B	400			
	DC21B	300			
Services assignés	Service ininterrompu				
	Service intermittent Classe 120 - 60 %				
Pouvoir de fermeture en court-circuit (kA crête)	Icm				
Courant de courte durée admissible (A eff)	Icw				
Aptitude au sectionnement	Oui				
Durabilité (cycles F-0)	Mécanique	20000			
	Electrique CC				
	600 V	1500			
Coupure pleinement apparente	Yes				
Coupure visible	-				
Interrupteur de sécurité	Oui				
Degré de pollution	3				

### Applications haute performance (tunnel ...)

- Bien adapté à un environnement sévère
- L'interrupteur-sectionneur en coffret compact INS250-200A 3P offre des degrés de protection IP66 et IK10 dans les deux versions acier inoxydable et acier inoxydable.
- L'interrupteur-sectionneur a été testé avec succès par un tiers F200 (pendant plus de 2 heures à 200 °C) conformément à la norme européenne EN 12101-3: 20002. Après le test, l'acheminement du courant fonctionne toujours en assurant l'alimentation même en cas d'incendie.
- Un coffret individuel est équipé :
  - d'un capot, de vis
  - de 2 presse-étoupe M50 haut et bas pour alimentation
  - d'un emplacement pour 2 presse-étoupe M20 pour des contacts électriques avancés à l'ouverture et à la fermeture (fournies dans le coffret)
  - 4 supports de fixation réglables
  - Poignée rotative prolongée IP66.



Compact INSE80.



PB111497\_139.eps

Compact INSJ400.



PB111408\_42.eps

Compact INS PV-1.



PB104833.eps



PB115914.eps

# Choix des interrupteurs

## Compact INS40 à 160



Interrupteur Compact INS40 à 80.



Interrupteur Compact INS40 à 80 d'arrêt d'urgence ou de sécurité.



Interrupteur Compact INS100 à 160.



Interrupteur Compact INS100 à 160 d'arrêt d'urgence ou de sécurité.

### Interrupteurs-sectionneurs Compact INS

Nombre de pôles

#### Caractéristiques électriques selon IEC 60947-1 / 60947-3 et EN 60947-1 / 60947-3

Courant thermique conventionnel (A)	<b>I<sub>th</sub></b>	à 60 °C
Courant thermique conventionnel sous enveloppe	<b>I<sub>the</sub></b>	à 60 °C
Tension assignée d'isolement (V)	<b>U<sub>i</sub></b>	CA 50/60 Hz
Tension assignée de tenue aux chocs (kV)	<b>U<sub>imp</sub></b>	
Tension assignée d'emploi (V)	<b>U<sub>e</sub></b>	CA 50/60 Hz CC
Tension assignée d'emploi CA20 et CC20 (V)		CA 50/60 Hz
Courant assigné d'emploi (A)	<b>I<sub>e</sub></b>	<b>Electrique CA 50/60 Hz</b> 220-240 V 380-415 V 440-480 V 500 V 660-690 V
Puissance assignée d'emploi CA23 (kW)		<b>Electrique CC</b> 125 V (2P en séries) 250 V (4P en séries)
Services assignés		<b>Electrique CA 50/60 Hz</b> 220-240 V 380-415 V 440 V 500-525 V 660-690 V
Pouvoir de fermeture en court-circuit (kA crête)	<b>I<sub>cm</sub></b>	Service ininterrompu Service intermittent Mini (interrupteur seul) Maxi (avec protection amont par disjoncteur)
Courant de courte durée admissible (A eff)	<b>I<sub>cw</sub></b>	1 s 3 s 20 s 30 s
Aptitude au sectionnement		Mécanique
Durabilité (cycles F-O)		<b>Electrique CA 50/60 Hz</b> 220-240 V 380-415 V 440 V 500 V 690 V
Coupure pleinement apparente		<b>Electrique CC</b> 250 V
Coupure visible		
Interrupteur de sécurité		
Degré de pollution		
<b>Protection amont</b>		

Voir chapitre "Compléments techniques" page D-1.

Fonctions et caractéristiques  
Choix des interrupteurs  
Compact INS40 à 160

A

<b>INS40</b>		<b>INS63</b>		<b>INS80</b>		<b>INS100</b>		<b>INS125</b>		<b>INS160</b>	
3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4	
40		63		80		100		125		160	
40		63		80		100		125		160	
690		690		690		800		800		800	
8		8		8		8		8		8	
500		500		500		690		690		690	
250		250		250		250		250		250	
690		690		690		750		750		750	
<b>CA22A</b>		<b>CA23A</b>		<b>CA22A</b>		<b>CA23A</b>		<b>CA22A</b>		<b>CA23A</b>	
40		40		63		63		80		100	
40		40		63		63		72		100	
40		40		63		63		63		100	
40		32		63		40		80		100	
-		-		-		-		-		100	
-		-		-		-		63		125	
<b>CC22A</b>		<b>CC23A</b>		<b>CC22A</b>		<b>CC23A</b>		<b>CC22A</b>		<b>CC23A</b>	
40		40		63		63		80		100	
40		40		63		80		80		100	
11		15		22		22		37		45	
20		30		37		45		55		75	
22		30		37		55		55		90	
18,5		22		22		55		75		110	
-		-		-		55		75		90	
Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %	
15		15		15		20		20		20	
75		75		75		154		154		154	
3000		3000		3000		5500		5500		5500	
1730		1730		1730		3175		3175		3175	
670		670		670		1230		1230		1230	
550		550		550		1000		1000		1000	
20000		20000		20000		15000		15000		15000	
<b>CA22A</b>		<b>CA23A</b>		<b>CA22A</b>		<b>CA23A</b>		<b>CA22A</b>		<b>CA23A</b>	
1500		1500		1500		1500		1500		1500	
1500		1500		1500		1500		1500		1500	
1500		1500		1500		1500		1500		1500	
1500		1500		1500		1500		1500		1500	
-		-		-		-		1500		1500	
<b>CC22A</b>		<b>CC23A</b>		<b>CC22A</b>		<b>CC23A</b>		<b>CC22A</b>		<b>CC23A</b>	
1500		1500		1500		1500		1500		1500	
-		-		-		-		-		-	
3		3		3		3		3		3	
-		-		-		-		-		-	

# Choix des interrupteurs

Compact INS40 à 160

A

## Interrupteurs-sectionneurs Compact INS

### Installation

- Fixe prise avant
- Fixe prise arrière
- Sur rail symétrique
- Sur panneau

### Raccordement

Par câbles	Sur bornes
Par câbles avec cosses	Direct sur plages
	Sur épanouisseurs
	Sur plages pour câbles + plages additionnelles
Par barres à plat	Direct sur plages
	Sur épanouisseurs
Par barres de chant	Sur plages additionnelles

### Auxiliaires de signalisation et de mesure

- Contacts auxiliaires
- Indicateur de présence tension
- Bloc transformateur de courant
- Bloc ampèremètre

### Commande, verrouillage et interverrouillage

Commande	Rotative frontale directe
	Rotative frontale prolongée
	Rotative latérale directe
	Rotative latérale prolongée
Verrouillage	Par serrure
	Par cadenas
Interverrouillage	Par serrure
	Par cadenas

Inverseur de source Monobloc

Couple de manœuvre (Nm : typique pour 3-4 pôles à commande frontale)

### Accessoires d'installation et de raccordement

Bornes	
Prises arrière	
Plages	
Epanouisseurs	
Epanouisseur Monobloc	
Cache-vis	
Cache-borne	
Séparateurs de phases	
Cadre de face avant	
Accessoires de couplage	

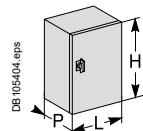
Couple de serrage sur les raccordements électriques (Nm)

### Dimensions et masses

Dimensions hors tout H x L x P (mm)	3 pôles
	4 pôles
Masse approximative (kg)	3 pôles
	4 pôles

### Dimensions des enveloppes pour l'Ithe

H x W x D (mm)



## Fonctions et caractéristiques

# Choix des interrupteurs

## Compact INS40 à 160

INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
○	○	○	○	○	○
-	-	-	○	○	○
○	○	○	-	-	-
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
-	-	-	○	○	○
-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
-	-	-	-	-	-
0.7 < Nm < 1.3	0.7 < Nm < 1.3	0.7 < Nm < 1.3	1.4 < Nm < 2	1.4 < Nm < 2	1.4 < Nm < 2
○	○	○	○	○	○
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
5	5	5	8	8	8
85 x 90 x 62.5	85 x 90 x 62.5	85 x 90 x 62.5	100 x 135 x 62.5	100 x 135 x 62.5	100 x 135 x 62.5
85 x 90 x 62.5	85 x 90 x 62.5	85 x 90 x 62.5	100 x 135 x 62.5	100 x 135 x 62.5	100 x 135 x 62.5
0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8
0.6	0.6	0.6	0.9	0.9	0.9
190 x 115 x 55	190 x 115 x 55	190 x 115 x 55	260 x 160 x 55	260 x 160 x 55	260 x 160 x 55

# Choix des interrupteurs

## Compact INS250-100 à 630

PB111440\_L52\_1.eps



Interrupteur Compact INS250.

A

PB111441\_L47\_1.eps



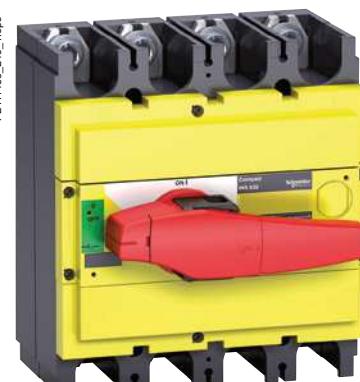
Interrupteur Compact INS250 d'arrêt d'urgence ou de sécurité.

PB111482\_L49\_1.eps



Interrupteur Compact INS630.

PB111483\_L49\_1.eps



Interrupteur Compact INS630 d'arrêt d'urgence ou de sécurité.

### Interrupteurs-sectionneurs Compact INS

#### Nombre de pôles

#### Caractéristiques électriques selon IEC 60947-1 / 60947-3 et EN 60947-1 / 60947-3

Courant thermique conventionnel (A)	<b>I<sub>th</sub></b>	à 60 °C
Courant thermique conventionnel sous enveloppe	<b>I<sub>the</sub></b>	à 60 °C
Tension assignée d'isolement (V)	<b>U<sub>i</sub></b>	CA 50/60 Hz
Tension assignée de tenue aux chocs (kV)	<b>U<sub>imp</sub></b>	
Tension assignée d'emploi (V)	<b>U<sub>e</sub></b>	AC 50/60 Hz CC
Tension assignée d'emploi AC20 et DC20 (V)		CA 50/60 Hz
Courant assigné d'emploi (A)	<b>I<sub>e</sub></b>	<b>Electrique CA 50/60 Hz</b> 220-240 V 380-415 V 440-480 V 500-525 V 660-690 V
		<b>Electrique CC</b> 125 V (2P séries) 250 V (4P séries)
Puissance assignée d'emploi AC23 (kW)		<b>Electrique CA 50/60 Hz</b> 220-240 V 380-415 V 440 V 500-525 V 660-690 V

#### Services assignés

#### Pouvoir de fermeture en court-circuit (kA crête) **I<sub>cm</sub>**

#### Courant de courte durée admissible (A eff) **I<sub>cw</sub>**

#### Aptitude au sectionnement

#### Durabilité (cycles F-O)

#### Coupure pleinement apparente

#### Coupure visible

#### Interrupteur de sécurité

#### Degré de pollution

#### **Protection amont**

Voir chapitre "Compléments techniques" page D-1.

[1] 550 A en courant continu.

#### Service ininterrompu

#### Service intermittent

#### Mini (interrupteur seul)

#### Maxi (avec protection amont par disjoncteur)

1 s

3 s

20 s

30 s

#### Mécanique

#### **Electrique CA 50/60 Hz**

440 V

500 V

690 V

#### **Electrique CC**

250 V

Fonctions et caractéristiques  
Choix des interrupteurs  
Compact INS250-100 à 630

<b>INS250-100</b>	<b>INS250-160</b>	<b>INS250-200</b>	<b>INS250</b>	<b>INS320</b>	<b>INS400</b>	<b>INS500</b>	<b>INS630</b>
3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
100	160	200	250	320	400	500	630
100	160	200	250	320	400	500	630 <small>[1]</small>
800	800	800	800	800	800	800	800
8	8	8	8	8	8	8	8
690	690	690	690	690	690	690	690
250	250	250	250	250	250	250	250
750	750	750	750	750	750	750	750
<b>CA22A</b>	<b>CA23A</b>	<b>CA22A</b>	<b>CA23A</b>	<b>CA22A</b>	<b>CA23A</b>	<b>CA22A</b>	<b>CA23A</b>
100	100	160	160	200	250	320	400
100	100	160	160	200	250	320	400
100	100	160	160	200	250	320	400
100	100	160	160	200	250	320	400
<b>CC22A</b>	<b>CC23A</b>	<b>CC22A</b>	<b>CC23A</b>	<b>CC22A</b>	<b>CC23A</b>	<b>CC22A</b>	<b>CC23A</b>
100	100	160	160	200	250	320	400
100	100	160	160	200	250	320	400
22	45	55	75	90	110	132	200
45	75	90	132	160	200	250	315
55	90	110	150	185	220	250	400
55	110	132	160	220	250	355	400
55	90	160	210	250	400	500	560
Classe 120 - 60 %							
30	30	30	30	50	50	50	50
330	330	330	330	330	330	330	330
8500	8500	8500	8500	20000	20000	20000	20000
4900	4900	4900	4900	11500	11500	11500	11500
2200	2200	2200	2200	4900	4900	4900	4900
1800	1800	1800	1800	4000	4000	4000	4000
15000	15000	15000	15000	10000	10000	10000	10000
<b>CA22A</b>	<b>CA23A</b>	<b>CA22A</b>	<b>CA23A</b>	<b>CA22A</b>	<b>CA23A</b>	<b>CA22A</b>	<b>CA23A</b>
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
<b>CC22A</b>	<b>CC23A</b>	<b>CC22A</b>	<b>CC23A</b>	<b>CC22A</b>	<b>CC23A</b>	<b>CC22B</b>	<b>CC23B</b>
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	200
3	3	3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-	-

A

# Choix des interrupteurs

## Compact INS250-100 à 630

A

### Interrupteurs-sectionneurs Compact INS

#### Installation

- Fixe prise avant
- Fixe prise arrière
- Sur rail symétrique
- Sur panneau

#### Raccordement

Par câbles	Sur bornes
Par câbles avec cosses	Direct sur plages
	Sur épauilleurs
	Sur plages pour câbles + plages additionnelles
Par barres à plat	Direct sur plages
	Sur épauilleurs
Par barres de chant	Sur plages additionnelles

#### Auxiliaires de signalisation et de mesure

- Contacts auxiliaires
- Indicateur de présence tension
- Bloc transformateur de courant
- Bloc ampèremètre

#### Commande, verrouillage et interverrouillage

Commande	Rotative frontale directe
	Rotative frontale prolongée
	Rotative latérale directe
	Rotative latérale prolongée
Verrouillage	Par serrure
	Par cadenas
Interverrouillage	Par serrure
	Mécanique

Inverseur de source Monobloc

Couple de manœuvre (Nm : typique pour 3-4 pôles à commande frontale)

#### Accessoires d'installation et de raccordement

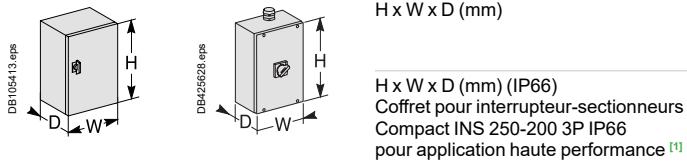
- Bornes
- Prises arrière
- Plages
- Epanouisseurs
- Epanouisseur Monobloc
- Cache-vis
- Cache-borne
- Séparateurs de phases
- Accessoires de couplage
- Coupling accessories

Couple de serrage sur les raccordements électriques (Nm)

#### Dimensions et masses

Dimensions hors tout H x L x P (mm)	3 pôles
	4 pôles
Masse approximative (kg)	3 pôles
	4 pôles

#### Dimensions des enveloppes pour l'Ithe



[1] Disponible en Août 2017 pour les pays nordiques.



# Choix des interrupteurs

## Compact INS630b à 2500

PB11150\_45.eps



A

Interrupteur Compact INS1600.

PB11151\_45.eps



Interrupteur Compact INS1600 d'arrêt d'urgence ou de sécurité.

PB11158\_72.eps



Interrupteur Compact INS2500.

### Interrupteurs-sectionneurs Compact INS

Nombre de pôles

#### Caractéristiques électriques selon IEC 60947-1 / 60947-3 et EN 60947-1 / 60947-3

Courant thermique conventionnel (A)	<b>I<sub>th</sub></b>	à 60 °C
Courant thermique conventionnel sous enveloppe	<b>I<sub>the</sub></b>	à 60 °C
Tension assignée d'isolement (V)	<b>Ui</b>	CA 50/60 Hz
Tension assignée de tenue aux chocs (kV)	<b>Ui<sub>imp</sub></b>	
Tension assignée d'emploi (V)	<b>Ue</b>	CA 50/60 Hz CC
Tension assignée d'emploi CA20 et CC20 (V)		CC 50/60 Hz
Courant assigné d'emploi (A)	<b>I<sub>e</sub></b>	<b>Electrique CA 50/60 Hz</b>

220-240 V

380-415 V

440-480 V

500-525 V

660-690 V

#### Electrique CC

125 V (2P séries)
250 V (4P séries)

Puissance assignée d'emploi AC23 (kW)

#### Electrique CA 50/60 Hz

220-240 V
380-400 V
415 V
500-525 V
660-690 V

Services assignés

Service ininterrompu

Pouvoir de fermeture en court-circuit (kA crête) **I<sub>cm</sub>**

Service intermittent
Mini (interrupteur seul)
Maxi (avec protection amont par disjoncteur)

Courant de courte durée admissible (kA eff) **I<sub>cw</sub>**

0.5 s
0.8 s
1 s
3 s
20 s
30 s

Aptitude au sectionnement

Durabilité (cycles F-O)

Mécanique
<b>Electrique CA 50/60 Hz</b>

220-240 V

380-415 V

440-480 V

500-525 V

660-690 V

#### Electrique CC

125 V (2P)
250 V (4P)

Coupure pleinement apparente

Coupure visible

Interrupteur de sécurité

Degré de pollution

### Protection amont

Voir chapitre "Compléments techniques" page D-1.

[1] Barres verticales, pour barres horizontales voir tableaux de déclassement chapitre "Recommandations d'installation" voir page B-22.

Fonctions et caractéristiques  
Choix des interrupteurs  
Compact INS630b à 2500

A

<b>INS630b</b>			<b>INS800</b>			<b>INS1000</b>			<b>INS1250</b>			<b>INS1600</b>			<b>INS2000</b>			<b>INS2500</b>		
3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4		
630		800			1000			1250			1600 <sup>[1]</sup>			2000			2500			
630		800			1000			1250			1600 <sup>[1]</sup>			2000			2500			
1000		1000			1000			1000			1000			1000			1000			
12		12			12			12			12			12			12			
690		690			690			690			690			690			690			
250		250			250			250			250			250			250			
800		800			800			800			800			800			800			
CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21B	CA22B	CA23A	CA21B	CA22B	CA23B	CA21B	CA22B	CA23B
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1450	1450	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1450	1450	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23B	CC21B	CC22B	CC23B
630/2	630/2	630/2	800/2	800/2	800/2	1000/2	1000/2	1000/2	1250/2	1250/2	1250/2	1600/2	1600/2	1600/2	2000/2	2000/2	-	2500/2	2500/2	-
630/4	630/4	630/4	800/4	800/4	800/4	1000/4	1000/4	1000/4	1250/4	1250/4	1250/4	1600/4	1600/4	1600/4	2000/4	2000/4	-	2500/4	2500/4	-
250		250			315			400			400			-			-			
400		400			560			710			710			-			-			
500		500			630			800			800			-			-			
560		560			710			900			900			-			-			
710		710			900			-			-			-			-			
Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %			Classe 120 - 60 %			Classe 120 - 60 %			Classe 120 - 60 %			Classe 120 - 60 %			Classe 120 - 60 %			Classe 120 - 60 %
75		75			75			75			75			105			105			105
330		330			330			330			330			330			330			330
50		50			50			50			50			50			50			50
42		42			42			42			42			50			50			50
35		35			35			35			35			50			50			50
20		20			20			20			20			30			30			30
10		10			10			10			10			13			13			13
8		8			8			8			8			11			11			11
5000		3000			3000			3000			3000			3000			3000			3000
CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21B	CA22B	CA23A	CA21B	CA22B	CA23B	CA21B	CA22B	CA23B
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
3		3			3			3			3			3			3			3
-		-			-			-			-			-			-			-
3		3			3			3			3			3			3			3
-		-			-			-			-			-			-			-

# Choix des interrupteurs

Compact INS630b à 2500

A

## Interrupteurs-sectionneurs Compact INS

### Installation

Fixe prise avant

Fixe prise arrière

Sur rail symétrique

Sur panneau

### Raccordement

Par câbles	Sur bornes
------------	------------

Par câbles avec cosses	Direct sur plages
------------------------	-------------------

	Sur épauilleurs
--	-----------------

	Sur plages pour câbles + plages additionnelles
--	--

Par barres à plat	Direct sur plages
-------------------	-------------------

	Sur épauilleurs
--	-----------------

Par barres de chant	Sur plages additionnelles
---------------------	---------------------------

### Auxiliaires de signalisation et de mesure

Contacts auxiliaires

Indicateur de présence tension

Bloc transformateur de courant

Bloc ampèremètre

### Commande, verrouillage et interverrouillage

Commande	Rotative frontale directe
----------	---------------------------

	Rotative frontale prolongée
--	-----------------------------

	Rotative latérale directe
--	---------------------------

	Rotative latérale prolongée
--	-----------------------------

Verrouillage	Par serrure
--------------	-------------

	Par cadenas
--	-------------

Interverrouillage	Par serrure
-------------------	-------------

	Par cadenas
--	-------------

Inverseur de source Monobloc

Couple de manœuvre (Nm : typique pour 3-4 pôles à commande frontale)

### Accessoires d'installation et de raccordement

Bornes

Prises arrière

Plages

Epanouisseurs

Epanouisseur Monobloc

Cache-vis

Cache-borne

Séparateurs de phases

Cadre de face avant

Accessoires de couplage

Couple de serrage sur les raccordements électriques (Nm)

### Dimensions et masses

Dimensions hors tout H x L x P (mm)	3 pôles
-------------------------------------	---------

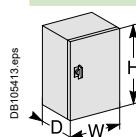
	4 pôles
--	---------

Masse approximative (kg)	3 pôles
--------------------------	---------

	4 pôles
--	---------

### Dimensions des enveloppes pour l'Ithe

H x W x D (mm)





# Choix des interrupteurs

## Compact INSE80 et INSJ400

A



Compact INSE80.



Compact INSJ400.

### Spécifications interrupteurs INSE/INSJ

#### Raccordement par l'aval

Les interrupteurs Compact INSE/INSJ peuvent être alimentés indifféremment de chaque côté sans réduction des performances.

#### Disposition du pôle neutre

Sur les interrupteurs Compact, le pôle neutre est positionné à gauche.  
Sur les interrupteurs INSE/INSJ, les 4 pôles sont identiques et le pôle neutre peut par conséquent être positionné à droite en masquant l'étiquette existante et par le simple ajout d'une étiquette appropriée sur le côté droit de l'interrupteur.

### Caractéristiques électriques

#### Compact INSE/INSJ

Nombre de pôles

#### UL489 - Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi

Tension assignée de tenue aux chocs

Tenue aux court-circuit pour tout dispositif de protection

600 V CA

240 V CA

480 V CA

600 V CA

Tenue aux court-circuits avec fusibles

600 V CA

à 60 °C

Sectionnement à coupure pleinement apparente

Endurance  
(opération O-CO)Total  
Électrique  
Mécanique

#### Raccordement

Prise avant

Barre ou cosses

Câble nu

1 câble

1-2 câbles

Prise arrière

Barre ou cosses

Température max. d'utilisation des câbles

Section des câbles

1 câble

1-2 câbles

Couples de torsion

Cache vis

Cache-borne

Séparateurs de phases

#### Montage

Montage sur rail symétrique 35 mm

Montage sur panneau

#### Accessories

Contacts auxiliaires <sup>[1]</sup>

Poignée de commande rotative

Frontale directe

Frontale prolongée

Latérale directe

Latérale prolongée

Verrouillage

Par cadenas

Par clé

Cadre de porte

#### Dimensions et masses

Dimensions hors tout

3 pôles/4 pôles

H x L x P (mm)

3 pôles

Masse approximative

4 pôles

(kg)

<sup>[1]</sup> Contacts inverseurs à points communs.<sup>[2]</sup> CAM (contact avancé à la manœuvre) contacts inverseurs à points communs.

# Fonctions et caractéristiques

## Choix des interrupteurs Compact INSE80 et INSJ400

A

INSE80-40 A 3-4	INSE80-60 A	INSE80-80 A	INSJ400-250 A 3-4	INSJ400-400 A
600 V CA 8 kV 10 kA eff. 100 kA eff. 65 kA eff. 18 kA eff. Disjoncteur Schneider Electric PowerPact H 100 A 50 kA eff. Classe T ou RK 100 A 40 A	60 A	80 A	600 V CA 8 kV 20 kA eff. 150 kA eff. 100 kA eff. 25 kA eff. Disjoncteur Schneider Electric PowerPact L 400 A 50 kA eff. Classe T ou RK 400 A 250 A	400 A
<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	
10000 6000 à pleine charge 4000			6000 1000 à pleine charge 5000	
<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	
<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	
-			<input checked="" type="radio"/>	
-			<input checked="" type="radio"/>	
Al/Cu 75 °C et 90 °C 14 à 4 AWG Cu/Al 3 à 2 AWG Cu/Al -			Al/Cu 75 °C et 90 °C 2 AWG à 600 kcmil Cu 2 AWG à 500 kcmil Al 4/0 AWG à 350 kcmil Cu 4/0 AWG à 500 kcmil Al 32 Nm/275 lb-in	
-			-	
10 Nm/88 lb-in Option Option Option			Option Option	
<input checked="" type="radio"/>			-	
<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	
<input checked="" type="radio"/> 2 OF [1] <input checked="" type="radio"/> Option <input checked="" type="radio"/> Option Standard, jusqu'à 3 cadenas, position Ouvert seulement -			<input checked="" type="radio"/> 3 OF [1] + 1 CAM [2] <input checked="" type="radio"/> Option - - Standard, jusqu'à 3 cadenas, position Ouvert seulement Option <input checked="" type="radio"/>	
100 x 135 x 62,5 (sans poignée) 3.94 x 5.31 x 2.46 in. 0,8 (1.76 lbs) 0,9 (1.98 lbs)			205 x 185 x 130 (sans poignée) 8.07 x 7.28 x 5.12 in. 4,6 (10.12 lbs) 4,9 (10.78 lbs)	

# Choix des interrupteurs

## Compact INV100 à 630



Interrupteur Compact INV250.



Interrupteur Compact INV250 d'arrêt d'urgence ou de sécurité.



Interrupteur Compact INV630.



Interrupteur Compact INV630 d'arrêt d'urgence ou de sécurité.

### Interrupteurs-sectionneurs Compact INV

Nombre de pôles

#### Caractéristiques électriques selon IEC 60947-1 / 60947-3 et EN 60947-1 / 60947-3

Courant thermique conventionnel (A)	<b>I<sub>th</sub></b>	à 60 °C
Courant thermique conventionnel sous enveloppe	<b>I<sub>the</sub></b>	à 60 °C
Tension assignée d'isolement (V)	<b>U<sub>i</sub></b>	CA 50/60 Hz
Tension assignée de tenue aux chocs (kV)	<b>U<sub>imp</sub></b>	
Tension assignée d'emploi (V)	<b>U<sub>e</sub></b>	CA 50/60 Hz CC
Tension assignée d'emploi AC20 et DC20 (V)		CA 50/60 Hz
Courant assigné d'emploi (A)	<b>I<sub>e</sub></b>	<b>Electrique CA 50/60 Hz</b> 220-240 V 380-415 V 440-480 V 500-525 V 660-690 V

Puissance assignée d'emploi AC23 (kW)

<b>Electrique CC</b>	125 V (2P séries) 250 V (4P séries)
----------------------	--

<b>Electrique CA 50/60 Hz</b>	220-240 V 380-415 V 440 V 500-525 V 660-690 V
-------------------------------	---

Services assignés

Service interrompu

Pouvoir de fermeture en court-circuit (kA crête) **I<sub>cm</sub>**Service intermittent  
Mini (interrupteur seul)  
Maxi (avec protection amont par disjoncteur)

Courant de courte durée admissible (A eff)

**I<sub>cw</sub>**1 s  
3 s  
20 s  
30 s

Aptitude au sectionnement

Durabilité (cycles F-O)

Mécanique  
**Electrique CA 50/60 Hz**440 V  
500 V  
690 V**Electrique CC**

250 V

Coupure pleinement apparente

Coupure visible

Interrupteur de sécurité

Degré de pollution

#### Protection amont

Voir chapitre "Compléments techniques" page D-1.

[1] 550 A en courant continu.

Fonctions et caractéristiques  
Choix des interrupteurs  
Compact INV100 à 630

A

INV100	INV160	INV200	INV250	INV320	INV400	INV500	INV630
3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
100	160	200	250	320	400	500	630
100	160	200	250	320	400	500	630 <sup>1)</sup>
800	800	800	800	800	800	800	800
8	8	8	8	8	8	8	8
690	690	690	690	690	690	690	690
250	250	250	250	250	250	250	250
750	750	750	750	750	750	750	750
CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A
100	100	100	160	160	160	200	200
100	100	100	160	160	160	200	200
100	100	100	160	160	160	200	200
100	100	100	160	160	160	200	200
100	100	100	160	160	160	200	200
CC21A	CC22A	CC23B	CC21A	CC22A	CC23B	CC21A	CC22A
100	100	100	160	160	160	200	200
100	100	100	160	160	160	200	200
22	45	55	75	90	110	132	200
45	75	90	132	160	200	250	315
55	90	110	150	185	220	250	400
55	110	132	132	220	250	355	400
55	90	160	160	250	400	500	560
(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)
Classe 120 - 60 %							
30	30	30	30	50	50	50	50
330	330	330	330	330	330	330	330
8500	8500	8500	8500	20000	20000	20000	20000
4900	4900	4900	4900	11500	11500	11500	11500
2200	2200	2200	2200	4900	4900	4900	4900
1800	1800	1800	1800	4000	4000	4000	4000
(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)
15000	15000	15000	15000	10000	10000	10000	10000
CA22A	CA23A	CA22A	CA23A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000
CC22A	CC23A	CC22A	CC23A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000
(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)
3	3	3	3	3	3	3	3

# Choix des interrupteurs

Compact INV100 à 630

A

## Interrupteurs-sectionneurs Compact INV

### Installation

- Fixe prise avant
- Fixe prise arrière
- Sur rail symétrique
- Sur panneau

### Raccordement

Par câbles	Sur bornes
Par câbles avec cosses	Direct sur plages
	Sur épauilleurs
	Sur plages pour câbles + plages additionnelles
Par barres à plat	Direct sur plages
	Sur épauilleurs
Par barres de chant	Sur plages additionnelles

### Auxiliaires de signalisation et de mesure

- Contacts auxiliaires
- Indicateur de présence tension
- Bloc transformateur de courant
- Bloc ampèremètre

### Commande, verrouillage et interverrouillage

Commande	Rotative frontale directe
	Rotative frontale prolongée
	Rotative latérale directe
	Rotative latérale prolongée
Verrouillage	Par serrure
	Par cadenas
Interverrouillage	Par serrure
	Mécanique

Inverseur de source Monobloc

Couple de manœuvre (Nm : typique pour 3-4 pôles à commande frontale)

### Accessoires d'installation et de raccordement

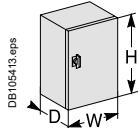
Bornes	
Prises arrière	
Plages	
Epanouisseurs	
Epanouisseur Monobloc	
Cache-vis	
Cache-borne	
Séparateurs de phases	
Cadre de face avant	
Accessoires de couplage	
Couple de serrage sur les raccordements électriques (Nm)	

### Dimensions et masses

Dimensions hors tout H x L x P (mm)	3 pôles
	4 pôles
Masse approximative (kg)	3 pôles
	4 pôles

### Dimensions des enveloppes pour l'Ithe

H x W x D (mm)



INV100	INV160	INV200	INV250	INV320	INV400	INV500	INV630
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-
5 < Nm < 6.2	13.5 < Nm < 16.5						
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
15	15	15	15	50	50	50	50
136 x 140 x 96	205 x 185 x 130						
136 x 140 x 96	205 x 185 x 130						
2	2	2	2	4.6	4.6	4.6	4.6
2.2	2.2	2.2	2.2	4.9	4.9	4.9	4.9
400 x 300 x 200	600 x 400 x 200	600 x 400 x 200	600 x 400 x 200	600 x 400 x 200			

# Choix des interrupteurs

## Compact INV630b à 2500

PB111512\_45\_1.eps



A

Interrupteur Compact INV1600.

PB111513\_45\_1.eps



Interrupteur Compact INV1600 d'arrêt d'urgence ou de sécurité.

PB111519\_162\_1.eps



Interrupteur Compact INV2500.

### Interrupteurs-sectionneurs Compact INS

Nombre de pôles

#### Caractéristiques électriques selon IEC 60947-1 / 60947-3 et EN 60947-1 / 60947-3

Courant thermique conventionnel (A)	<b>I<sub>th</sub></b>	à 60 °C
Courant thermique conventionnel sous enveloppe	<b>I<sub>the</sub></b>	à 60 °C
Tension assignée d'isolement (V)	<b>Ui</b>	CA 50/60 Hz
Tension assignée de tenue aux chocs (kV)	<b>Uimp</b>	
Tension assignée d'emploi (V)	<b>Ue</b>	CA 50/60 Hz CC
Tension assignée d'emploi AC20 et DC20 (V)		CA 50/60 Hz
Courant assigné d'emploi (A)	<b>I<sub>e</sub></b>	<b>Electrique CA 50/60 Hz</b>
		220-240 V
		380-415 V
		440-480 V
		500-525 V
		660-690 V
Puissance assignée d'emploi AC23 (kW)		<b>Electrique CC</b> 125 V (2P séries) 250 V (4P séries)
Services assignés		<b>Electrique CA 50/60 Hz</b> 220-240 V 380-400 V 415 V 500-525 V 660-690 V
Pouvoir de fermeture en court-circuit (kA crête) <b>I<sub>cm</sub></b>		Service interrompu Service intermittent
Courant de courte durée admissible (kA eff)	<b>I<sub>cw</sub></b>	Mini (interrupteur seul) Maxi (avec protection amont par disjoncteur)
		0.5 s 0.8 s 1 s 3 s 20 s 30 s
Aptitude au sectionnement		Mécanique
Durabilité (cycles F-O)		<b>Electrique CA 50/60 Hz</b>
		220-240 V
		380-415 V
		440-480 V
		500-525 V
		660-690 V
Coupure pleinement apparente		<b>Electrique CC</b> 125 V (2P) 250 V (4P)
Coupure visible		
Interrupteur de sécurité		
Degré de pollution		

#### Protection amont

Voir chapitre "Compléments techniques", page D-1.

[1] Barres verticales, pour barres horizontales voir tableaux de déclassement chapitre "Recommandations d'installation" page B-24.

Fonctions et caractéristiques  
Choix des interrupteurs  
Compact INV630b à 2500

A

INV630b			INV800			INV1000			INV1250			INV1600			INV2000			INV2500		
3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4		
630		800			1000			1250			1600 [1]			2000			2500			
630		800			1000			1250			1600 [1]			2000			2500			
1000		1000			1000			1000			1000			1000			1000			
12		12			12			12			12			12			12			
690		690			690			690			690			690			690			
250		250			250			250			250			250			250			
800		800			800			800			800			800			800			
CA21A	CA22A	CA23A	CA21B	CA22B	CA23A	CA21B	CA22B	CA23B	CA21B	CA22B	CA23B									
CA21A	CA22A	CA23A	CA21B	CA22B	CA23A	CA21B	CA22B	CA23B	CA21B	CA22B	CA23B									
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
CC21A	CC22A	CC23A	CC21B	CC22B	CC23B	CC21B	CC22B	CC23B												
630/2	630/2	630/2	800/2	800/2	800/2	1000/2	1000/2	1000/2	1250/2	1250/2	1250/2	1600/2	1600/2	1600/2	2000/2	2000/2	-	2500/2	2500/2	-
630/4	630/4	630/4	800/4	800/4	800/4	1000/4	1000/4	1000/4	1250/4	1250/4	1250/4	1600/4	1600/4	1600/4	2000/4	2000/4	-	2500/4	2500/4	-
250		250			315			400			400			-			-			-
400		400			560			710			710			-			-			-
500		500			630			800			800			-			-			-
560		560			710			900			900			-			-			-
710		710			900			-			-			-			-			-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Classe 120 - 60 %																				
75		75			75			75			75			105			105			105
330		330			330			330			330			330			330			330
50		50			50			50			50			50			50			50
42		42			42			42			42			50			50			50
35		35			35			35			35			50			50			50
20		20			20			20			20			30			30			30
10		10			10			10			10			13			13			13
8		8			8			8			8			11			11			11
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
5000		3000			3000			3000			3000			3000			3000			3000
CA21A	CA22A	CA23A	CA21B	CA22B	CA23A	CA21B	CA22B	CA23B	CA21B	CA22B	CA23B									
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
3		3			3			3			3			3			3			3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

# Choix des interrupteurs

Compact INV630b à 2500

A

## Interrupteurs-sectionneurs Compact INV

### Installation

Fixe prise avant

Fixe prise arrière

Sur rail symétrique

Sur panneau

### Raccordement

Par câbles	Sur bornes
------------	------------

Par câbles avec cosses	Direct sur plages
------------------------	-------------------

	Sur épauilleurs
--	-----------------

	Sur plages pour câbles + plages additionnelles
--	--

Par barres à plat	Direct sur plages
-------------------	-------------------

	Sur épauilleurs
--	-----------------

Par barres de chant	Sur plages additionnelles
---------------------	---------------------------

### Auxiliaires de signalisation et de mesure

Contacts auxiliaires

Indicateur de présence tension

Bloc transformateur de courant

Bloc ampèremètre

### Commande, verrouillage et interverrouillage

Commande	Rotative frontale directe
----------	---------------------------

	Rotative frontale prolongée
--	-----------------------------

	Rotative latérale directe
--	---------------------------

	Rotative latérale prolongée
--	-----------------------------

Verrouillage	Par serrure
--------------	-------------

	Par cadenas
--	-------------

Interverrouillage	Par serrure
-------------------	-------------

	Par cadenas
--	-------------

Inverseur de source Monobloc

Couple de manœuvre (Nm : typique pour 3-4 pôles à commande frontale)

### Accessoires d'installation et de raccordement

Bornes

Prises arrière

Plages

Epanouisseurs

Epanouisseur Monobloc

Cache-vis

Cache-borne

Séparateurs de phases

Cadre de face avant

Accessoires de couplage

Couple de serrage sur les raccordements électriques (Nm)

### Dimensions et masses

Dimensions hors tout H x L x P (mm)	3 pôles
-------------------------------------	---------

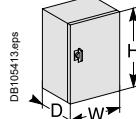
	4 pôles
--	---------

Masse approximative (kg)	3 pôles
--------------------------	---------

	4 pôles
--	---------

### Dimensions des enveloppes pour l'Ithe

H x W x D (mm)



# Fonctions et caractéristiques

## Choix des interrupteurs

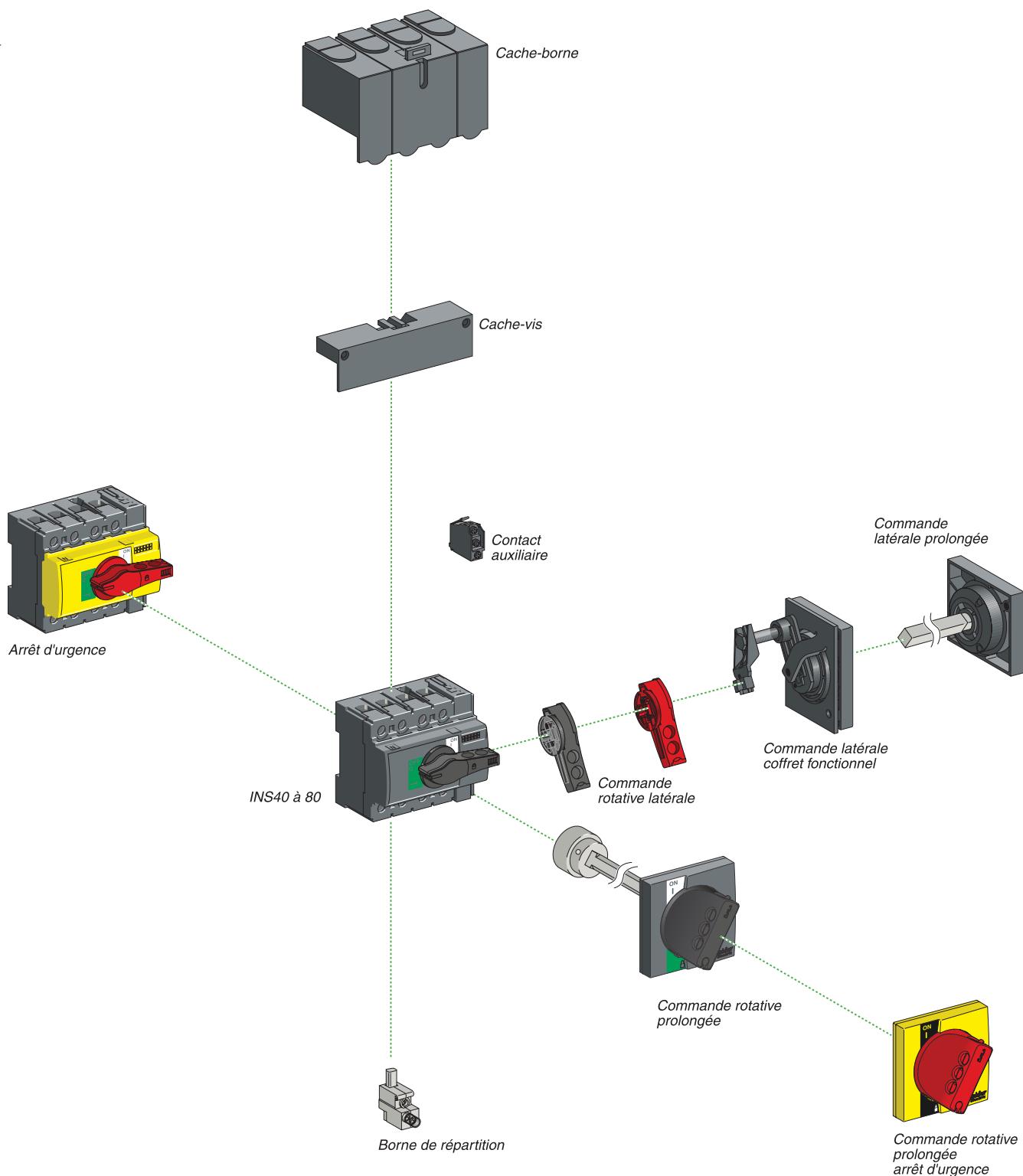
### Compact INV630b à 2500

## Accessoires électriques et mécaniques

Compact INS40 à 80

DB424308.eps

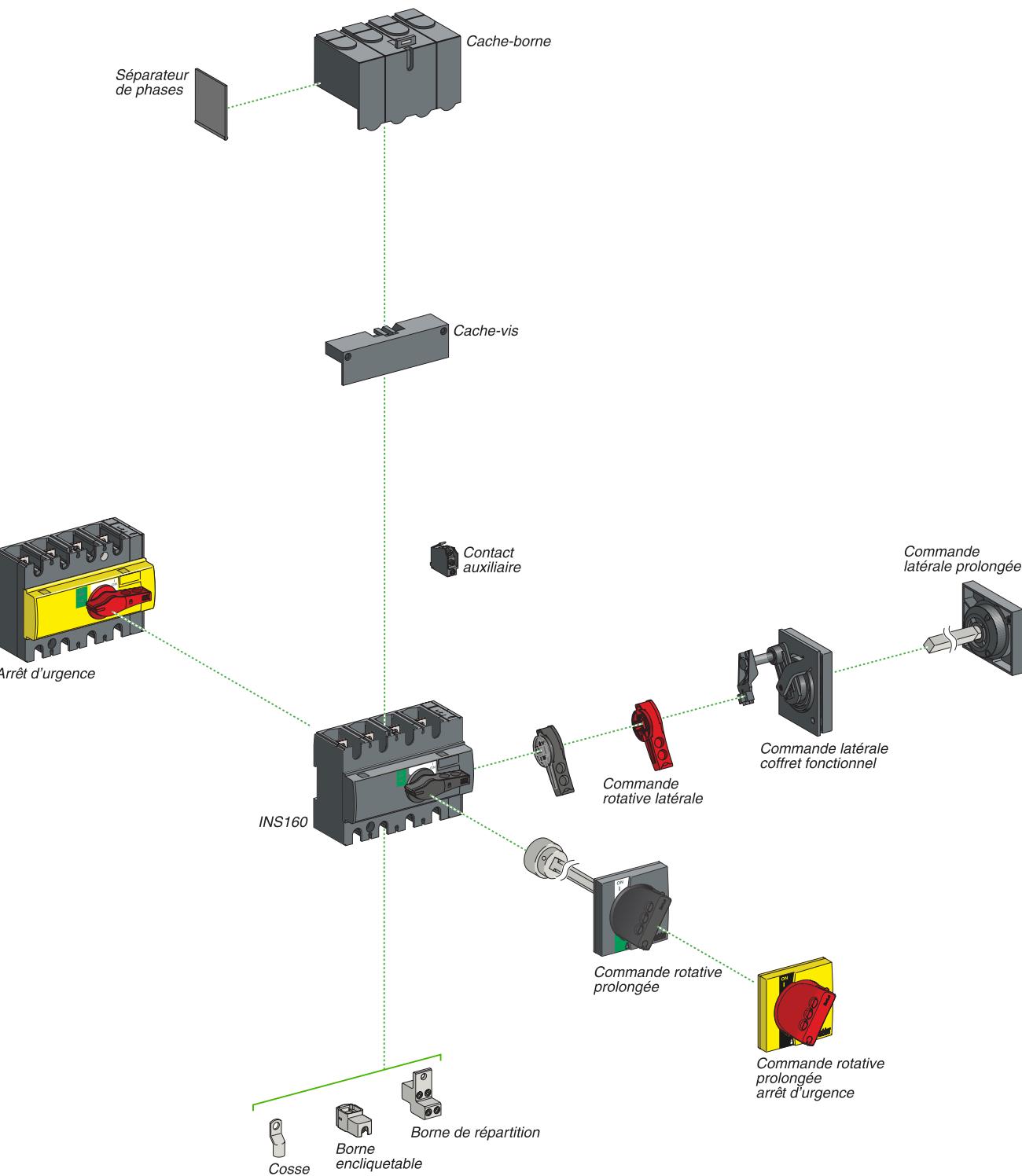
A



# Accessoires électriques et mécaniques

## Compact INS100 à 160

DB424399 eps

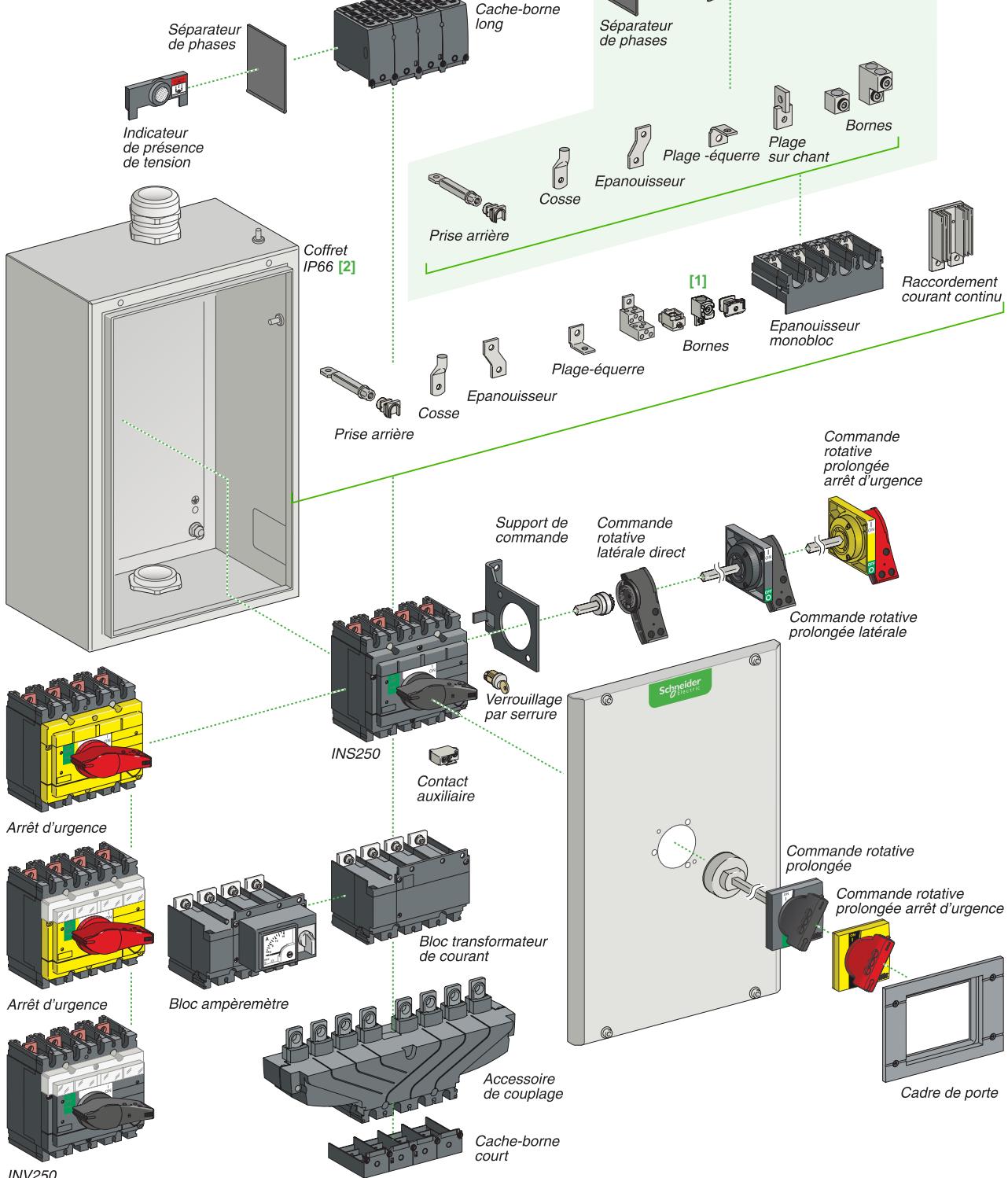


A

# Accessoires électriques et mécaniques

Compact INS250-100 à 630

Compact INV100 à 630



[1] Bornes 240 mm<sup>2</sup> INS (seulement pour 250) /INV 100 à 250.

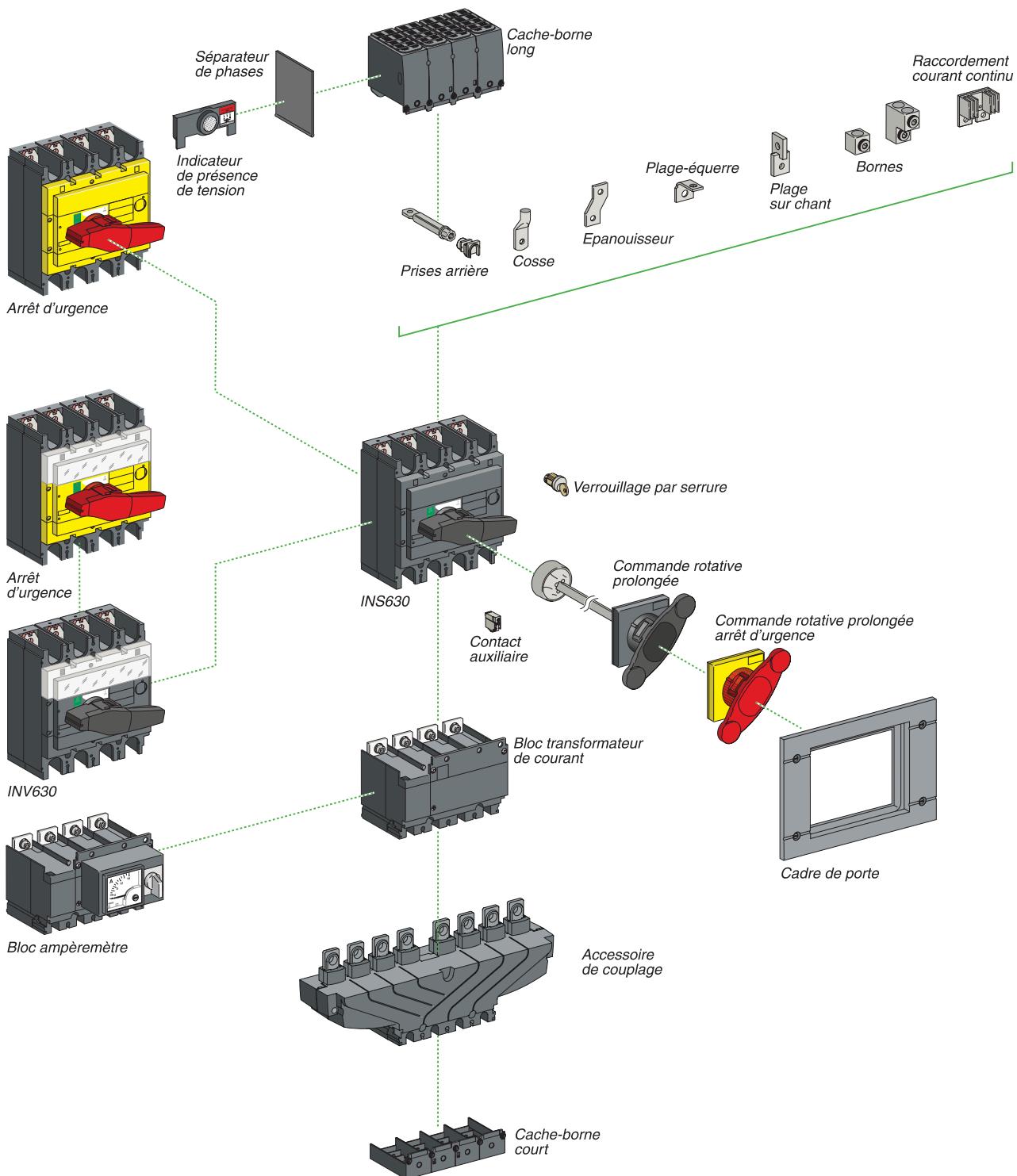
[2] Coffret IP66 interrupteur 200 A.

# Accessoires électriques et mécaniques

## Compact INS320 à 630

## Compact INV320 à 630

DB424311eps



A

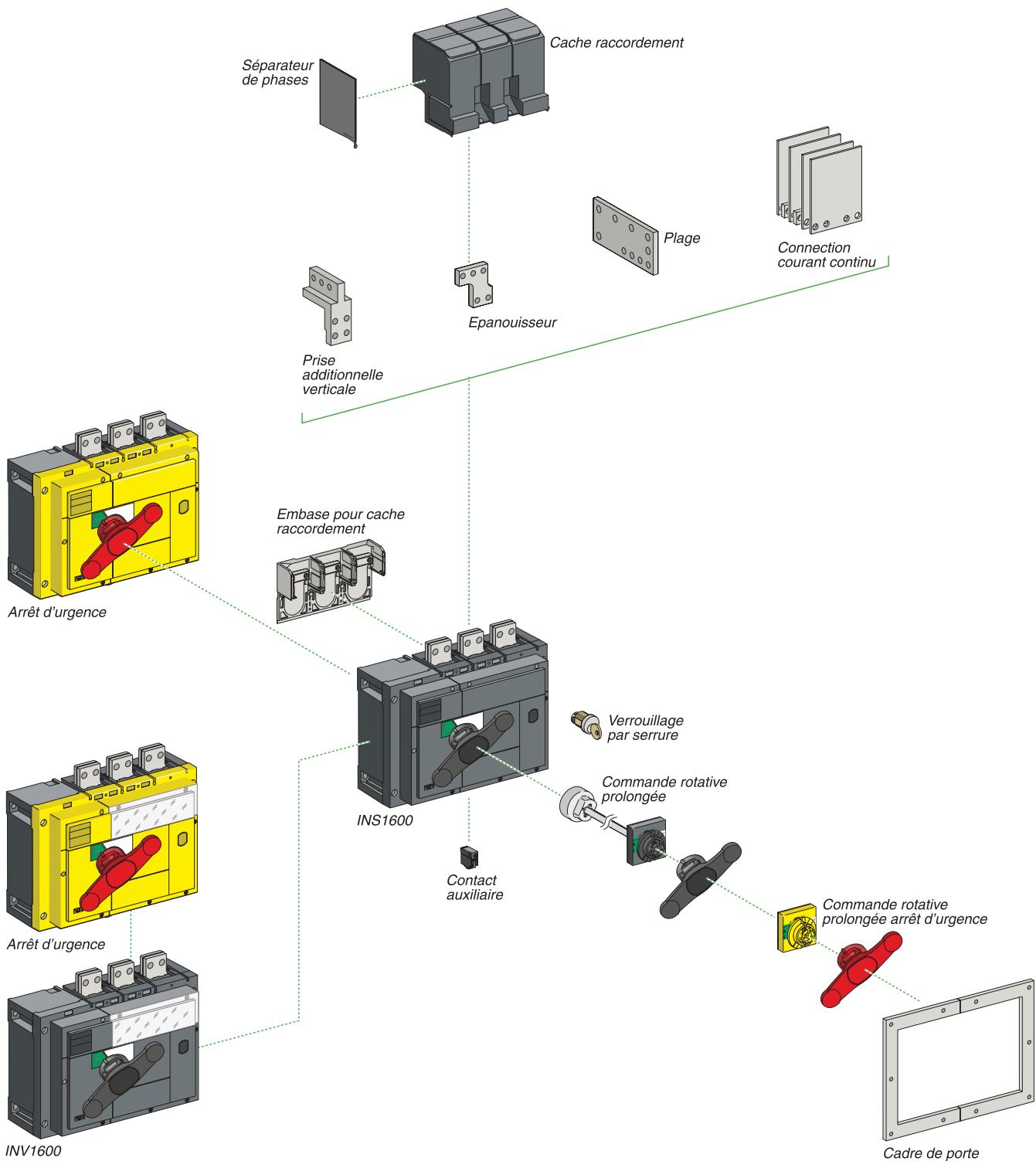
# Accessoires électriques et mécaniques

Compact INS630b à 1600

Compact INV630b à 1600

DB42912.eps

A



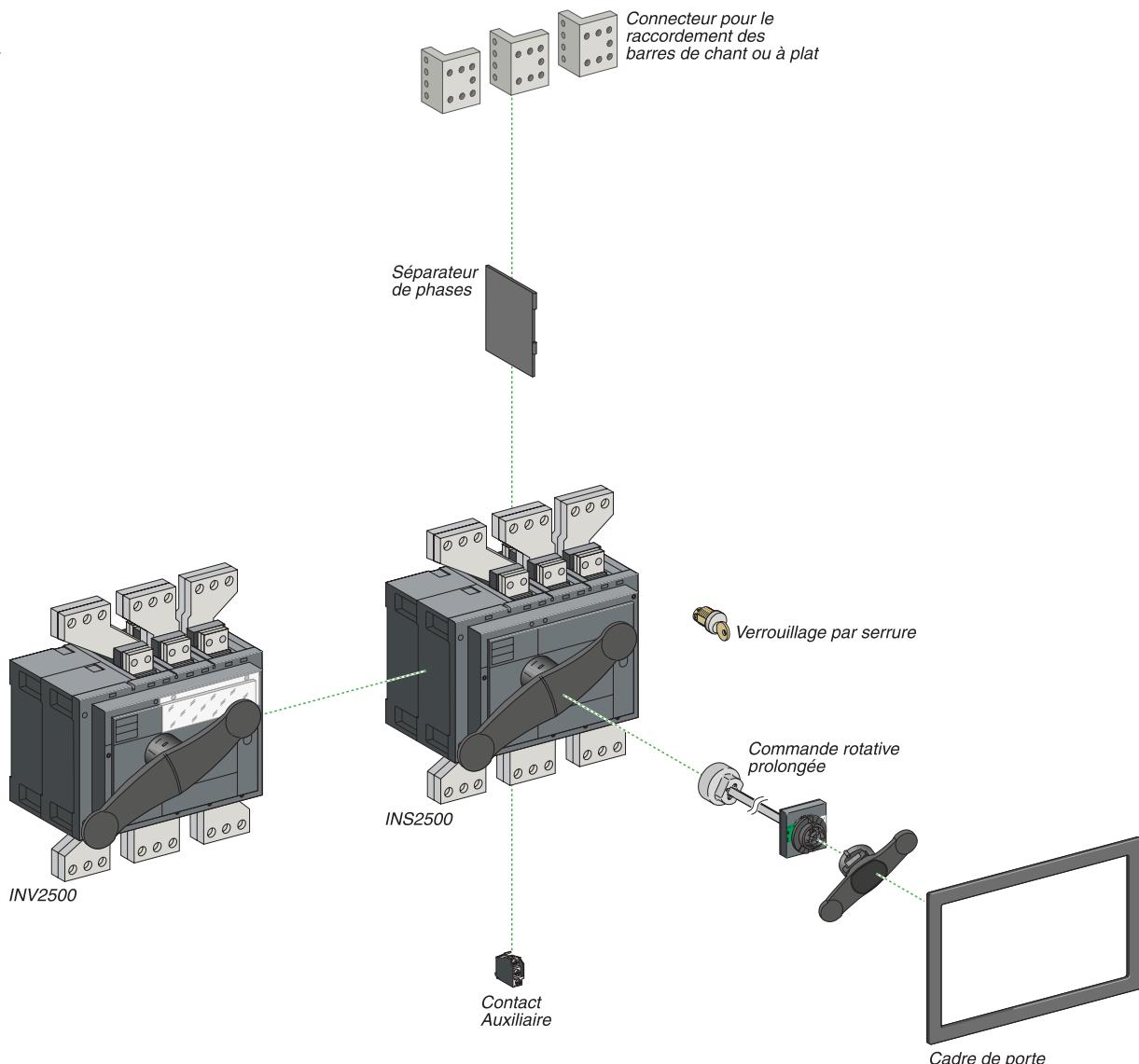
# Accessoires électriques et mécaniques

## Compact INS2000 à 2500

## Compact INV2000 à 2500

DB424313 eps

A



# Accessoires électriques et mécaniques

PB11586\_68eps

A



Compact INV250 avec bloc ampèremètre.

## Mesure et signalisation

### Bloc ampèremètre

Pour Compact INS250 à 630 et INV100 à 630.

#### Fonction

Mesure et affichage par ampèremètre à aiguille du courant de chaque phase (sélection de la phase par commutateur à 3 positions, en face avant).

#### Installation

- Se monte directement sur les plages aval de l'interrupteur (sauf INS250 à commande directe).
- L'ampèremètre s'encliquetant dans son bloc en 4 positions à 90 degrés, le bloc peut être utilisé sur un appareil installé soit verticalement, soit horizontalement.
- Degré de protection : IP40, IK04.
- Isolation en face avant de classe II par rapport aux circuits de puissance.

#### Caractéristiques électriques

Précision classe 4,5.

### Bloc transformateurs de courant

Pour Compact INS250 à 630 et INV100 à 630.

#### Fonction

Raccordement direct d'un appareil de mesure : type ampèremètre ou centrale de mesure Digipact (non fourni).

#### Installation

- Se monte directement sur les plages aval de l'interrupteur.
- Degré de protection : IP40, IK07.
- Isolation en face avant de classe II par rapport aux circuits de puissance.
- Raccordement par 6 bornes intégrées pour câbles de section 2,5 mm<sup>2</sup>.

#### Caractéristiques électriques

- Transformateurs de courant à secondaire 5 A.
- Classe 3 pour les valeurs suivantes de puissance consommée en sortie.

Précision :

- calibre 100 A : 1,6 VA
- calibre 150 A : 3 VA
- calibre 250 A : 5 VA
- calibre 400/630 A : 8 VA.

### Bloc transformateurs de courant et prises de tension

Raccordement direct d'un appareil de mesure numérique : centrale de mesure Power Meter PM700, PM800... (non fourni).

#### Installation

- Se monte directement sur les plages aval du disjoncteur.
- Degré de protection : IP40, IK04.
- Isolation en face avant de classe II par rapport aux circuits de puissance.
- Raccordement par bornes intégrées pour câbles de section 2,5 mm<sup>2</sup>.

#### Caractéristiques électriques

- Tension assignée d'emploi Ue : 530 V.
- Fréquence des valeurs mesurées : 50... 60 Hz.
- 3 transformateurs de courant à secondaire 5 A pour le courant primaire nominal I<sub>N</sub>.
- classe 0,5 à 1 pour les valeurs nominales de puissance consommée en sortie :
  - calibre 125 A, 150 A et 250 A : classe 1 pour 1,1 VA
  - calibre 400/600 A : classe 0,5 pour 2 VA
- raccordement : câble de longueur 2,5 m maxi et section 2,5 mm<sup>2</sup>.
- 4 prises de tension incluant une protection à réarmement automatique impédance
- prise de tension 3500 W ±25 % courant maxi 1 mA.

### Indicateur de présence de tension

Détection de visualisation de la présence de tension sur les raccordements du disjoncteur.

#### Installation

- Se monte dans le cache-borne long ou court, grâce aux orifices pré-percés de celui-ci.
- A placer à l'amont ou à l'aval du disjoncteur.
- Degré de protection : IP40, IK04.

#### Caractéristiques électriques

Fonction sur tout réseau de tension comprise entre 220 et 550 V CA.

# Accessoires électriques et mécaniques

## Contacts auxiliaires

### Compact INS et INV

1 ou 4 contacts inverseurs à point commun permettent de renvoyer à distance les états de fonctionnement de l'interrupteur. Utilisés pour la signalisation, le verrouillage électrique, le relayage, etc.

#### Fonctions

Chaque contact permet de réaliser les fonctions suivantes :

- OF (ouvert/fermé) : indique la position des pôles de l'interrupteur
- CAM (contact à action avancée à la manœuvre). Indique la position de la poignée de l'interrupteur. Utilisé en particulier comme :
  - contact avancé à l'ouverture CAO (contacts auxiliaires ouverts avant les contacts principaux) qui permet par exemple d'ouvrir automatiquement un disjoncteur ou un contacteur avant d'ouvrir l'Compact INS
  - contact avancé à la fermeture CAF (contacts auxiliaires fermés avant les contacts principaux)
- commutation des très faibles charges : les contacts auxiliaires existent en version "bas niveau" et permettent de commuter de très faibles charges (commande d'automate programmable ou de circuits électroniques).

#### Normes

Conformes à la recommandation internationale IEC 60947-5-1.

#### Installation

Encliquetable sous le cache auxiliaire (livré en standard) de l'interrupteur.

#### Isolation

Cache auxiliaire plombable pour la protection contre les contacts directs avec les circuits de puissance.

#### Caractéristiques électriques des contacts auxiliaires pour Compact INS et INV

Contact	Standard				Bas niveau			
	Courant nominal thermique (A)	6		5		100 mA sous 24 V		1 mA sous 4 V
Charge mini	CA	CC	CA	CC	CA	CC	CA	CC
Catégorie d'emploi (IEC 60947-5-1)	CA12	CA15	CC12	CC14	CA12	CA15	CC12	CC14
Intensité d'emploi (A)	24 V	6	6	6	1	5	3	5
	48 V	6	6	2.5	0.2	5	3	2.5
	110 V	6	5	0.6	0.05	5	2.5	0.6
	200/240 V	6	4	-	-	5	2	-
	250 V	-	-	0.3	0.03	5	-	0.3
	380/440 V	6	2	-	-	5	1.5	-
	480 V	6	1.5	-	-	5	1	-
	660/690 V	6	0.1	-	-	-	-	-

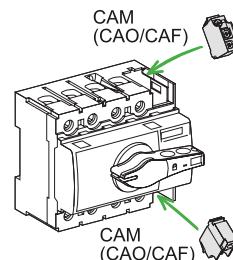
### Compact INS40 à 2500, INV100 à 2500

#### Combinaisons possibles

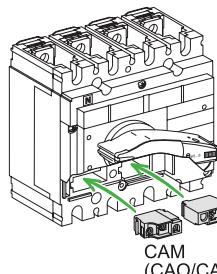
Compact	Bloc OF	Bloc CAM (CAO/CAF)
INS40 à 160	-	2
INS250	-	2
INS400 à 630	3 et	1
INS630b à 1600	3 et	1
INS2000 à 2500	3 et	1



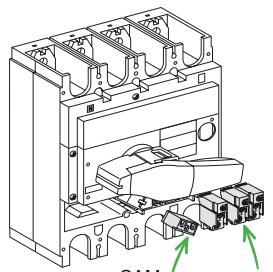
Contact auxiliaire pour Compact INS et INV.



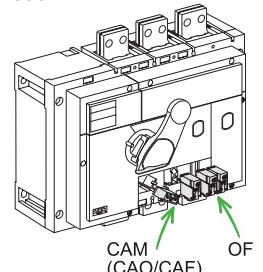
Compact INS40 à 160.



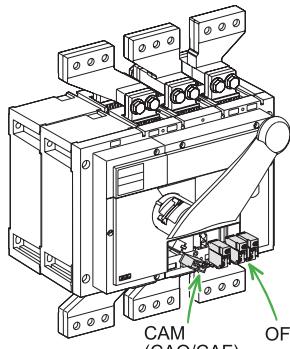
Compact INS250 et INV100 à 250.



Compact INS/INV320 à 630.



Compact INS/INV800 à 1600.



Compact INS/INV2000 à 2500.

A

# Accessoires électriques et mécaniques



Compact INS160 avec commande rotative directe latérale.



Compact INS250 avec commande rotative prolongée latérale.



Compact INS250 avec commande rotative prolongée frontale.



Compact INS630 avec commande rotative prolongée frontale.



Interrupteur de sécurité Compact INS250 avec commande rotative frontale.

## Commande rotative

### Compact INS et INV

Les commandes rotatives existent en 2 modèles :

- commande rotative directe
- commande rotative prolongée.

Elles sont disponibles en 2 versions :

- standard : poignée noire
- poignée rouge et plastron jaune, pour commande de machines-outils, conforme à la norme VDE.

	INS40-160	INS250 INV100-250	INS/INV 320-630	INS/INV 630b-1600	INS/INV 2000-2500
<b>Commande rotative standard</b>					
Directe frontale	En standard	En standard	En standard	En standard	En standard
Directe latérale	En standard	Avec accessoire de transformation	Non	Non	Non
Prolongée frontale	En option	En option	En option	En option	En option
Prolongée latérale	En option [1]	Optional	Non	Non	Non
<b>Commande rotative rouge et jaune pour interrupteur de sécurité</b>					
Directe frontale	En standard	En standard	En standard	En standard	Non [2]
Directe latérale	En standard	Avec accessoire de transformation	Non	Non	Non
Front extended	En option	En option	En option	En option	Non [2]
Lateral extended	En option [1][3]	En option [3]	Non	Non	Non

[1] Deux modèles : pour enveloppe universelle et pour coffret Prisma G.

[2] Pas de fonction interrupteur de sécurité pour INS/INV2000-2500.

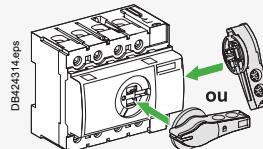
[3] L'interrupteur de base doit être de version jaune et rouge.

### Commande rotative directe

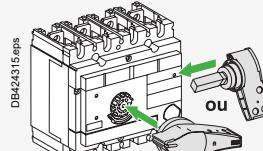
- Degré de protection : IP40, IK04.
- Verrouillage de l'interrupteur en position O par 1 à 3 cadenas de Ø5 à 8 mm (non fournis).

#### Modèles

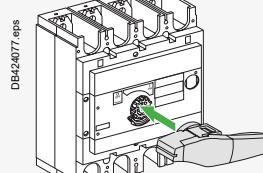
- Interrupteur standard : poignée noire.
- Interrupteur de sécurité : poignée rouge et plastron jaune pour commande de machines-outils.



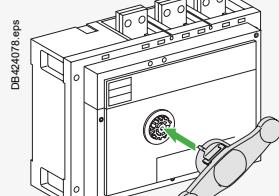
Commande rotative directe : INS40 à 160.



Commande rotative directe : INS250 et INV100 à 250.



Commande rotative directe : INS/INV320 à 630.



Commande rotative directe : INS/INV630 à 1600.

### Commande rotative prolongée

- Permet de commander depuis la face avant du tableau un appareil installé en fond de tableau.

La commande rotative prolongée peut être installée

frontalement ou latéralement.

Degré de protection : IP55.IK08.

- IP66, IK08 specific poignée rotative prolongée frontale spécifique pour INS250-200A.

### Fonctionnement

- Conserve le sectionnement à coupure pleinement apparente.
- Ouverture de porte impossible si l'appareil est fermé (commande frontale uniquement).
- Verrouillage de l'interrupteur en position O par 1 à 3 cadenas de Ø5 à 8 mm (non fournis). Ce verrouillage interdit l'ouverture de la porte du tableau (commande frontale uniquement).

#### Modèles

- Interrupteur standard : poignée noire.
- Interrupteur de sécurité : poignée rouge et plastron jaune, pour commande de machines-outils.

### Adaptation

La commande rotative prolongée se compose de :

- un ensemble à monter sur l'interrupteur Compact INS/INV à la place de la commande rotative directe, fixation par vis.
- un boîtier à fixer sur la porte ou sur le côté du tableau (poignée et plastron) ; cet ensemble est toujours dans la même position que l'interrupteur, installé verticalement ou horizontalement.
- un axe de prolongation à ajuster (voir page C-5 à page C-9).

# Accessoires électriques et mécaniques

## Interdire la fermeture d'un appareil

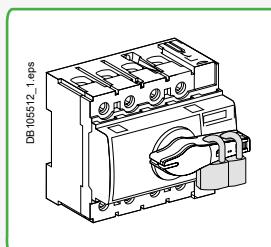
### Verrouillage par cadenas

- INS de 40 à 2500 A.
- INV de 100 à 2500 A.

#### Verrouillage de l'interrupteur en position "ouvert"

La poignée comporte un dispositif de cadenassage pour 3 cadenas (non fournis) qui est intégré à la poignée.

Le verrouillage en position O garanti le sectionnement selon la norme IEC 60947-3. Un passage spécial dans la poignée permet également de plomber l'appareil en position ouvert O.

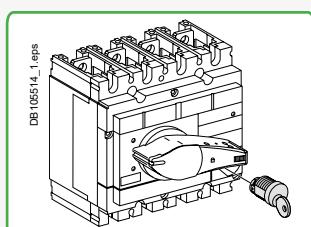


### Verrouillage par serrure

- INS de 250-100 à 2500 A.
- INV de 100 à 2500 A.

Pour verrouiller les Compact INS250 à 630, INV100 à 630 ou INV1000 à 2500 en position "ouvert", un emplacement prépercé dans le plastron de l'appareil est prévu pour recevoir 1 serrure (fournie en option). La clé est prisonnière quand le Compact INS/INV est en position "fermé".

Le verrouillage par serrure peut également équiper les appareils équipés de commandes rotatives prolongées.



Interrupteur Compact INS250 verrouillé par cadenas.

A

### Interrupteurs INS/INV

	INS40 to 80		INS80 à 160		INS250-100 à 250 INV100 à 250		INS320 à 630 INV320 à 630		INS630b à 1600 INV630b à 1600		INV2000 à 2500 INS2000 à 2500	
	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
Verrouillage par cadenas	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
Verrouillage par serrure	-	-	-	-	●	○	●	○	●	○	●	○
Verrouillage de porte [1]	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●
Fraudage du verrouillage de porte [1]	-	● [2]	-	● [2]	-	● [2]	-	● [2]	-	● [2]	-	● [2]
Verrouillage de porte, appareil cadenassé [1]	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-	●	-
Plombage de la poignée	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○

● En standard. ○ Par modification simple de la commande rotative standard.

[1] Avec commande rotative prolongée. [2] Par manipulation spéciale (à l'aide d'un outil).

# Accessoires électriques et mécaniques

## UL489/CSA22.2 standards



A

Compact INSE80.



Compact INSJ400.

### Accessoires électriques et mécaniques

#### Contacts auxiliaires

2 à 4 contacts inverseurs à point commun permettent de renvoyer à distance les états de fonctionnement de l'interrupteur. Utilisés pour la signalisation, le verrouillage électrique, le relayage, etc.

#### Blocs ampèremètre

Mesure et affichage par ampèremètre à aiguille du courant de chaque phase (sélection de la phase par commutateur à 3 positions, en face avant).

#### Bloc transformateurs de courant

Mesure des courants de phase pour affichage par ampèremètre ou module Digipact.

#### Commandes rotatives (standard)

Conservent le sectionnement à coupure pleinement apparente.

#### Commande rotative directe

Verrouillage de l'interrupteur en position O par 1 à 3 cadenas de Ø5 à 8 mm (non fournis).

Modèles standard : poignée noire.

#### Commande rotative prolongée

Permet de commander depuis la face avant du tableau un appareil installé en fond de tableau.

La commande rotative prolongée peut être installée frontalement ou latéralement.

#### Accessoires d'isolation

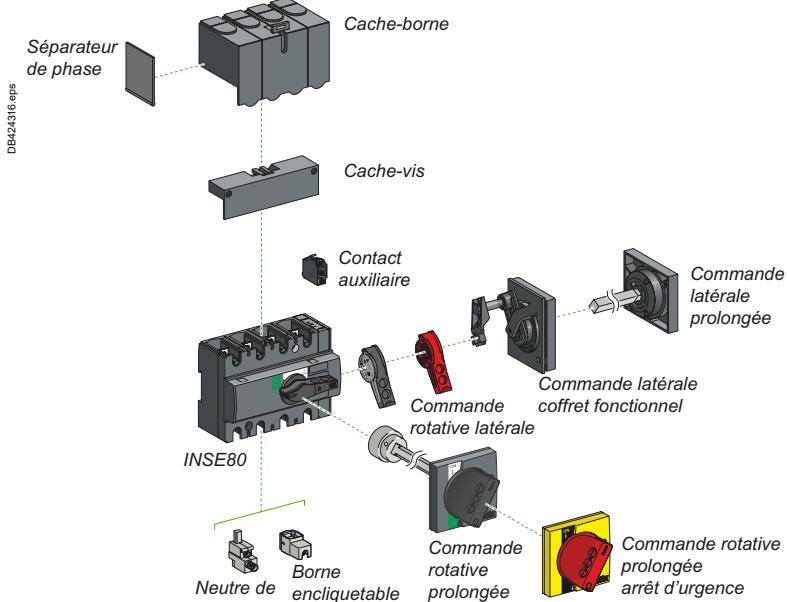
Compact INSE/INSJ peuvent être équipés en option d'accessoires d'isolation :

- cache vis
- caches bornes
- séparateurs de phases.

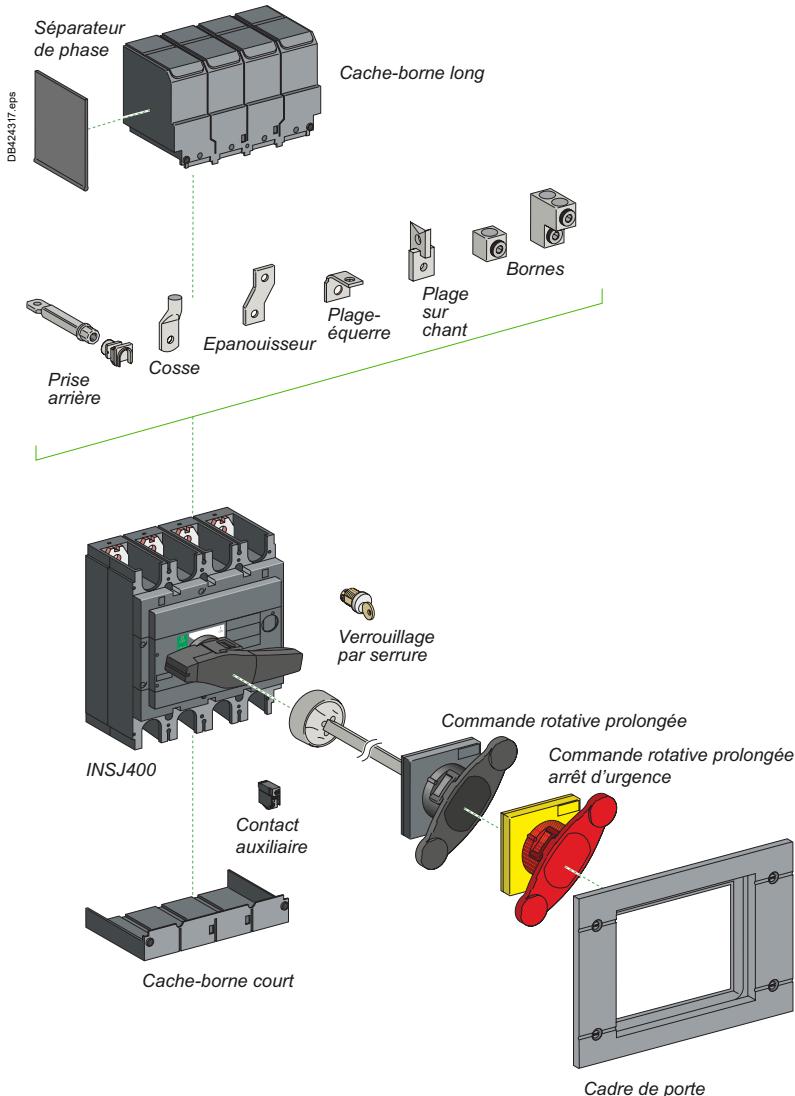
# Accessoires électriques et mécaniques

## UL489/CSA22.2 standards

### Compact INSE80



### Compact INSJ400



A

# Inverseurs de sources manuels

L'inverseur de source est réalisé autour de deux appareils interverrouillés mécaniquement. Les interverrouillages empêchent toute mise en parallèle même transitoire des deux sources. La permutation d'une source à l'autre peut-être réalisée par :

- un interverrouillage par serrure
- un interverrouillage mécanique
- un inverseur de source monobloc.

A

## Positions possibles

	Normal	1	0	0
Replacement	0	1	0	
Inverseur	<b>INS40...160</b>	<b>INS250</b> <b>INV100...250</b>	<b>INS320...630</b> <b>INV320...630</b>	<b>INS630b...2500</b>
Par serrure	-	●	●	●
Mécanique	●	●	●	-
Monobloc	-	●	●	-

### Interverrouillage de 2 appareils par serrures à clef prisonnière

L'interverrouillage par clé est composé de deux serrures identiques avec une seule clé, il est réalisé par un dispositif d'adaptation de serrure propre à chaque appareil. Cette solution permet d'interverrouiller deux appareils géographiquement éloignés ou de caractéristiques fortement différentes.

### Interverrouillage de 2 appareils à commandes rotatives

L'interverrouillage est réalisé par cadenassage des commandes rotatives directes ou prolongées, appareil en position "ouvert".

Ce mécanisme interdit la fermeture simultanée des deux appareils, mais en autorise l'ouverture.

### Association des interrupteurs INS40 à 160 "Normal" et "Remplacement"

"Normal N"	"Remplacement" R					
<b>Compact INS [1]</b>	<b>INS40</b>	<b>INS63</b>	<b>INS80</b>	<b>INS100</b>	<b>INS125</b>	<b>INS160</b>
<b>INS40</b>	Calibres 40 A	●	●	●	●	●
<b>INS63</b>	Calibres 63 A	●	●	●	●	●
<b>INS80</b>	Calibres 80 A	●	●	●	●	●
<b>INS100</b>	Calibres 100 A	●	●	●	●	●
<b>INS125</b>	Calibres 125 A	●	●	●	●	●
<b>INS160</b>	Calibres 160 A	●	●	●	●	●

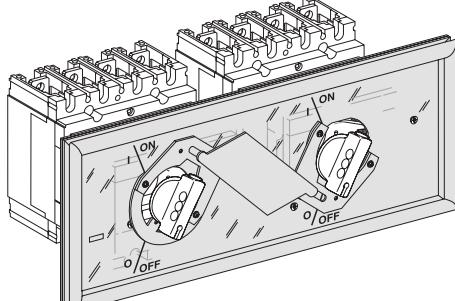
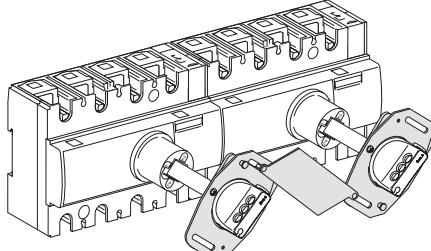
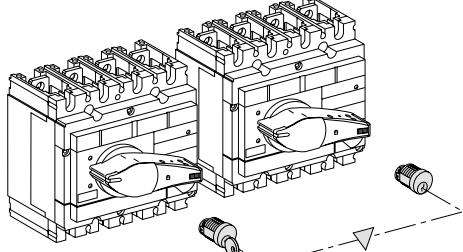
[1] A commande rotative prolongée uniquement.

### Association des interrupteurs INS/INV100 à 250 "Normal" et "Remplacement"

"Normal N"	"Remplacement" R			
<b>Compact INS / INV [2]</b>	<b>INS250-100</b> <b>INV100</b>	<b>INS250-160</b> <b>INV160</b>	<b>INS250-200</b> <b>INV200</b>	<b>INS250-250</b> <b>INV250</b>
<b>INS250-100/INV100</b>	Calibres 100 A	●	●	●
<b>INS250-160/INV160</b>	Calibres 160 A	●	●	●
<b>INS250-200/INV200</b>	Calibres 200 A	●	●	●
<b>INS250-250/INV250</b>	Calibres 250 A	●	●	●
<b>INS320/INV320</b>	Calibres 320 A	○		○
<b>INS400/INV400</b>	Calibres 400 A			
<b>INS500/INV500</b>	Calibres 500 A			
<b>INS630/INV630</b>	Calibres 630 A	○		○

○ Mixage possible taille 250 A et 630 A avec utilisation de l'interverrouillage à commande rotative INS320/630.

[2] Montage avec INV possible, avec forte dégradation de la fonction coupure visible.



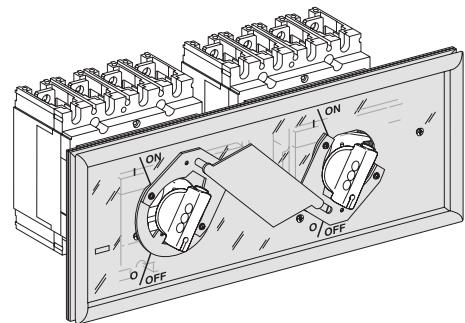
### Interverrouillage de 2 appareils à commandes rotatives

#### Association des interrupteurs INS/INV320 à 630 "Normal" et "Remplacement"

"Normal N"	"Replacement" R			
Compact INS /INV <sup>[1]</sup>	INS320 INV320	INS400 INV400	INS500 INV500	INS630 INV630
<b>INS250-100/INV100</b>				
Calibres 100 A	○	○	○	
<b>INS250-160/INV160</b>				
Calibres 160 A				
<b>INS250-200/INV200</b>				
Calibres 200 A				
<b>INS250-250/INV250</b>				
Calibres 250 A	○			○
<b>INS320/INV320</b>				
Calibres 320 A	●	●	●	●
<b>INS400/INV400</b>				
Calibres 400 A	●	●	●	●
<b>INS500/INV500</b>				
Calibres 500 A	●	●	●	●
<b>INS630/INV630</b>				
Calibres 630 A	●	●	●	●

○ Mixage possible taille 250 A et 630 A avec utilisation de l'interverrouillage à commande rotative INS320/630.

[1] Montage avec INV possible, avec forte dégradation de la fonction coupure visible.



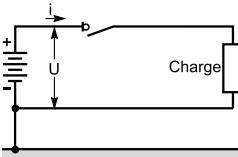
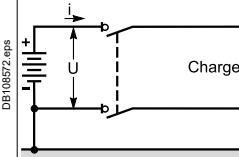
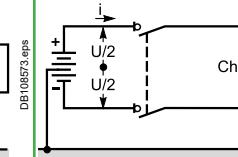
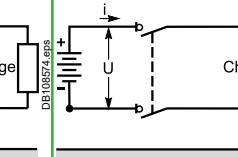
A

DB4140753.eps

# Guide de choix pour interrupteur en courant continu

## Choix de la solution en fonction du réseau et de la tension

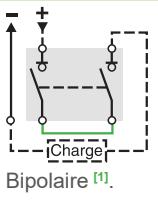
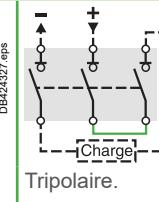
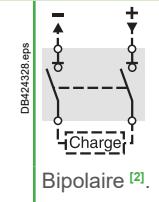
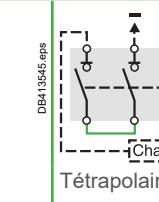
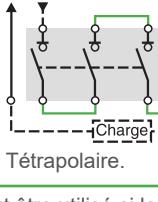
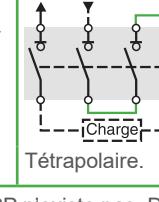
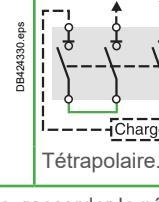
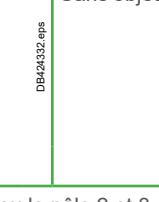
### Choix du réseau

Type	Mis à la terre	Isolé de la terre
Source	Une polarité (ici négative) reliée à la terre (ou à la masse)	Polarités isolées
Polarités protégées	1 (sectionnement 1P)      2 (sectionnement 2P)	2
Schémas, méthode de raccordement	 DB10872.eps	 DB10873.eps
	 DB10874.eps	 DB10875.eps

A

## Connexion de pôles en série

### Choix d'un interrupteur et de la connexion des pôles

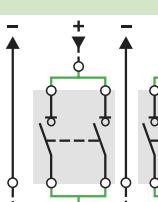
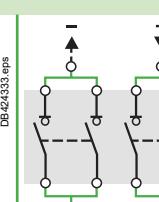
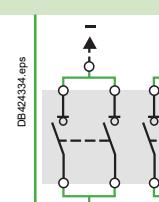
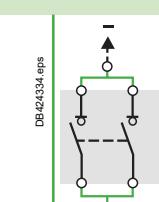
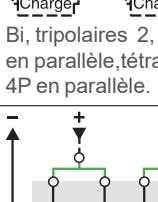
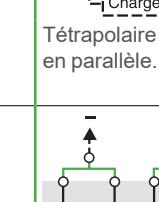
Compact INS/INV				
$24 \text{ V} \leq U_n \leq 125 \text{ V}$	 DBa24227.eps Bipolaire [1].	 DBa24231.eps Tripolaire.	 DBa24236.eps Bipolaire [2].	 DBa13545.eps Tétrapolaire.
$125 \text{ V} < U_n \leq 250 \text{ V}$	 DBa24331.eps Tétrapolaire.	 DBa24331.eps Tétrapolaire.	 DBa24330.eps Tétrapolaire.	 DBa24332.eps Sans objet

[1] Un interrupteur 3P peut être utilisé si la variante 2P n'existe pas. Dans ce cas, raccorder le pôle 1 et 2, ou le pôle 2 et 3 avec l'accessoire de raccordement dédié.

[2] Un interrupteur 3P peut être utilisé si la variante 2P n'existe pas. Dans ce cas, aucun n'accessoire de raccordement n'est nécessaire et le pôle central n'est pas raccordé.

## Connexion de pôles en parallèle

### Choix d'un interrupteur et de la connexion des pôles

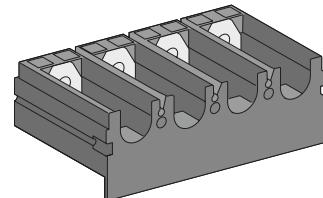
Compact INS/INV				
$U_n \leq 63 \text{ V}$	 DBa24333.eps Bi, tripolaires 2, 3P en parallèle, tétrapolaire, 4P en parallèle.	 DBa24334.eps Tétrapolaire 2 x 2P en parallèle.	 DBa24334.eps Tétrapolaire 2 x 2P en parallèle.	 DBa24334.eps Tétrapolaire 2 x 2P en parallèle.
$63 \text{ V} < U_n \leq 125 \text{ V}$	 DBa24335.eps Tétrapolaire 2 x 2P en parallèle, mis en série.	Sans objet	 DBa24334.eps Tétrapolaire 2 x 2P en parallèle.	Sans objet

# Accessoires de raccordement

## Epanouisseur monobloc

Le raccordement de certains câbles de forte section peut nécessiter une augmentation de la distance entre les phases de l'appareil. L'épanouisseur monobloc est un accessoire qui s'adapte également aux disjoncteurs Compact et qui permet :

- d'augmenter le pas polaire de l'interrupteur au pas de l'appareil de taille supérieure
- d'utiliser tous les accessoires de raccordement et d'isolation de l'appareil de taille supérieure (borne, prolongateur...)
- d'obtenir un isolement entre phases plus fiable qu'avec des épanouisseurs standards.



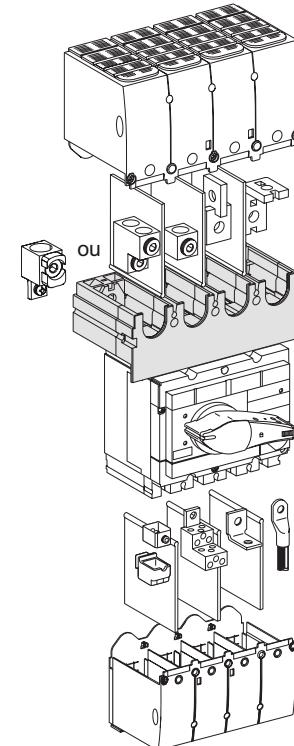
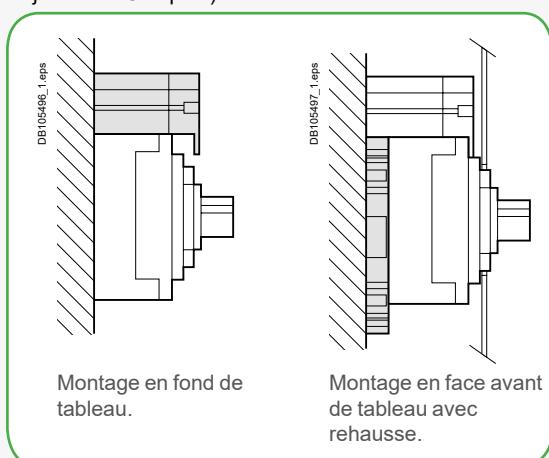
Epanouisseur monobloc.

	<b>INS250 INV100 to 250</b>	<b>INS320 à 630 INV320 à 630</b>
Pas polaire <b>sans</b> épanouisseur (mm)	35	45
Pas polaire <b>avec</b> épanouisseur pièces séparées (mm)	45	52.5 ou 70
Pas polaire <b>avec</b> épanouisseur monobloc (mm)	45	-

## Montage

Equipé d'un épanouisseur monobloc, les interrupteurs INS et INV peuvent être installés soit en fond de tableau, soit en face avant de tableau en ajoutant une rehausse sous l'appareil.

- Possibilité d'aligner des appareils de tailles différentes dans un tableau.
- Utilisation de la même platine de montage quel que soit l'appareil (y compris les disjoncteurs Compact).



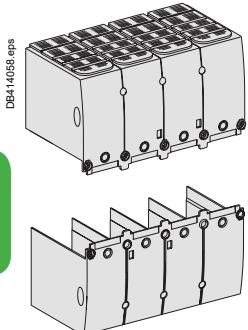
Accessoires de raccordement et d'isolation identiques à ceux de Compact.

A

DB414233\_1.eps

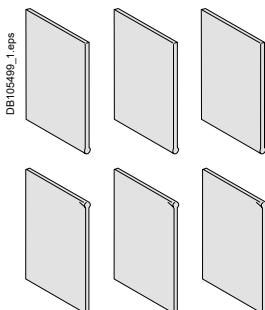
DB425630FR.eps

# Accessoires de raccordement

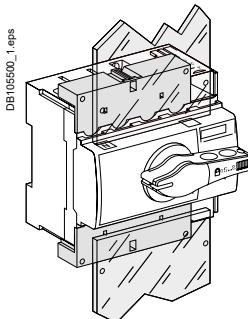


A

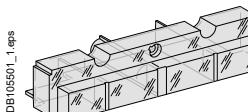
Cache-borne  
pour Compact INS et INV.



Séparateurs de phase  
pour Compact INS et INV.



Cache-vis  
pour Compact INS40 à  
160  
(possibilité de fixer une  
plaquette isolante pour  
interdire l'accès aux  
conducteurs).



Hublot de rechange pour  
Compact INV.

## Isolement des parties sous tension

### Cache-borne pour interrupteurs INS et INV

Accessoires isolants plombables utilisés pour la protection contre les contacts directs avec les circuits de puissance.

- Degré de protection : IP40, IK07.
- Livrés avec accessoires de plombage.

### Séparateurs de phases pour INS/INV

Accessoires de sécurité procurant un isolement maximal entre phases au niveau des raccordements de puissance.

- Mise en place par simple encliquetage sur l'appareil.
- Peuvent être combinés avec tous les autres accessoires de raccordement, sauf les cache-borne et les cache-vis.

### Cache-vis pour INS40 à INS160

Accessoires isolants utilisés pour la protection contre les contacts directs avec les vis sous tension.

Les cache-vis permettent également de fixer une plaque isolante (non fournie) pour éviter tout contact avec les conducteurs sous tension.

### Hublot de rechange pour Compact INV

Cet accessoire permet de retrouver la fonction coupure visible en remplaçant les hublots noircis par l'arc électrique.



**Nota :** Si  $500 \text{ V} \leq U \leq 690 \text{ V}$ , les séparateurs de phases ou les cache-borne longs sont obligatoires.

# Accessoires de raccordement

## Accessoire de couplage pour inverseur Monobloc

Cet accessoire simplifie le raccordement des barres et des câbles avec cosses.

Il réalise le couplage en aval de 2 disjoncteurs ou interrupteurs de taille identique

Compact INS/INV100 à 630.

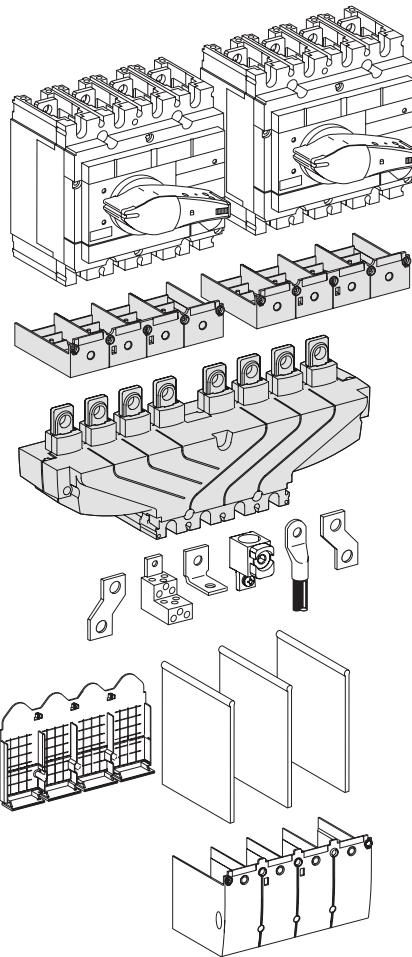
Pas polaire de sortie :

- Compact INS250 et INV100 à 250 : 35 mm
- Compact INS/INV320 à 630 : 45 mm
- Compact NSX100 à 250 : 35 mm
- Compact NSX400 à 630 : 45 mm.

## Accessoires de raccordement et d'isolation

L'accessoire de couplage aval reçoit les mêmes accessoires de raccordement et d'isolation que les interrupteurs ou les disjoncteurs couplés.

Montages possibles	Couplage aval	
	Montage Possible	Pas de sortie (mm)
<b>Inverseur manuel</b>		
INS250 (100 à 250 A) avec commande rotative	●	35
INS400/630 (320 à 630 A) avec commande rotative	●	45



DB425566\_1.eps

A

# Linergy DS

## Repartiteurs étagés à vis



A

### CEI/EN 60947-7-1, CEI/EN 61439-1 & 2 (dans le système Prisma)

#### Description

- Répartiteur unipolaire ou tétrapolaire qui peut être installé sur un rail DIN standard ou sur platine.
- Compatible avec les tableaux des gammes Prisma G et P, Pragma, Mini Pragma et Resbo.
- Le raccordement des arrivées et des départs se fait dans des bornes à vis acceptant des câbles rigides ou souples avec embout.
- En option : barre de neutre additionnelle pour répartiteur tétrapolaire.

#### Avantages

- Alimentation simplifiée des têtes de groupe.
- Simplicité des équilibrages de phase.
- Facilité et confort de câblage grâce à une grande accessibilité.
- Visibilité du câblage.
- Isolation entre les phases.
- Les répartiteurs unipolaires sont juxtaposables et pontables, grâce au deuxième trou d'arrivée pour une mise en parallèle.

#### Répartiteurs à vis

Nombre de pôles	1P			4P
	PB11250-20.eps	PB11251-20.eps	PB11252-20.eps	PB11242-20.eps
Calibre	125 A	160 A	250 A	100 A
Nombre total de raccordement	10	13	14	4 x 7
Capacité des bornes				
Diamètre	2 x Ø9,5 mm 2 x Ø7,5 mm 6 x Ø5,8 mm -	2 x Ø12 mm 3 x Ø7,5 mm 8 x Ø5,8 mm -	1 x Ø15,3 mm 1 x Ø10 mm 4 x Ø6 mm 8 x Ø7,5 mm	2 x Ø7,5 mm 5 x Ø5,5 mm - -
Courant de crête $I_{pk}/60\text{ ms}$ admissible ( $I_{pk}$ )	25 kA	36 kA	60 kA	14 kA
$I_{pk}/6 \text{ ms}$	-	-	-	24 kA
Courant assigné de courte durée admissible ( $I_{cw}$ ) (CEI/EN 60947-7-1)	4,2 kA eff./1 s	8,4 kA eff./1 s	14,4 kA eff./1 s	3 kA eff./1 s
Largeur (nombre de pas de 9 mm)	3	4	5	8
Dimensions (H x L x P)	85 x 27 x 50,5	85 x 36 x 50,5	85 x 45 x 50,5	100 x 71 x 50,5
Masse (g)	125	163	239	210
Barrette de neutre (option)	-	-	-	LGYN1007
<b>Références</b>	<b>LGY112510</b>	<b>LGY116013</b>	<b>LGY125014</b>	<b>LGY410028</b>

# Linergy DS

## Repartiteurs étagés à vis

DB406005.eps



Sur les références LGY412560 et LGY416048.  
Le câblage des entrées est facilité par la présence de bornes latérales.

### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques communes

##### Selon les normes CEI/EN 60947-7-1 et CEI/EN 61439-1 & 2

Tension assignée d'isolement (Ui)	500 V CA
Tension d'emploi (Ue)	230 V CA (L/N) 440 V CA (L/L)
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	8 kV
Tenue au courant de court-circuit	Jusqu'au pouvoir de coupure des disjoncteurs de départ Schneider Electric, même en cas de configuration en cascade
Fréquence réseau	50/60 Hz
Degré de pollution	3
Catégorie de surtension	III

#### Caractéristiques complémentaires

Température de référence	40 °C
Température d'utilisation	-25 °C à 55 °C
Tenue diélectrique (CEI/EN 60947-1)	2500 V CA

A

Barrette de neutre					
PB1124x20.eps	PB1124x20.eps	PB1124x20.eps	PB1124x20.eps	PB1124x20.eps	PB1124x20.eps
125 A		160 A	100 A	125 A	
4 x 12	4 x 15	4 x 12	7	12	15
1 x Ø9 mm	1 x Ø9,5 mm	1 x Ø12 mm	2 x Ø7,5 mm	1 x Ø9 mm	1 x Ø9,5 mm
7 x Ø7,5 mm	3 x Ø8,5 mm	3 x Ø9 mm	5 x Ø5,5 mm	7 x Ø7,5 mm	3 x Ø8,5 mm
4 x Ø6,5 mm	11 x Ø6,5 mm	8 x Ø7,5 mm	-	4 x Ø6,5 mm	11 x Ø6,5 mm
-	-	-	-	-	-
18 kA	18 kA	22 kA	-	-	-
26 kA	28 kA	36 kA	-	-	-
4,2 kA eff./1 s	4,2 kA eff./1 s	8,4 kA eff./1 s	-	-	-
14	20	18	7	14	17
100 x 126 x 50,5	100 x 162 x 50,5	100 x 174 x 50,5	20 x 70 x 35	20 x 125 x 35	20 x 155 x 35
390	559	567	63	111	149
LGYN12512	LGYN12515	LGYN12512	-	-	-
LGY412548	LGY412560	LGY416048	LGYN1007	LGYN12512	LGYN12515

### Caractéristiques des bornes

Type	Vis PZ2								
Diamètre	Ø 5,5 mm	Ø 5,8 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm	Ø 7,5 mm	Ø 8,5 mm	Ø 9 mm	Ø 9,5 mm	
Section câble rigide	1,5 à 16 mm <sup>2</sup>	2,5 à 25 mm <sup>2</sup>	6 à 35 mm <sup>2</sup>	10 à 35 mm <sup>2</sup>	10 à 35 mm <sup>2</sup>				
Section câble souple ou avec embout	1,5 à 10 mm <sup>2</sup>	1,5 à 16 mm <sup>2</sup>	4 à 25 mm <sup>2</sup>	4 à 25 mm <sup>2</sup>	6 à 35 mm <sup>2</sup>				
Couple de serrage	2 N.m	2 N.m	2,5 N.m	2,5 N.m					
Type	Vis Hc								
Diamètre	Ø 9,5 mm	Ø 10 mm	Ø 12 mm		Ø 15,3 mm				
Section câble rigide	10 à 35 mm <sup>2</sup>	1,5 à 50 mm <sup>2</sup>	25 à 70 mm <sup>2</sup>		35 à 120 mm <sup>2</sup>				
Section câble souple ou avec embout	6 à 35 mm <sup>2</sup>	1,5 à 35 mm <sup>2</sup>	16 à 50 mm <sup>2</sup>		25 à 95 mm <sup>2</sup>				
Couple de serrage	8 N.m	4 N.m	1P : 9 N.m	4P : 5 N.m	14 N.m				

# Linergy DX

## Répartiteurs à connexion rapide



### CEI 60947-7-1, CEI 61439-2 (dans le système Prisma)

#### Description

- Les circuits en aval sont connectés depuis l'avant à des bornes à ressort.
- La pression de contact s'adapte à la taille du conducteur.
- Les contacts sont insensibles aux vibrations et au variations thermiques.
- Un seul câble (ouple ou rigide) peut être inséré par borne.

A

#### Répartiteurs à connexion rapide

Nombre de pôles	4P, arrivées depuis le haut	4P, arrivées depuis le fond
Courant nominal de fonctionnement à 40 °C (Ie)	63 A	63 A
Courant nominal de court-circuit conditionnel d'un ensemble (Isc)	Le pouvoir de coupure renforcé suite à une réaction en cascade dans les combinaisons de disjoncteurs est conservé. Les pires des scénarios ont été testés.	Le pouvoir de coupure renforcé suite à une réaction en cascade dans les combinaisons de disjoncteurs est conservé. Les pires des scénarios ont été testés.
Tension d'isolement nominale (Ui)	500 V CA	500 V CA
Tension assignée d'emploi (Ue)	440 V CA	440 V CA
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	6 kV	6 kV
Courant de surcharge nominal Icw (Icw)		
Fréquence assignée d'emploi	50/60 Hz	50/60 Hz
Niveau de protection	IPxxB	IPxxB
Borniers en amont	1 bornier tunnel 25 <sup>2</sup> /Ph	1 bornier tunnel 25 <sup>2</sup> /Ph
Capacité de connexion totale, borniers aval	24 connexions : 4 x 6 <sup>2</sup> /phase 12 x 6 <sup>2</sup> /neutre	24 connexions : 4 x 6 <sup>2</sup> /phase 12 x 6 <sup>2</sup> /neutre
Dimensions (H x L x P)	96,5 x 72 x 62 8 x au pas de 9 mm	96,5 x 72 x 62 8 x au pas de 9 mm
Installation	Encliqueté sur un rail DIN	Encliqueté sur un rail DIN
Autres		
Normes pour l'installation dans Prisma	CEI 61439-2	CEI 61439-2
Fil incandescent 60695-2-11	960 °C	960 °C
Degré de pollution	3	3
Références	04040	04041

#### Accessoires

Références	-	-
------------	---	---

# Linergy DX

## Répartiteurs à connexion rapide

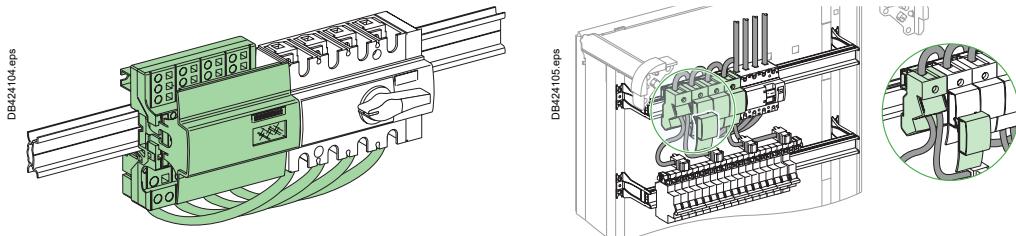
### Avantages

- Un raccordement électrique fiable, aucun entretien requis (serrage garanti dans le temps).
- Connexion rapide.
- Équilibrage des phases simplifié.
- Facilité de recâblage en cas d'extension ou modification du tableau.

A

4P		1P
		
125 A	160 A	160 A
20 kA/60 ms max selon la norme CEI 61439-1	20 kA/60 ms max selon la norme CEI 61439-1	32 kA
750 V	750 V	750 V
690 V CA	690 V CA	690 V CA
8 kV	8 kV	8 kV
4,5 kA eff./1s	4,5 kA eff./1s	
50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
IPxxB	IPxxB	IPxxB
1 bornier tunnel 35 <sup>2</sup> /Ph	Livré câblé avec des liaisons souples préfabriquées conçues pour raccorder par cosse un interrupteur INS100-160 à droite ou à gauche	1 bornier tunnel 70 <sup>2</sup> /Ph
52 connexions : 7 x 4 <sup>2</sup> /phase 3 x 6 <sup>2</sup> /phase 2 x 10 <sup>2</sup> /phase 1 x 16 <sup>2</sup> /phase (bornier à vis)	52 connexions : 7 x 4 <sup>2</sup> /phase 3 x 6 <sup>2</sup> /phase 2 x 10 <sup>2</sup> /phase 1 x 16 <sup>2</sup> /phase (bornier à vis)	6 connexions : 6 x 16 <sup>2</sup> /phase
127 x 108 x 48 8 x au pas de 9 mm	127 x 108 x 48 8 x au pas de 9 mm	95 x 36 x 70 4 x au pas de 9 mm
Vissé sur une plaque arrière pleine ou rainurée ou sur un rail DIN	Vissé sur une plaque arrière pleine ou rainurée ou sur un rail DIN	Sur un rail DIN
Possibilité de combiner 2 borniers (alim. du 2 <sup>e</sup> bornier à partir des bornes à cages du 1 <sup>er</sup> , I <sub>max</sub> du 2 <sup>e</sup> bornier : 80 A)	Possibilité de combiner 2 borniers (alim. du 2 <sup>e</sup> bornier à partir des bornes à cages du 1 <sup>er</sup> , I <sub>max</sub> du 2 <sup>e</sup> bornier : 80 A)	
CEI 61439-2	CEI 61439-2	CEI 61439-2
960 °C	960 °C	960 °C
3	3	3
<b>04045</b>	<b>04046</b>	<b>04031</b>

4 liaisons souples 125 A L = 210 mm avec 1 embout mâle pour bornes à cage et 1 cosse coudée à 45° <b>04047</b>	-	4 liaisons souples 160 A L = 380 mm avec 2 embouts mâles 45 mm <sup>2</sup> pour borne à cage <b>04037</b>
---	---	---



# Linergy DP

## Répartiteurs de puissance



A

### CEI 60947-7-1, CEI 61439-1 et 2 (dans le système Prisma)

#### Description

- Le répartiteur de puissance à connexion rapide Linergy DP est conçu pour une installation directement en aval de Compact NSX et INS jusqu'à de 250 A. Il peut également être encliqueté sur un rail modulaire.

#### Avantages

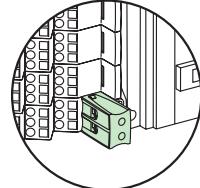
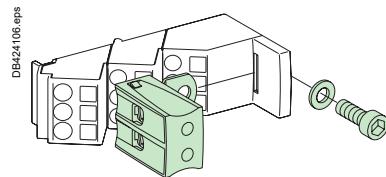
- Le montage en position horizontale est rapide. Les raccordements électriques sont effectués directement sur les bornes des appareils.
- Les largeurs sont les mêmes que celles des appareils et ne prend pas davantage d'espace dans le tableau.
- Les borniers de raccordement sont inclinés pour permettre l'entrée du câble et éviter de dépasser le rayon de courbure des câbles souples et rigides.

#### Répartiteurs de puissance pour la gamme Compact

Nombre de pôles	3P	4P	3P	4P
Courant nominal de fonctionnement (In)	250 A	250 A	250 A	250 A
Intensité de crête nominale (Ipk)	30 kA	30 kA		
Courant de courte durée admissible (Icw)	8,5 kA eff./1 s	8,5 kA eff./1 s		
Contrainte thermique (A².s)	7,225 x 10⁷	7,225 x 10⁷		
Capacité de connexion totale, borniers aval	27 connexions : 6 x 10²/phase 3 x 16²/phase	36 connexions : 6 x 10²/phase 3 x 16²/phase	2 connexions : 2 x 35² par pôle	2 connexions : 2 x 35² par pôle
Borniers amont	1 cosse 120 mm² par pôle			
Dimensions (H x L x P)	105 x 138 x 63	140 x 138 x 64		
Installation	Sur platine de montage ou rail DIN		Sur platine de montage	
Certifications produit	ASEFA - KEMA			
Normes pour l'installation dans Prisma	CEI 61439-1-2			
Fil incandescent 60695-2-11	960 °C			
Références	04033	04034	04155	04156

#### Bornier complémentaire

Description	2 x 35² 3P pour Linergy DP 250 A	2 x 35² 4P pour Linergy DP 250 A
Références	04155	04156



# Linergy DP

## Répartiteurs de puissance

A

### Caractéristiques techniques

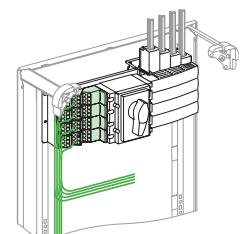
#### Caractéristiques communes

Courant nominal de court-circuit (Icc) conditionnel d'un ensemble	Le pouvoir de coupure renforcé suite à une réaction en cascade dans les combinaisons de disjoncteurs est conservé. Les pires des scénarios ont été testés.
Tension d'isolement nominale (Ui)	750 V CA
Tension assignée d'emploi (Ue)	690 V
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	8 kV
Fréquence du réseau	50/60 Hz
Niveau de protection	IPxxB
Degré de pollution	3
Catégorie de surtension	III

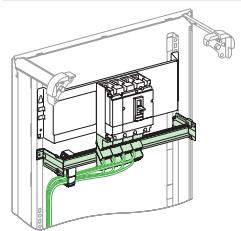
#### Caractéristiques techniques supplémentaires

Température de référence	40 °C
Température de fonctionnement	-25 °C à 55 °C

### Installation



Directement sur les platines de fixation des appareils Compact NSX100/250 et Compact INS250 montés horizontalement dans les enveloppes.



Il peut également être monté en aval d'appareils Compact NSX100/250 et Compact INS250 montés verticalement dans les enveloppes.  
Dans le cas présent, le Linergy DP est monté sur un rail modulaire à profondeur réglable.

# Installation

PB11555\_A5.eps



A

Coffret de sectionnement local.

PD380227R\_SE.eps



Arrivée de distribution de puissance : coffret Prisma G.

PD390240R\_SE.eps



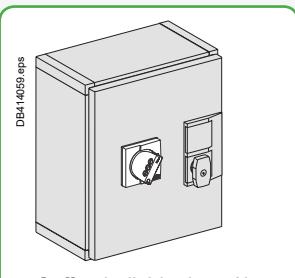
Arrivée de distribution de puissance : coffret Prisma G IP30.

Les interrupteurs-sectionneurs Compact INS et INV proposent des solutions d'installation rationnelles qui optimisent le volume des tableaux. Ils s'intègrent soit en coffret individuel, soit en tête des tableaux et armoires de distribution électrique ou d'automatisme.

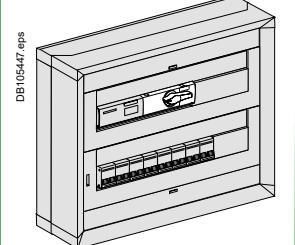
- Les Compact INS40 à 160 ont une face avant qui répond au standard de 45 mm, et s'encliquettent sur rail Multifix ou rail symétrique. Ils s'installent dans tous les coffrets modulaires : Pragma, Prisma...
- Les Compact INS250 à 630 et INV100 à 630 s'installent sur platine ou sur ferrures. L'installation de ces interrupteurs en tête des armoires de distribution de puissance Prisma est extrêmement souple :
  - les platines d'installation sont les mêmes que celles utilisées pour les disjoncteurs Compact NSX et sont identiques en commande directe et en commande prolongée
  - la dimension des appareils permet l'installation en gaine de 300 mm pour des calibres jusqu'à 630 A.

## Coffrets individuels

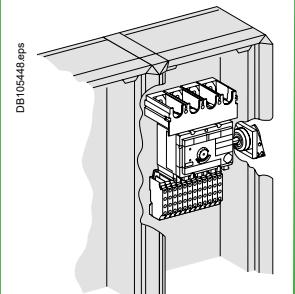
- Chaque coffret individuel comprend :
  - la porte avec découpe
  - la platine de fixation
  - les accessoires de transformation en commande rotative prolongée frontale ou latérale
  - les plaques amovibles non percées pour l'évacuation des câbles.
- L'interrupteur Compact INS doit être commandé séparément.



Coffret individuel en tôle étanche ou isolant étanche.



Compact INS40 sur rail DIN.



Installation en gaine de 300 mm.

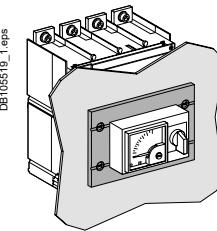
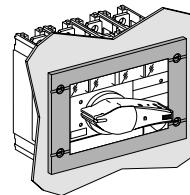
## Coffrets métalliques Prisma G

- Les coffrets métalliques de la gamme Prisma G sont à composer en fonction de l'installation :
- coffret de base
- rail Multifix
- plastrons modulaires
- accessoires de répartition
- gaines pour le passage des câbles ou l'installation de bornes
- porte pleine ou transparente.

### Cadres de face avant

#### Cadres de face avant pour interrupteur et bloc ampèremètre

Fixation sur le tableau par 4 vis, par la face avant.



DB105519\_1.eps

DB105520\_1.eps

A

Cadre de face avant  
pour interrupteur.

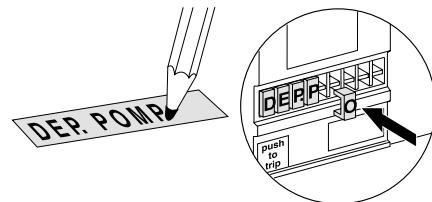
Cadre de face avant  
pour bloc ampèremètre.

### Repérage des départs

Les interrupteurs Compact INS40 à 160 peuvent recevoir les étiquettes préfabriquées Telemecanique de référence AB1- (8 caractères).

Les interrupteurs Compact INS250 à 2500 et INV100 à 2500 sont livrés en standard avec une étiquette encliquetable pour écriture manuelle.

Ces appareils sont également équipés d'une plaque de firme dans laquelle une étiquette peut être glissée.



DB105521\_1.eps

### Coffrets individuels

Les coffrets individuels reçoivent un interrupteur Compact INS ou INV à commande prolongée frontale.

Tous les raccordements fixes prises avant sont possibles, sauf les plages-équerre et les plages de chant. Les épanouisseurs se montent dans les coffrets prévus pour les Compact INS250 à INS630 et INV100 à 630.

#### Coffret individuel en acier étanche (ou inox) pour Compact INS250 (IP66, IK10)

- Une enveloppe en acier étanche (ou inox),
- Vissé
- commande rotative prolongée frontale IP66
- 2 CAM (fonction de contact avancé à la manoeuvre)) cablé avec le bornier NSY. (voir page A-5).



PB105503\_40\_1.eps

#### Coffret individuel métallique étanche pour Compact INS (IP55, IK08)

- Une enveloppe métallique étanche.
- Une porte fermant à clé, prépercée pour recevoir la commande de l'appareil.
- Une commande rotative prolongée frontale.
- Une platine de fixation de l'appareil.
- Une plaque amovible non percée pour le passage des câbles par le bas.



PB111573\_70\_1.eps

#### Coffret individuel isolant étanche pour Compact INS et INV (IP55, IK08)

- Une enveloppe isolante étanche.
- Un capot transparent vissé, plombable, prépercé pour recevoir la commande de l'appareil.
- Une commande rotative prolongée frontale.
- Une platine de fixation de l'appareil.
- Deux plaques amovibles non percées pour le passage des câbles par le bas et/ou par le haut.

### Dimensions

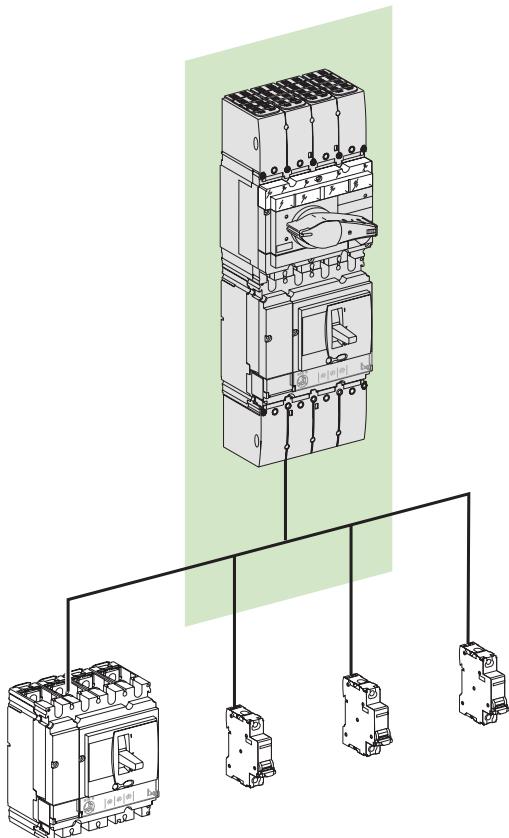
Acier - Inox	H x L x P
Compact INS200	445 x 300 x 200
<b>Coffrets métalliques</b>	
Compact INS40 à 160	350 x 350 x 260
Compact INS250	450 x 350 x 260
Compact INV100 à 250	
Compact INS320 à 630	650 x 350 x 260
Compact INV320 à 630	
<b>Coffrets isolants</b>	
Compact INS40 à 160	180 x 270 x 185
Compact INS250	360 x 270 x 235
Compact INV100 à 250	
Compact INS320 à 630	720 x 360 x 235
Compact INV320 à 630	

# Tarif jaune

Le tarif jaune est proposé par EDF aux usagers dont la puissance souscrite est comprise entre 36 et 250 kVA. Le raccordement s'effectue en basse tension. Les abonnés de ce tarif appartiennent aux secteurs tertiaire et industriel.

A

DB42981.eps

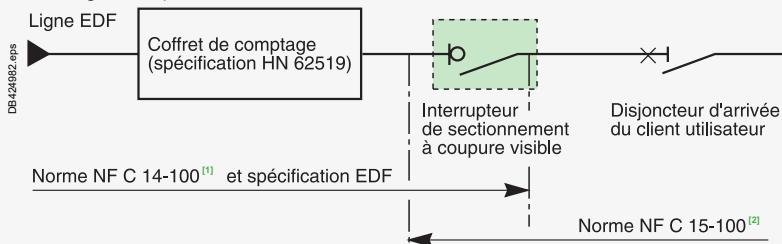


## Raccordement au réseau EDF pour un abonnement tarif jaune

Le raccordement d'un abonné tarif jaune obéit à plusieurs règles et habitudes :

- raccordement plein réseau pour les contrats < 200 A
- raccordement à partir du TUR (tableau urbain réduit) pour les contrats > 200 A et jusqu'à 400 A.

Les règles et spécifications de base sont les suivantes :



[1] Jusqu'aux bornes aval de l'organe de sectionnement.

[2] Jusqu'aux bornes amont de l'organe de sectionnement.

## Fonctions de base du tarif jaune et appareils associés

Interruuteur sectionneur	Disjoncteur Compact AB	Contrôleur de puissance électronique AB Normal	Compteur électronique	Compteur traditionnel
<b>Contrôle de la puissance absorbée par rapport à la puissance souscrite</b>				
-	-	●	●	-
<b>Enregistrement de la puissance absorbée (énergie)</b>				
-	-	-	●	●
<b>Quantification des dépassements de puissance souscrite (amplitude, durée)</b>				
-	-	●	●	-
<b>Enregistrement des dépassements de puissance souscrite (durée)</b>				
-	-	●	●	-
<b>Protection générale en tête d'installation (NF C 15-100)</b>				
-	●	●	-	-
<b>Sectionnement général de l'installation</b>				
●	●	●	-	-
<b>Protection des personnes</b>				
●	●	●	-	-
<b>Coordination des protections "amont"</b>				
●	-	-	-	-

## Contrôle de la puissance

En tarif jaune, l'enregistrement et le contrôle de la puissance souscrite sont réalisés par un compteur électronique ou par un contrôleur de puissance associé à un compteur d'énergie. Dans les deux cas, l'usager peut dépasser la puissance souscrite : il y a alors surfacturation.

Le disjoncteur reste obligatoire pour le sectionnement et la protection de l'installation. S'il est associé à un déclencheur de type AB, le disjoncteur permet de contrôler la puissance : il y a alors déclenchement si la puissance souscrite est dépassée.

# Recommandations d'installation

Principe de fonctionnement .....	B-2
Positions d'installation et fixation possibles.....	B-4
Mise en place.....	B-5
Compact INS40 à 80 .....	B-6
Compact INS100 à 160 .....	B-7
Compact INS250-100 à 250 Compact INV100 à 250 Inverseur monobloc INS250-100 à 250 .....	B-8
Compact INS320 à 630 Compact INV320 à 630 Inverseur monobloc INS320 à 630 .....	B-12
Compact INS630b à 1600	
Compact INV630b à 1600.....	B-16
Compact INS2000 à 2500	
Compact INV2000 à 2500 .....	B-20
Utilisation pour des températures élevées .....	B-22

B

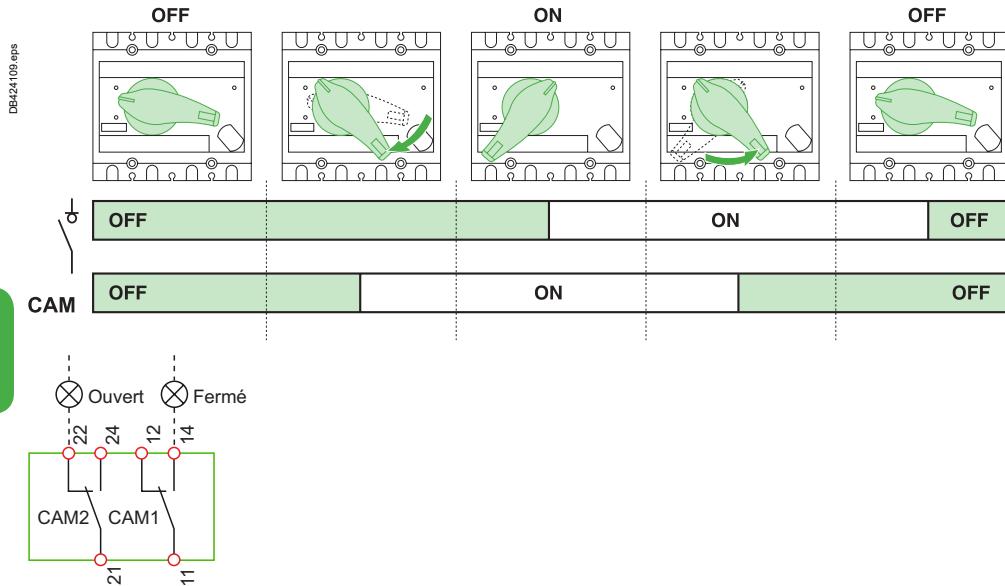
## Autres chapitres

Fonctions et caractéristiques .....	A-1
Dimensions, encombrements .....	C-1
Compléments techniques .....	D-1
Références.....	E-1

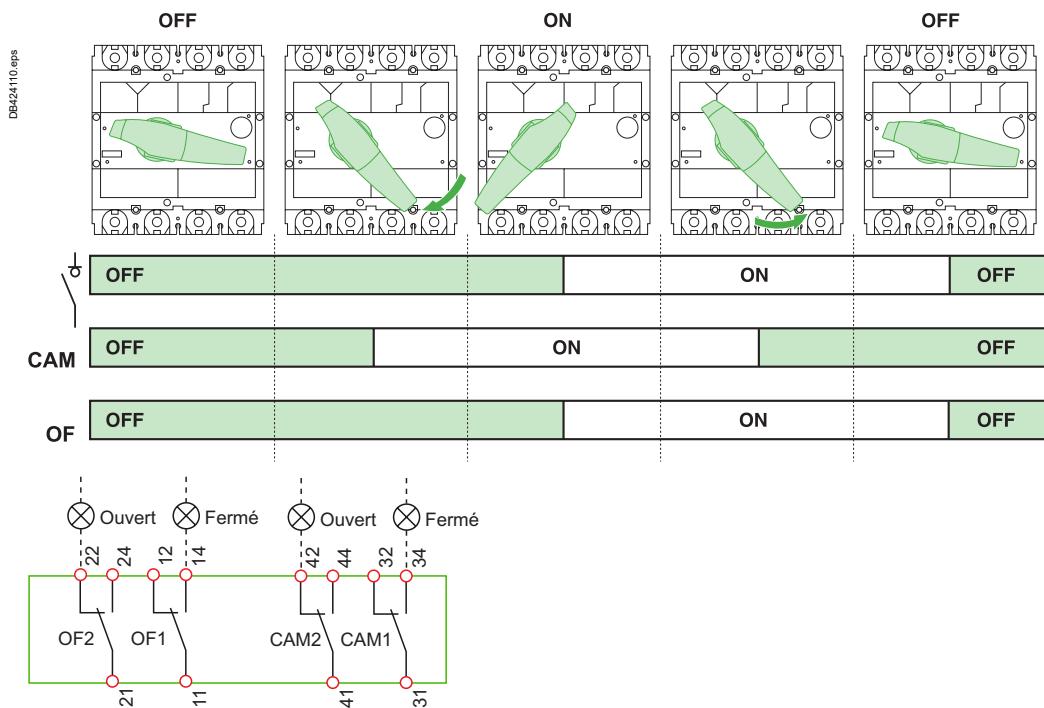
# Recommandations d'installation

## Principe de fonctionnement

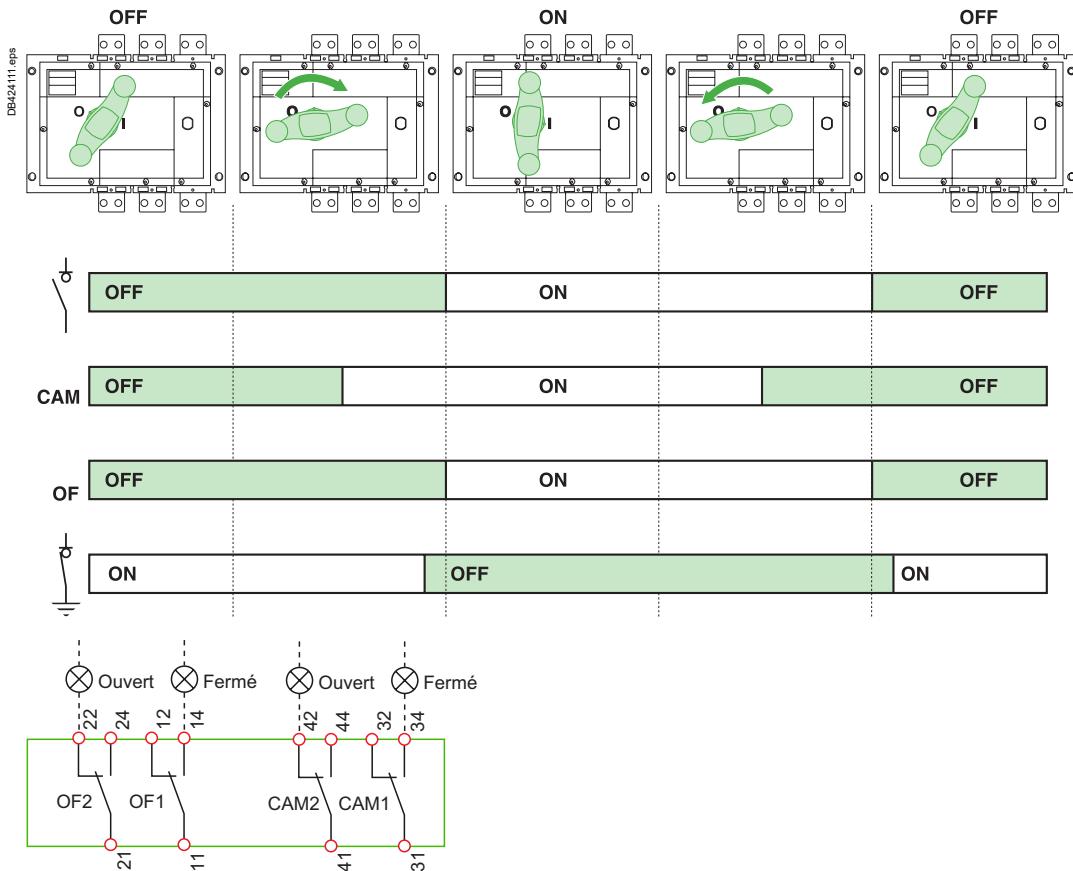
### INS40 à 250 - INV100 à 250



### INS320 à 630 - INV320 à 630



### INS630b à 2500 - INV630b à 2500

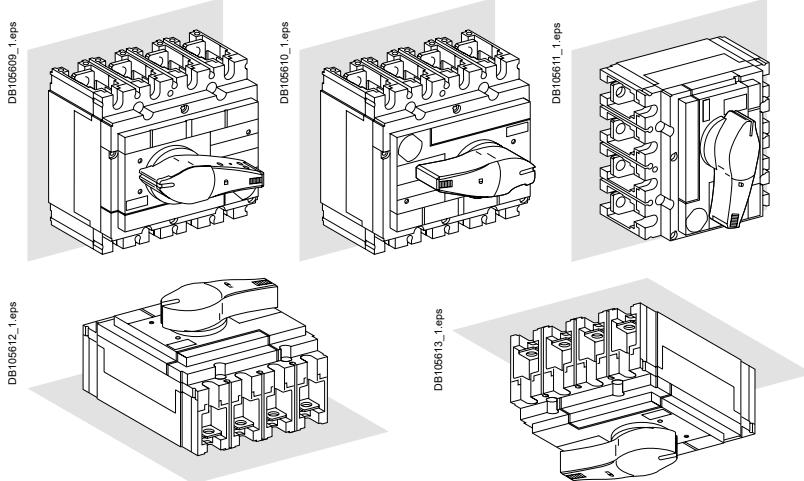


B

# Positions d'installation et fixation possibles

B

## Positions d'installation possibles



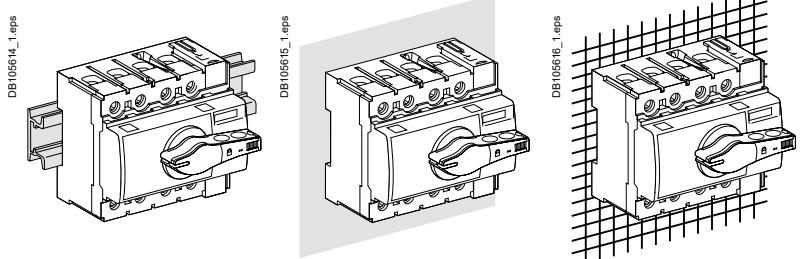
## Fixations possibles

### INS40 à 160

Fixation sur rail symétrique

Fixation sur panneau plein

Fixation sur panneau perforé

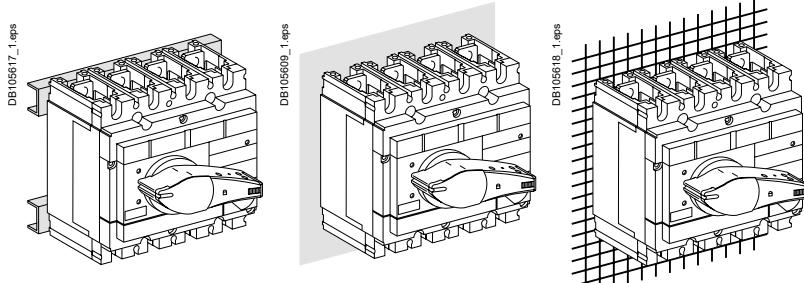


### INS250-100 à 630 - INV100 à 630

Fixation sur ferrures

Fixation sur panneau plein

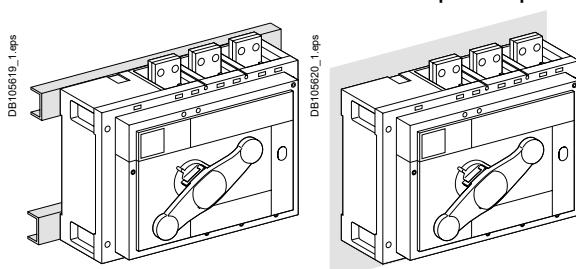
Fixation sur panneau perforé



### INS/INV630b à 2500

Fixation sur ferrures

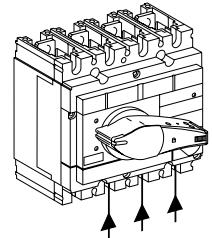
Fixation sur panneau plein



# Mise en place

## Alimentation par l'aval

Les interrupteurs Compact INS/INV peuvent être alimentés indifféremment par les bornes amont ou les bornes aval, sans réduction des performances.



B

DB105621.eps

## Disposition du pôle Neutre

Sur les gammes d'interrupteurs Schneider Electric, le pôle Neutre est traditionnellement positionné à gauche. Sur les gammes INS et INV, les 4 pôles sont identiques. Le pôle Neutre peut donc être positionné à droite par le simple ajout d'une étiquette.

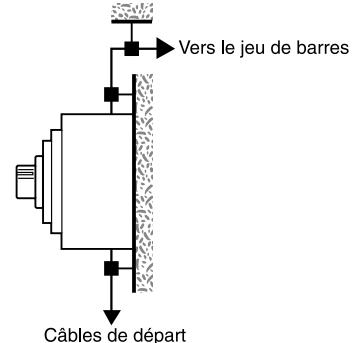
## Matériaux et contraintes électrodynamiques des conducteurs

Les interrupteurs Compact INS/INV peuvent être raccordés indifféremment par des conducteurs cuivre nu, cuivre étamé et aluminium étamé (barres souples ou rigides, câbles).

En cas de courts-circuits, des contraintes thermiques et électrodynamiques vont s'exercer sur ces conducteurs.

Il est donc nécessaire de bien les dimensionner et de les maintenir correctement à l'aide de supports.

Il convient de noter que les points de raccordement électrique de tout appareillage électrique (interrupteur, contacteur, disjoncteur...) ne devraient pas être considérés comme des supports mécaniques.



B

DB105622.eps

## Frettage câbles et barres souples

Le tableau suivant donne la distance maximum entre colliers en fonction du courant de courts-circuits présumé.

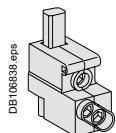
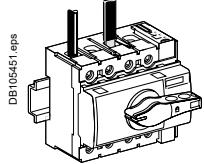
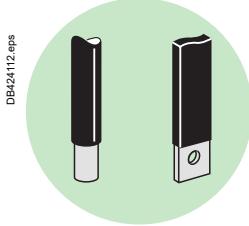
On veillera à ne pas dépasser une distance de 400 mm entre colliers fixés mécaniquement à l'armature du tableau.

Type de colliers	Type "Panduit" Largeur : 4,5 mm Charge maxi : 22 kg Couleur : blanche	Type "Sarel" Largeur : 9 mm Charge maxi : 90 kg Couleur : noire
Distance maximum entre colliers (mm)	200 100 50 350 200	100 70 50 (double frettage)
Courts-circuits (kA eff)	10 15 20 20 27	35 45 100

**Nota:** pour les câbles u 50 mm<sup>2</sup>, utiliser des frettages de largeur 9 mm.

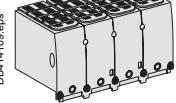
# Recommandations d'installation Compact INS40 à 80

www.schneider-electric.com

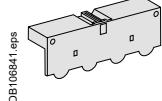


Borne de répartition.

B



Cache-borne.



Cache-vis.

## Raccordement prise avant des câbles nus en cuivre ou aluminium

Les Compact INS40 à INS80 sont équipés en standard de bornes pour le raccordement des câbles nus en cuivre ou en aluminium (1,5 à 50 mm<sup>2</sup> câble rigide, 1,5 à 35 mm<sup>2</sup> câble souple).

### Borne de répartition

Cette borne se visse directement dans la borne de l'interrupteur et permet le raccordement de trois câbles :

- souples de section 1 à 10 mm<sup>2</sup> [1]
- rigides de section 1,5 à 16 mm<sup>2</sup>.

### Entraxes pôles

18 mm

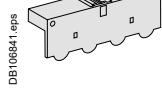
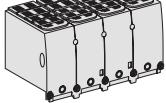
		Appareil standard	Avec borne de répartition
DB106761_1.eps	Barre	e (mm) L (mm)	≤ 15 13
	Câble	L (mm) S (mm <sup>2</sup> )	≤ 10 1,5 à 50 rigide
		Cu / Al	1,5 à 35 souple
	Couple	(Nm)	5
			2

[1] Câbles souples de 1,5 à 4 mm<sup>2</sup> : raccordement avec embouts sertis ou auto-sertissables.

## Isolement des parties sous tension

- Par cache-borne long.
- Par cache-vis.

Si 500 V ≤ U ≤ 690 V, les cache-borne longs sont obligatoires.



Cache-borne.

Cache-vis.

# Recommandations d'installation Compact INS100 à 160

## Raccordement prise avant des barres isolées ou câbles avec cosses sorties

Les Compact INS100 à INS160 sont équipés en standard de plages avec écrous et vis de serrage M6, permettant le raccordement direct de barres isolées ou de câbles avec cosses.

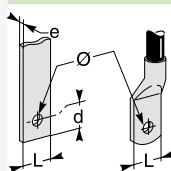
### Cosses

Les cosses à dimensions réduites pour câble en cuivre permettent le raccordement des câbles de section 95 mm<sup>2</sup>. Sertissage par rétreint hexagonal ou poinçonnage. Les cosses sont livrées avec séparateurs de phases et compatibles avec les cache-borne.

### Entraxe pôles

30 mm

### Dimensions



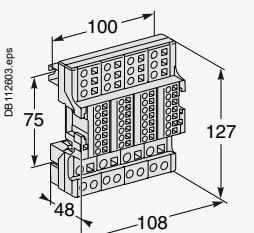
Barre	d (mm)	≤ 10
	e (mm)	2...6.4
	L (mm)	≤ 21
Cosse	L (mm)	15
	Ø (mm)	≥ 6.2
Couple	(Nm)	8

## Raccordement prise avant des câbles nus en cuivre ou aluminium

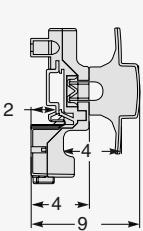
- Bornes simples encliquetables directement sur les plages de l'appareil (section des câbles : de 1,5 à 95 mm<sup>2</sup> [1])
- Bornes de répartition pour le raccordement de 4 câbles (de 1,5 à 25 mm<sup>2</sup> rigides ou 1,5 à 16 mm<sup>2</sup> souples [1]). A visser directement sur les plages de l'appareil. Ces bornes sont livrées avec des séparateurs de phases (montage obligatoire) qui peuvent être remplacés par des cache-borne longs.
- Répartiteur Linergy DX alimenté par borne à cage. Distribution de 12 départs par borne à ressorts sans vis et de 1 départ par borne à vis.

Cosse	Borne simple		Borne de répartition
	L (mm)	15	15
	S (mm <sup>2</sup> )	1,5 à 35 rigide	50 à 95 rigide
	Cu / Al	1,5 à 35 souple [1]	50 à 95 souple [1]
Couple (Nm)	10	12	3
<b>Linergy DX</b>			
Torque (Nm)	Alimentation : 5 Nm Distribution : 3 Nm		

[1] Câbles souples de 1,5 à 4 mm<sup>2</sup> : raccordement avec embouts sertis ou auto-sertissables.



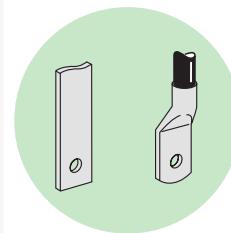
Linergy DX 125 et 160 A.



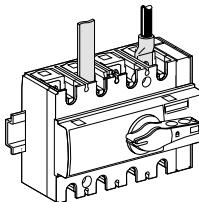
Répartiteur étagé (ex. : LGY416048).

## Isolement des parties sous tension

- Par cache-borne long.
- Par cache-vis.
- Séparateurs de phases :
  - livrés avec les bornes de répartition, cosses, plages équerre, plages prolongateur, plages de chant et épauilleurs
  - peuvent être montés en position horizontale ou verticale
  - peuvent être remplacés par des cache-borne longs.



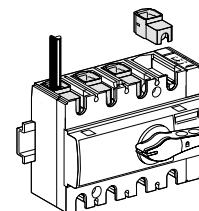
DBA24113.eps



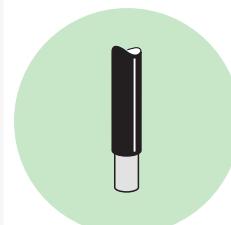
DB105454\_1.eps



DB106839\_1.eps

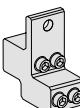


DB424114.eps



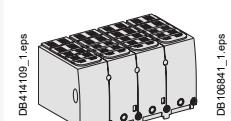
Borne simple.

DB105457\_1.eps

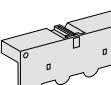


Borne de répartition.

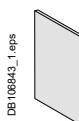
DB105459\_1.eps

Borne 240 mm<sup>2</sup>.

DB414109\_1.eps

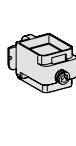
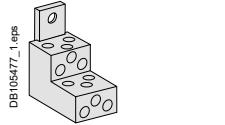
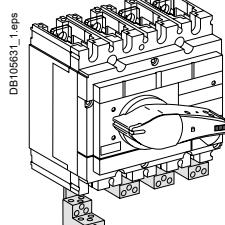
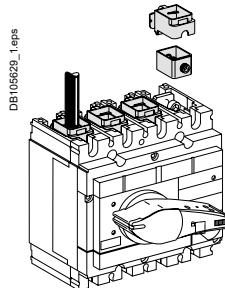
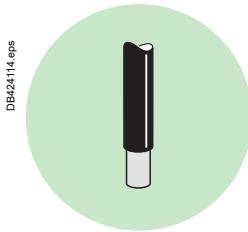


Cache-vis.

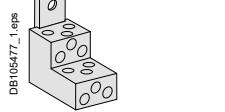


Séparateur de phases.

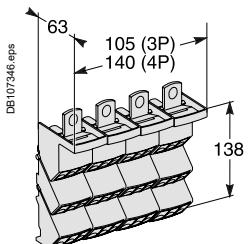
# Compact INS250-100 à 250 Compact INV100 à 250



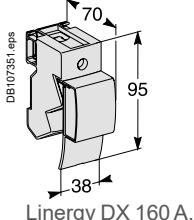
Borne simple.



Borne de répartition.

Connectors 240 mm<sup>2</sup>.

Répartiteur Linergy DP 250 A.



Linergy DX 160 A.

## Raccordement prise avant des câbles nus en cuivre ou aluminium

Les bornes de raccordement des Compact INS/INV acceptent indifféremment des câbles en cuivre et des câbles en aluminium.

### Bornes simples

Encliquetables directement sur les plages de l'appareil, ou à fixer par une agrafe sur les plages-équerre, les prolongateurs ou les épanouisseurs. Ces bornes sont livrées avec des séparateurs de phases.

Matériaux : borne acier I ≤ 160 A et borne aluminium étamé I ≤ 250 A.

### Bornes de répartition 6 câbles

A visser directement sur les plages de l'appareil. Ces bornes sont livrées avec des séparateurs de phases (montage obligatoire) qui peuvent être remplacés par des cache-borne longs. Pour 6 câbles de section 1,5 à 35 mm<sup>2</sup> chacun.

Matériaux : aluminium étamé.

### Répartiteur "Linergy DP" 6 ou 9 câbles souples ou rigides

A fixer directement sur les plages de l'appareil. Permet de raccorder par pôle : 6 ou 9 câbles souples ou rigides de section inférieure ou égale à 10 mm<sup>2</sup>.

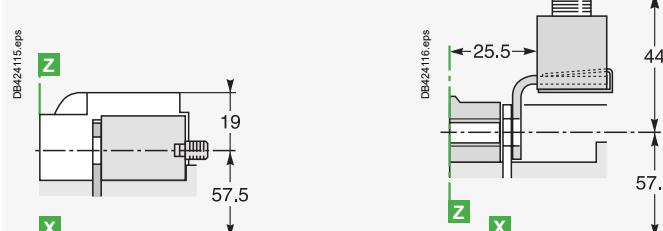
Le raccordement s'effectue sans vis, dans un ressort type cage.

Borne simple	Acier ≤ 160 A	Aluminium ≤ 250 A
L (mm)	20	20
S (mm <sup>2</sup> ) Cu / Al	1.5...95 [1]	25...50 70...95 120...185
Couple (Nm)	12	20 26 26
<b>Borne de répartition 6 câbles cuivre ou aluminium</b>		
L (mm)	15 or 30	
S (mm <sup>2</sup> ) Cu / Al	1.5...6 [1]	8...35
Couple (Nm)	4	6
<b>Répartiteur "Linergy DP" 6 ou 9 câbles</b>		
L (mm)	12	
S (mm <sup>2</sup> ) Cu / Al	1.5...10	

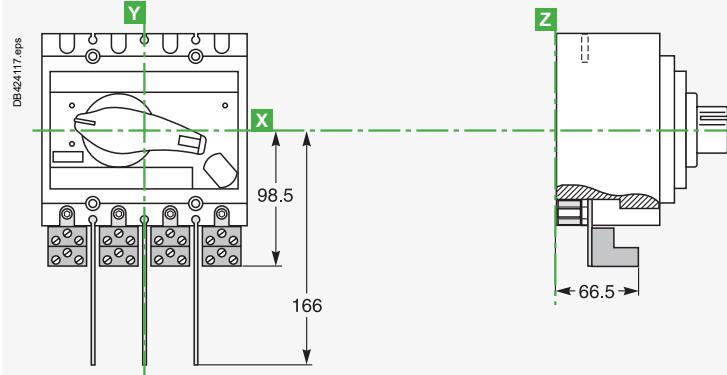
[1] Câbles souples de 1,5 à 4 mm<sup>2</sup> : raccordement avec embouts sertis ou auto-sertissables.

### Dimensions

#### Borne simple



Borne de répartition 6 câbles.



# Compact INS250-100 à 250 Compact INV100 à 250

## Raccordement prise avant des barres isolées ou câbles avec cosses sorties

Les Compact INS250-100 à INS250 et INV100 à 250 sont équipés en standard de plages avec écrous encliquetables et vis de serrage M8 permettant le raccordement direct de barres isolées ou de câbles avec cosses.

### Cosses

- Les cosses à dimensions réduites pour câble en cuivre permettent le raccordement des câbles de section 120, 150 ou 185 mm<sup>2</sup> (sertissage par rétreint hexagonal ou poinçonnage).
- Les cosses à dimensions réduites pour câble en aluminium permettent le raccordement des câbles de section 150 ou 185 mm<sup>2</sup> (sertissage par rétreint hexagonal).

### Entraxe pôles

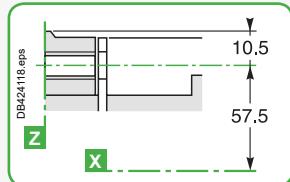
35 mm

### Dimensions

DB105627\_1.eps

	Barre	d (mm)	≤ 10
	Cosse	e (mm)	≤ 6
		L (mm)	≤ 25
	Couple	Ø (mm)	≥ 10
		L (mm)	≤ 25
		Ø (mm)	≥ 10
	(Nm)	15	

### Dimensions



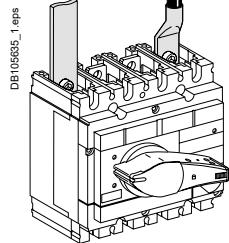
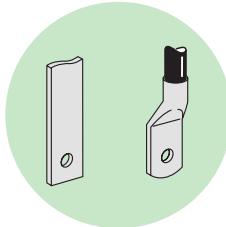
## Isolement des parties sous tension

- Par cache-borne court ou long.
- Séparateurs de phases :

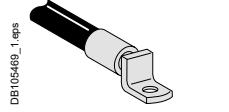
  - livrés avec les bornes de répartition, cosses, plages équerre, plages prolongateur, plages de chant et épanouisseurs
  - peuvent être montés en position horizontale ou verticale
  - peuvent être remplacés par des cache-borne longs.

- Epanouisseur monobloc : l'épanouisseur monobloc permet d'augmenter le pas polaire d'un interrupteur à celui d'un appareil supérieur tout en assurant la protection contre les contacts directs (voir page A-41).

DB24113.eps



Cosse pour câble en cuivre.



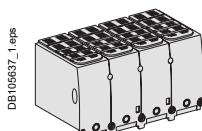
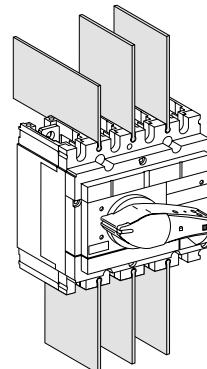
Cosse pour câble en aluminium.



Barre isolée.

B

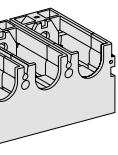
Si  $500 \text{ V} \leq U \leq 690 \text{ V}$ , les séparateurs de phases ou les cache-borne courts ou longs sont obligatoires.



Cache-borne.

DB105637\_1.eps

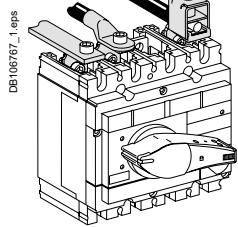
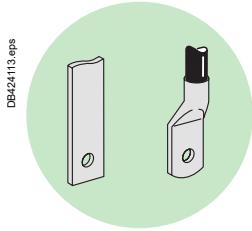
DB414109\_1.eps



DB105471\_1.eps

Séparateurs de phases. Epanouisseur monobloc.

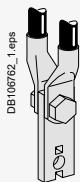
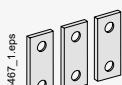
# Compact INS250-100 à 250 Compact INV100 à 250



## Raccordement prise avant avec accessoires

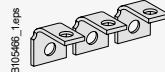
### Plages prolongateur

Matériau : cuivre étamé



### Plages équerre

Matériau : cuivre étamé

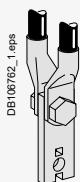
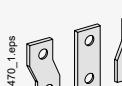


Détail de montage :  
2 câbles avec  
cosses.

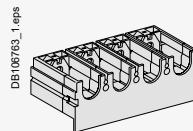
Les longueurs de dénudage et les couples de serrage pour le montage des câbles, des barres isolées et des câbles avec cosses sont identiques au montage direct sur appareil.

### Epanouisseurs

Matériau : cuivre étamé



Détail de montage :  
2 câbles avec  
cosses.

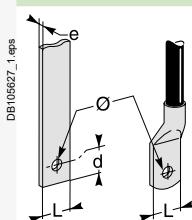


Monobloc.

### Entraxe pôles

45 mm

### Dimensions



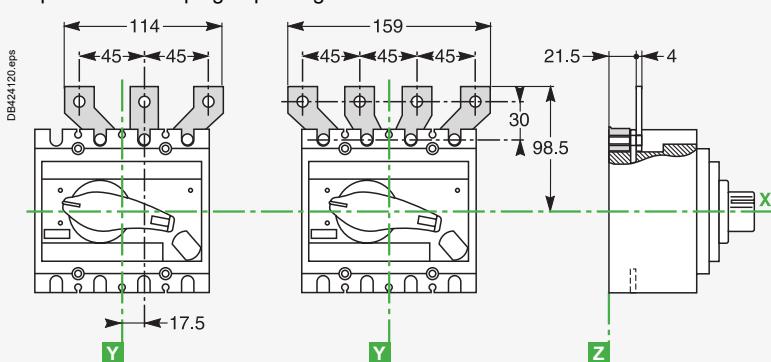
Barre	d (mm)	$\leq 10$
	e (mm)	$\leq 6$
	L (mm)	$\leq 25$
	$\varnothing$ (mm)	8.5
Cosse	L (mm)	$\leq 25$
	$\varnothing$ (mm)	8.5
Couple	(Nm)	15 [1]

[1] Couple d'installation de l'épanouisseur.

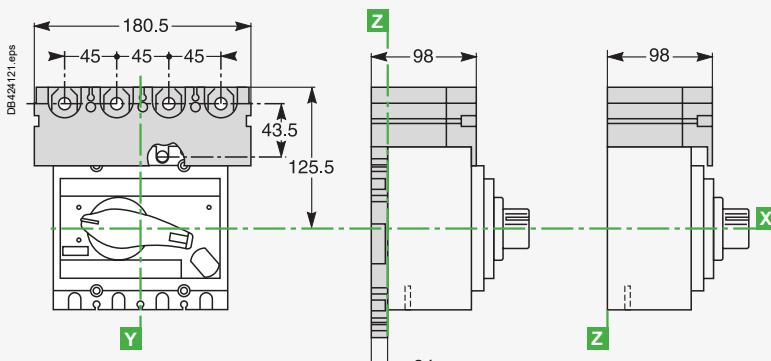
Les épanouisseurs, les plages prolongateur et les plages équerre sont livrés avec des séparateurs de phases.

### Dimensions

#### Epanouisseur et plages-prolongateur



#### Epanouisseur monobloc 3P/4P



# Compact INS250-100 à 250 Compact INV100 à 250

## Raccordement prise arrière

Les prises arrière s'adaptent simplement sur les plages de raccordement de l'appareil. Toutes les combinaisons de longueurs et de positions sur un même appareil sont possibles. Fixation de l'appareil sur panneau arrière.

Pour le raccordement des câbles sans cosses, les bornes simples pour Compact INS250-100 à INS250 et INV100 à 250 se fixent sur les prises arrière à l'aide des agrafes.

### Par barres ou câbles avec cosses serties

Les Compact INS250-100 à INS250 et INV100 à 250 peuvent être équipés de prises arrière courtes ou longues, ou d'un mixage des 2 longueurs.

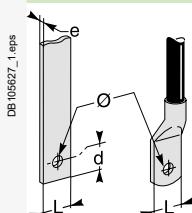
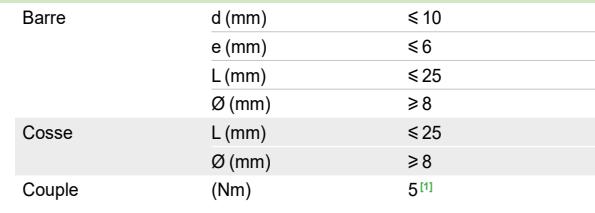
Suivant leur sens d'encliquetage, les prises arrière offrent 4 plans de raccordement différents (à plat, sur chant et à 45°) que l'on peut mixer.

Matériau des prises arrière : cuivre étamé.

### Pole pitch

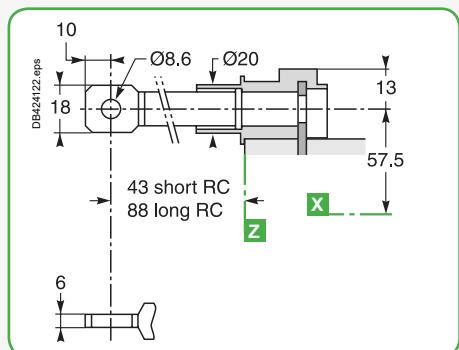
35 mm

### Dimensions

	Barre	d (mm)	≤ 10
	e (mm)	≤ 6	
	L (mm)	≤ 25	
	Ø (mm)	≥ 8	
	Cosse	L (mm)	≤ 25
	Ø (mm)	≥ 8	
	Couple	(Nm)	5 [1]

[1] Couple d'installation des prises arrière.

### Dimensions



### Par câbles nus (cuivre ou aluminium)

Les prises arrière peuvent être équipées de bornes agrafables.

Borne simple	Acier ≤ 160 A	Aluminium ≤ 250 A
--------------	---------------	-------------------

	L (mm)	20	20
	S (mm²) Cu / Al	1.5...95 [1]	120...185
	Couple (Nm)	12	26

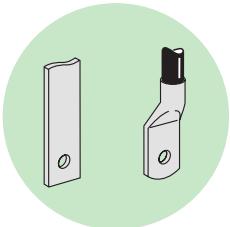
### Borne de répartition 6 câbles cuivre ou aluminium

	L (mm)	15 or 30	
	S (mm²) Cu / Al	1.5...6 [1]	8...35
	Couple (Nm)	4	6

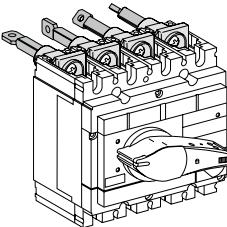
[1] Câbles souples de 1,5 à 4 mm<sup>2</sup> : raccordement avec embouts sertis ou auto-sertissables.

Les longueurs de dénudage et les couples de serrage pour le montage des câbles, des barres isolées et des câbles avec cosses sont identiques au montage direct sur appareil.

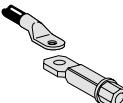
DB424113.eps



DB106768\_1.eps

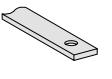


DB106769\_1.eps



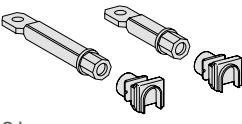
Raccordement des barres ou des câbles avec cosses.

DB106526\_1.eps



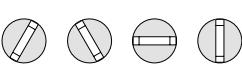
Barre isolée.

DB105480\_1.eps



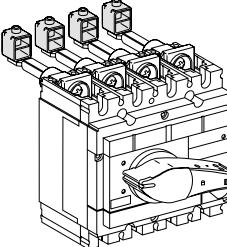
2 longueurs.

DB106525\_1.eps

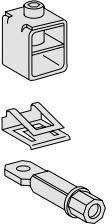


4 longueurs.

DB106773\_1.eps



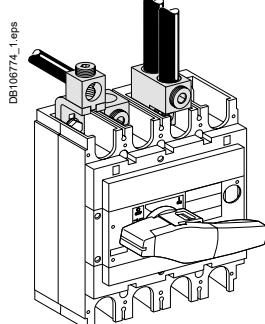
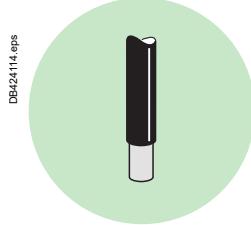
DB106772\_1.eps



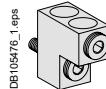
Prise arrière avec barre.

B

# Compact INS320 à 630 Compact INV320 à 630



Borne simple



Borne double.

## Raccordement prise avant des câbles nus en cuivre ou aluminium

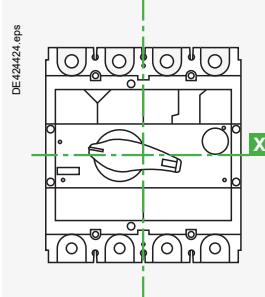
Les bornes de raccordement des Compact INS/INV acceptent indifféremment des câbles en cuivre et des câbles en aluminium.

### Bornes simples et doubles

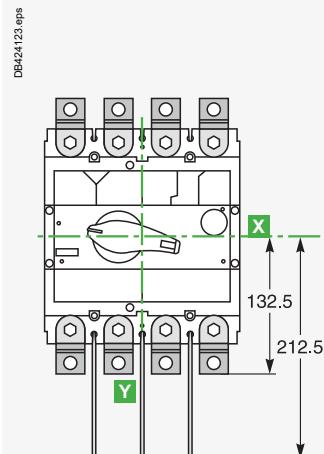
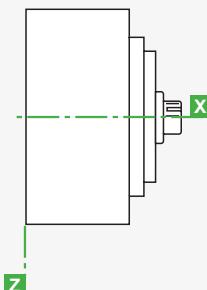
Bornes simples et doubles en aluminium étamé pour câbles en cuivre ou aluminium à visser sur les plages de l'appareil ou les plages-équerre. Ces bornes sont livrées avec des séparateurs de phases.

	Borne 1 câble	Borne 2 câbles
Couple (Nm)	31	31

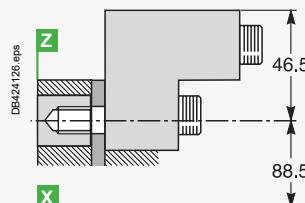
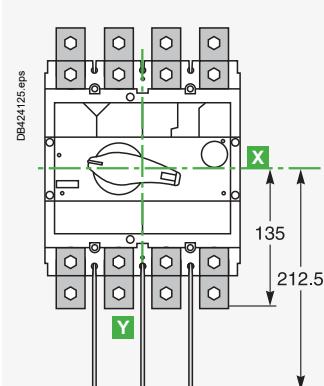
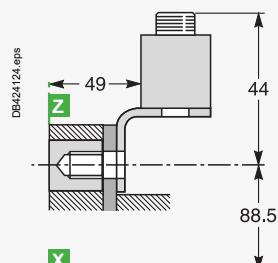
### Dimensions



Borne simple



Borne double.



# Compact INS320 à 630 Compact INV320 à 630

## Raccordement prise avant des barres isolées ou câbles avec cosses sorties

Les Compact INS320 à 630 et INV320 à 630 sont équipés en standard de plages avec écrous encliquetables et vis de serrage M10 permettant le raccordement direct de barres isolées ou de câbles avec cosses.

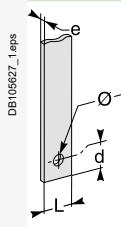
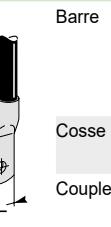
### Cosses

- Les cosses à dimensions réduites pour câble en cuivre permettent le raccordement des câbles de section 240 ou 300 mm<sup>2</sup> (sertissage par rétreint hexagonal ou poinçonnage).
- Les cosses à dimensions réduites pour câble en aluminium permettent le raccordement des câbles de section 240 ou 300 mm<sup>2</sup> (sertissage par rétreint hexagonal).

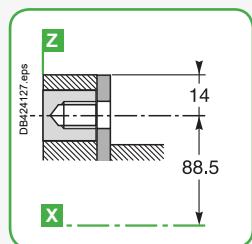
### Entraxe pôles

45 mm

### Dimensions

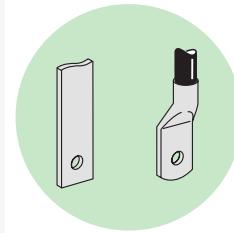
	Barre	d (mm)	≤ 15
	e (mm)	3 ≤ e ≤ 10	
	L (mm)	≤ 32	
	Ø (mm)	≥ 10	
	L (mm)	≤ 32	
	Ø (mm)	≥ 10	
	Couple (Nm)	50	

### Dimensions

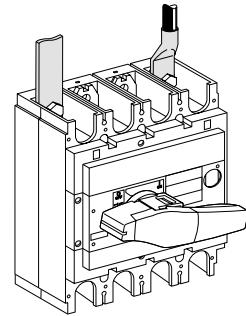


### Isolement des parties sous tension

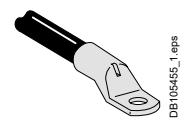
- Par cache-borne court ou long.
- Séparateurs de phases :
- livrés avec les bornes de répartition, cosses, plages-équerre, plages prolongateur, plages de chant et épauilleurs
- peuvent être montés en position horizontale ou verticale
- peuvent être remplacés par des cache-borne longs.



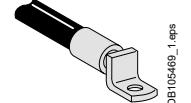
DBA24113.eps



DB106779\_1.eps



Cosse pour câble en cuivre.

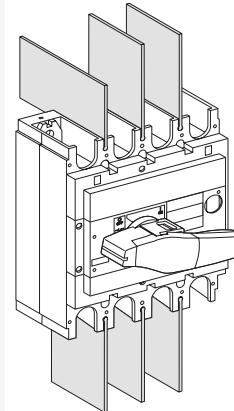


Cosse pour câble en aluminium.



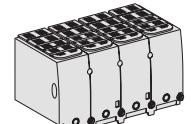
Barre isolée.

Si  $500 \text{ V} \leq U \leq 690 \text{ V}$ , les séparateurs de phases ou les cache-borne courts ou longs sont obligatoires.



Séparateurs de phases.

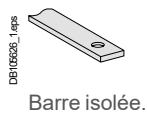
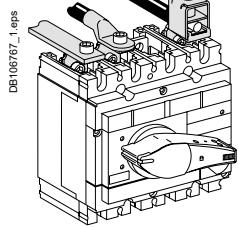
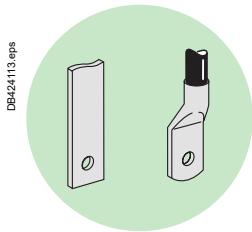
DBA14111\_1.eps



Cache-borne.

DB414109\_1.eps

# Compact INS320 à 630 Compact INV320 à 630



B

## Raccordement prise avant avec accessoires

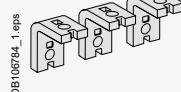
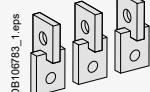
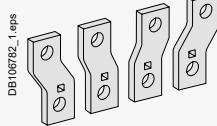
### Epanouisseur

Matériau : cuivre étamé.

### Plages sur chant

Matériau : cuivre étamé.

### Plages-équerre

Matériau : cuivre étamé.  
A monter côté amont.

## Entraxe pôles

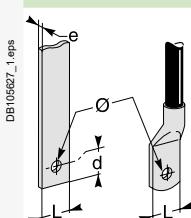
Sans épanouisseur

45 mm

Avec épanouisseur

52,5 ou 70 mm

## Dimensions



		Avec épanouisseur	Avec plage sur chant
Barre	d (mm)	$\leq 15$	$\leq 15$
	e (mm)	$3 \leq e \leq 10$	$3 \leq e \leq 10$
	L (mm)	$\leq 32$	$\leq 32$
	$\varnothing$ (mm)	$> 10.5$	$> 10.5$
Cosse	L (mm)	$\leq 32$	$\leq 32$
	$\varnothing$ (mm)	10.5	10.5
Couple	(Nm)	50 [1]	50 [1]

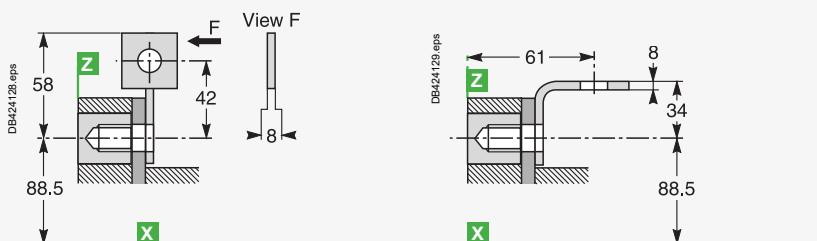
[1] Couple d'installation de l'épanouisseur et de la plage.

Les épanouisseurs, les plages de chant et les plages équerre sont livrés avec des séparateurs de phases.

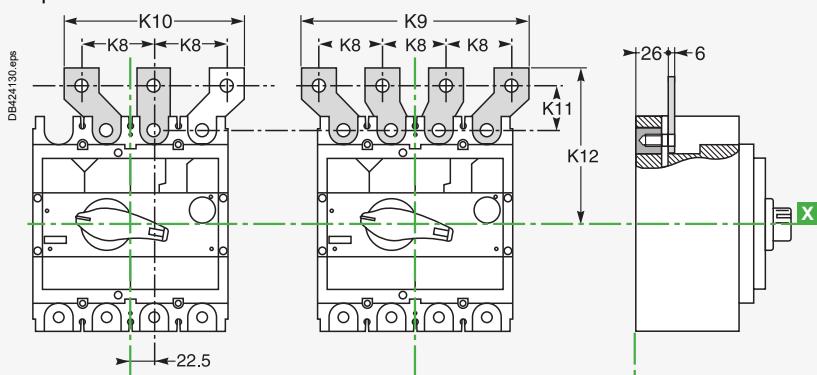
## Dimensions

### Plages sur chant

### Plages-équerre



### Epanouisseur



Type	K8	K9	K10	K11	K12
Epanouisseur Au pas de 52,5 mm	52.5	187.5	135	39	142.5
Au pas de 70 mm	70	240	170	52.5	156

# Compact INS320 à 630 Compact INV320 à 630

## Raccordement prise arrière

Les prises arrière s'adaptent simplement sur les plages de raccordement de l'appareil. Toutes les combinaisons de longueurs et de positions sur un même appareil sont possibles. Fixation de l'appareil sur panneau arrière.

### Par barres ou câbles avec cosses sorties

Les Compact INS320 à 630 et INV320 à 630 peuvent être équipés de prises arrière courtes ou longues, ou d'un mixage des 2 longueurs.

Suivant leur sens d'encliquetage, les prises arrière offrent 4 plans de raccordement différents (à plat, sur chant et à 45°) que l'on peut mixer.

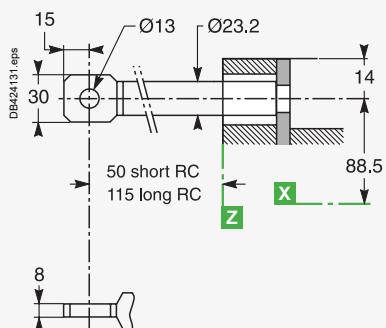
Matériau des prises arrière : cuivre étamé.

### Dimensions

	Barre	d (mm)	$\leq 15$
	Cosse	e (mm)	$3 \leq e \leq 10$
	Couple	L (mm)	$\leq 32$
		$\varnothing$ (mm)	$> 10.5$
		L (mm)	$\leq 32$
		$\varnothing$ (mm)	$\geq 10.5$
		(Nm)	20 [1]

[1] Couple d'installation des prises arrière.

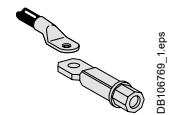
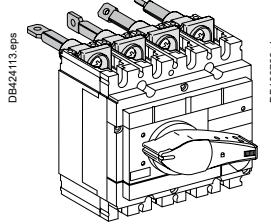
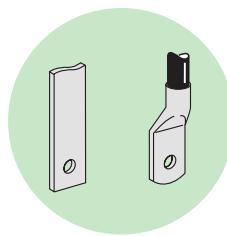
### Dimensions



### Par câbles nus (cuivre ou aluminium)

Les prises arrière peuvent être équipées de bornes agrafables.

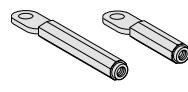
Les longueurs de dénudage et les couples de serrage pour le montage des câbles, des barres isolées et des câbles avec cosses sont identiques au montage direct sur appareil.



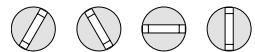
Raccordement des barres ou des câbles avec cosses.



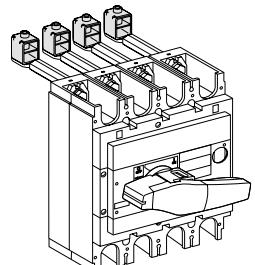
Barre isolée.



2 longueurs.



4 longueurs.



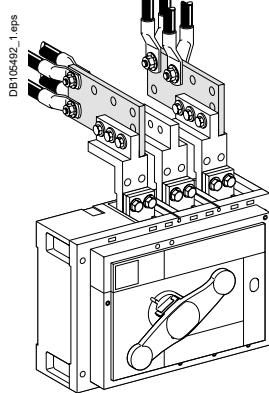
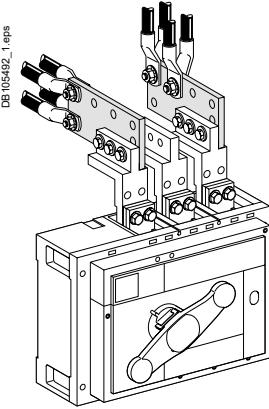
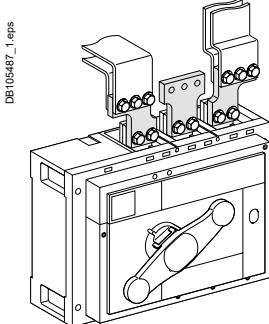
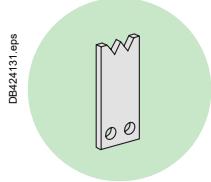
DB106772\_1.eps



Prises arrière avec barre.

# Compact INS630b à 1600

## Compact INV630b à 1600



Borne double.

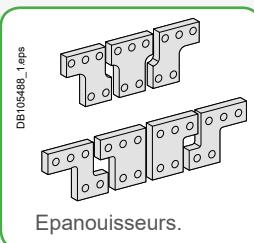
### Raccordement

Des solutions multiples pour le raccordement des barres sont offertes :

- épanouisseur au pas polaire de 95 mm pour augmenter l'entraxe des pôles
- prises additionnelles verticales pour le raccordement des barres de chant.

### Epanouisseurs

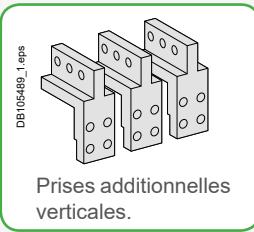
Les épanouisseurs augmentent le pas polaire d'un interrupteur pour accroître la distance d'isolation entre les barres. Ils sont incompatibles avec les cache-borne.



Epanouisseurs.

### Prises additionnelles verticales

Prises additionnelles verticales pour le raccordement des barres de chant.



Prises additionnelles verticales.

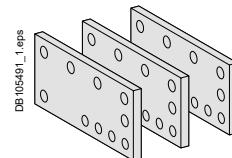
### Plages pour raccordement des câbles avec cosses serties

Les plages complémentaires pour câbles sont associées aux plages additionnelles verticales.

Elles permettent le raccordement de 1 à 4 câbles avec cosses serties ( $S \leq 300 \text{ mm}^2$ ). Pour des raisons de tenue mécanique, il est nécessaire de brider ces plages entre elles avec des entretoises.



Cosse pour câble en cuivre.



Plages pour câbles avec cosses serties.

### Entraxe pôles

Sans épanouisseur 70 mm

Avec épanouisseur 95 mm

Dimensions	Barre	d (mm)	12.5	$\leq 12.5$	-
	e (mm)	3 ≤ e ≤ 10	3 ≤ e ≤ 10	-	-
	L (mm)	≤ 80	≤ 80	-	-
	Ø (mm)	12	> 12	-	-
Cosse	L (mm)	-	-	≤ 40	
	Ø (mm)	-	-	-	≤ 12
	Couple (Nm)	50 [1]	50	50 [1]	

[1] Couple de serrage des barres ou câbles.

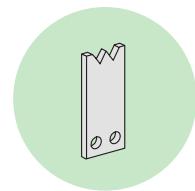
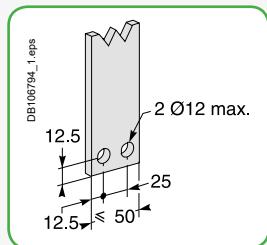
## Compact INS630b à 1600

## Compact INV630b à 1600

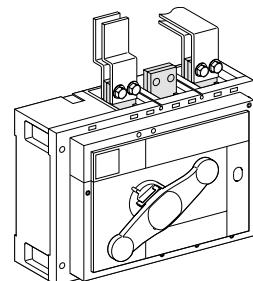
## Raccordement prise avant des barres isolées

## Raccordement direct par barres

Les Compact INS/INV sont équipés de plages qui permettent le raccordement direct des barres.



DB424131.eps



DB105484\_1.eps

**Si  $500 \text{ V} \leq U \leq 690 \text{ V}$ , les séparateurs de phases ou les cache-borne courts ou longs sont obligatoires.**

B

## Isolement des parties sous tension

- Par cache-raccordement.
- Séparateurs de phases :
- peuvent être montés en position horizontale ou verticale
- peuvent être remplacés par des cache-borne longs.

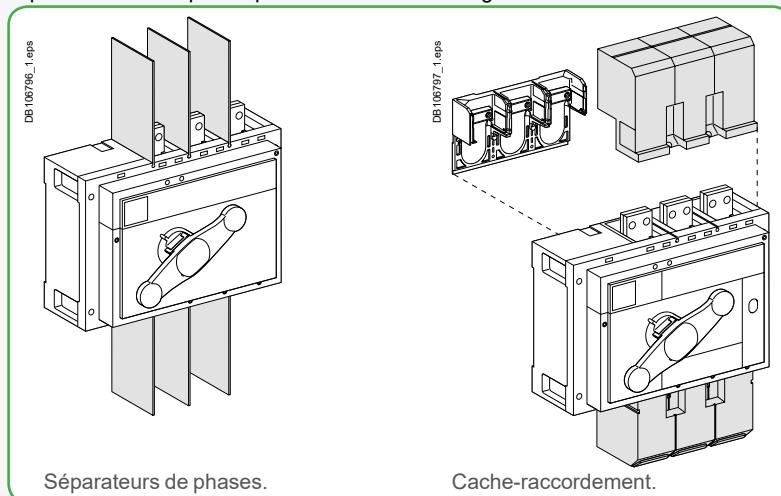


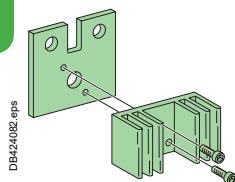
Tableau de compatibilité cache-borne + embase/raccordement

	Embase	Cache	Epanouisseur	Séparateur
Embase	-	OUI	OUI	NON
Cache	OUI	-	NON	NON
Epanouisseur	NON	NON	-	OUI
Séparateur	NON	NON	OUI	-

# Accessoires de raccordement

Connexion des pôles en série pour réseau courant continu.

Les interrupteurs Compact INS/INV permettent de réaliser très simplement une grande variété d'arrangements de pôles en série par des connexions préfabriquées montées sur site lors de l'installation dans l'équipement.

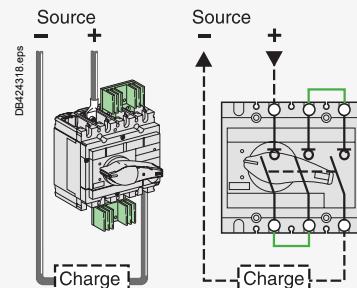
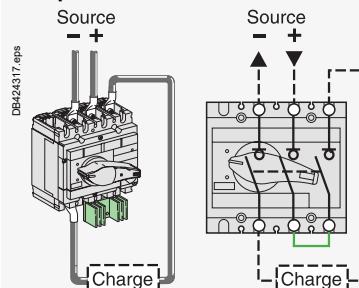


Un type de connexion par taille, deux références pour réaliser l'ensemble des mises en série.

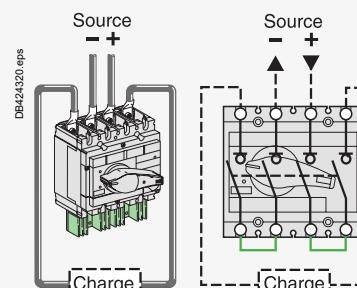
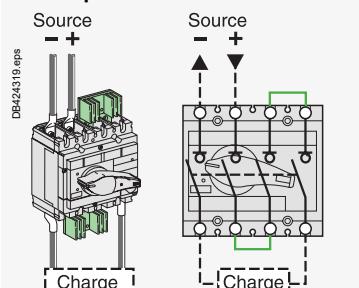
- Polarités raccordées indifféremment à partir de la gauche ou de la droite.
- Arrivées et départs connectés indifféremment en amont ou en aval.
- Mise en série des pôles par raccordement amont/aval possible : la réalisation de la connexion est laissée à l'initiative du tableautier ou de l'installateur.

## Exemples de mises en séries

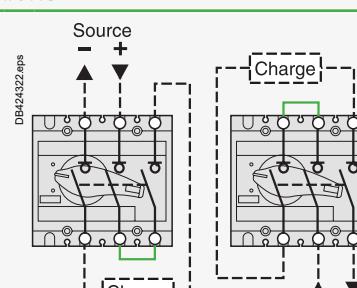
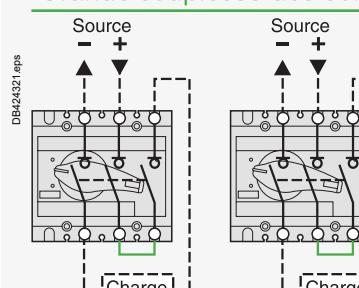
### Tripolaires



### Tétrapolaires

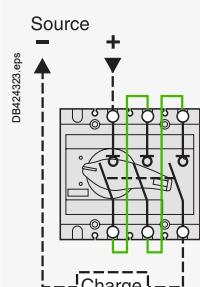


## Grande souplesse des connexions



Connexion des polarités indifférente.

Arrivées/départs amont ou aval.

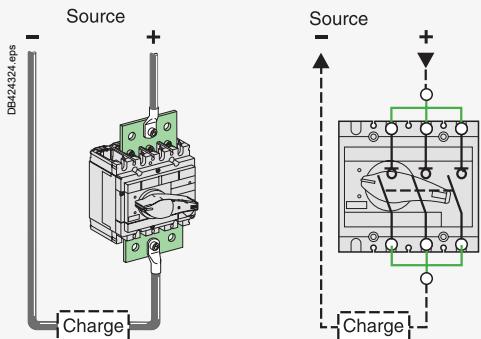


Mise en série des pôles par connexion amont/aval réalisée par l'utilisateur.

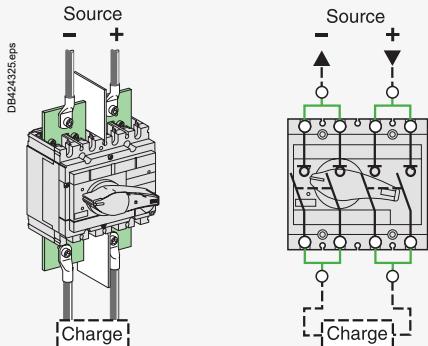
Connexion des pôles en parallèle pour réseau courant continu.

### Exemples de mise en parallèle

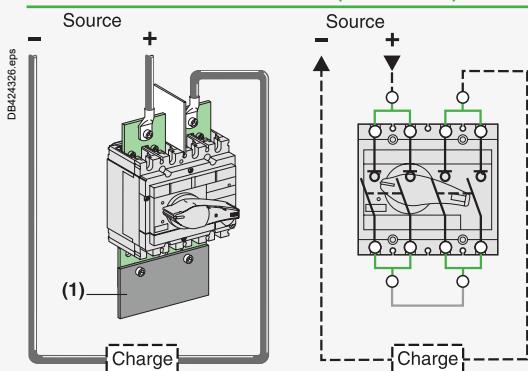
#### Tripolaires



#### Tétrapolaires (2 fois 2 pôles en parallèle)



### Les mises en série et en parallèle peuvent être mixées



**Nota :** la réalisation de la connexion complémentaire (1) est laissée à l'initiative du tableauier ou de l'installateur.

#### Grande souplesse des connexions

- Polarités raccordées indifféremment à partir de la gauche ou de la droite.
- Arrivées et départs connectés indifféremment en amont ou en aval.

Les performances exceptionnelles de Compact INS/INV permettent également d'utiliser des pôles en parallèle. Cette technique permet quasiment de doubler, tripler ou quadrupler le courant assigné suivant le type de disjoncteur utilisé, et d'optimiser économiquement les solutions.



Les connexions de mise en parallèle sont identiques à celles utilisées pour la mise en série des pôles. Elles sont livrées avec dissipateurs montés. Il suffit de démonter le dissipateur pour disposer de la plage de raccordement client.



Les connexions de mise en parallèle de 3 pôles sont spécifiques.

# Recommandations d'installation

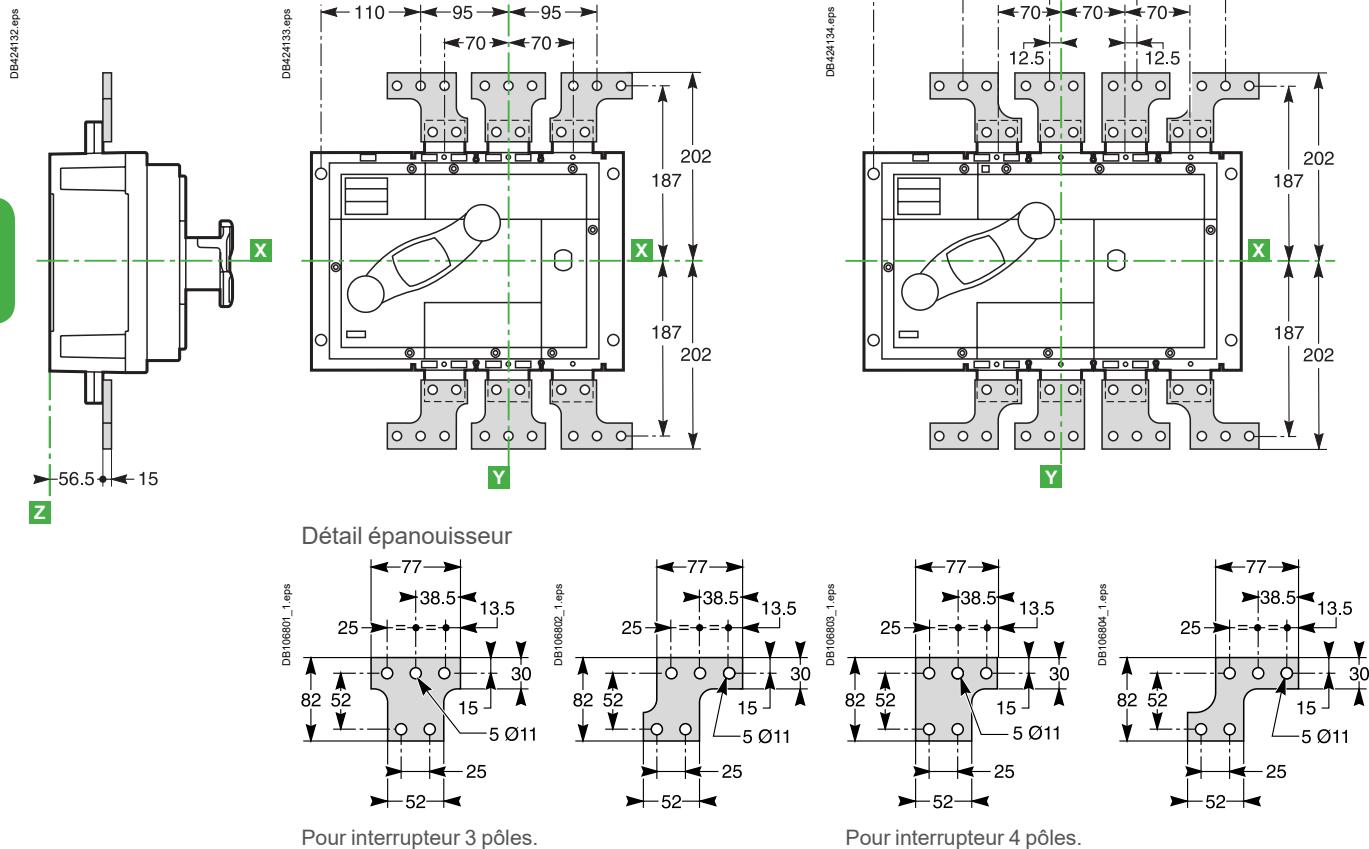
## Compact INS630b à 1600

## Compact INV630b à 1600

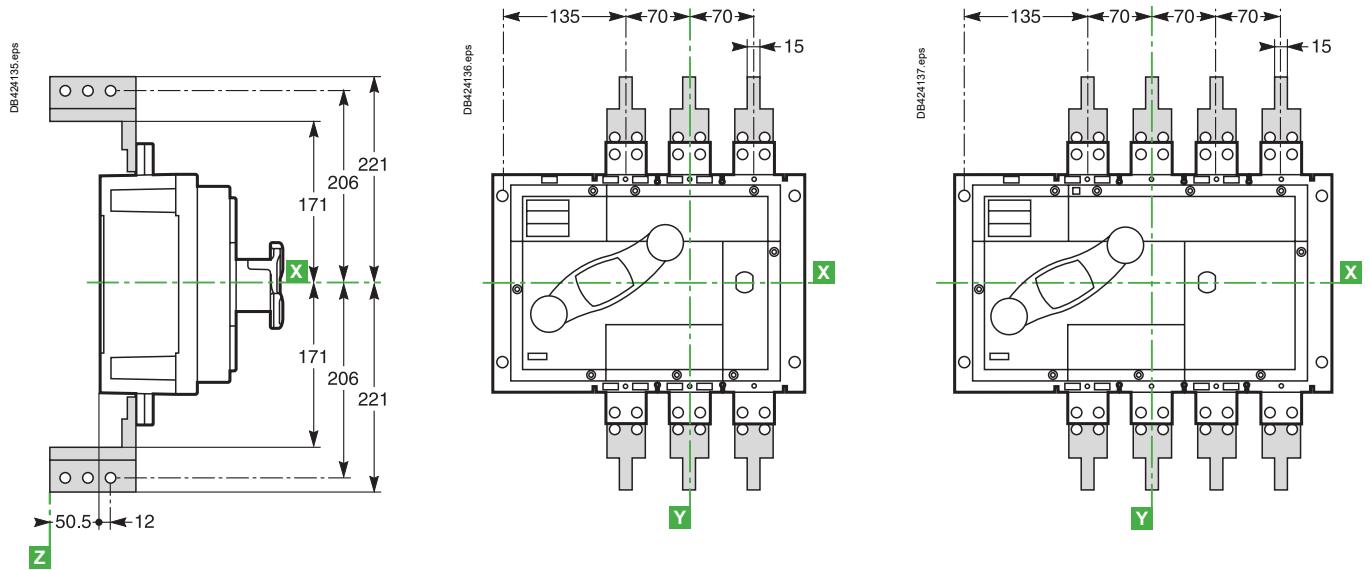
www.schneider-electric.com

### Dimensions

#### Raccordement avec épanouisseur



#### Raccordement avec connecteur vertical



**Note :** Les références **X** et **Y** symbolisent les axes de symétrie de l'appareil.

Le plan de référence **Z** symbolise la face arrière de l'appareil.

Sur les connecteurs verticaux deux possibilités de fixation (entraxe de 21 mm).

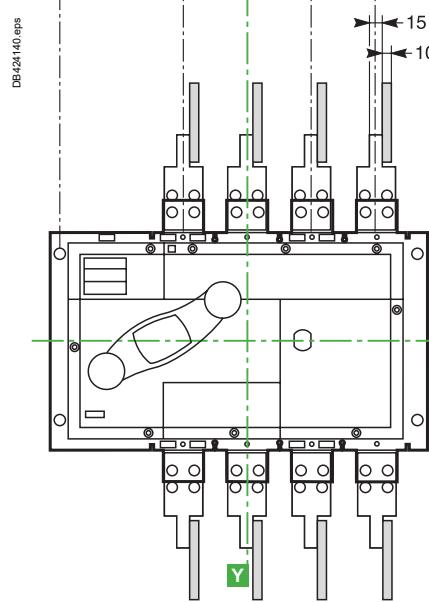
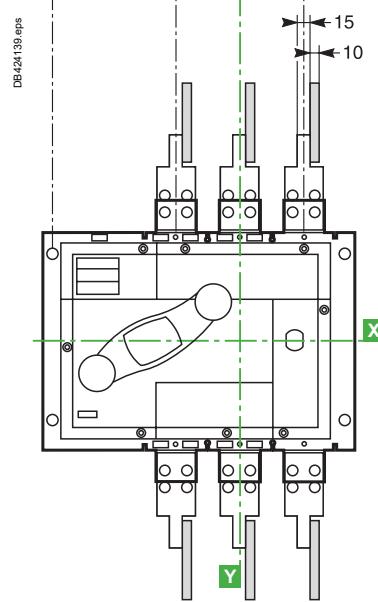
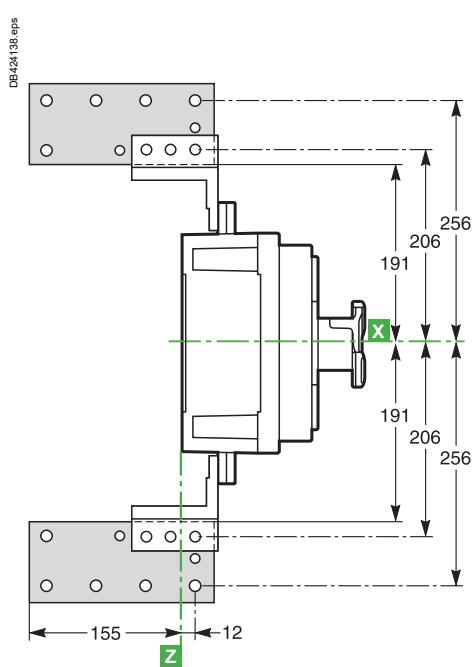
Vis de raccordement préconisées M10 classe 8.8.

Couple de serrage : 50 Nm avec rondelle contact.

Compact INS630b à 1600

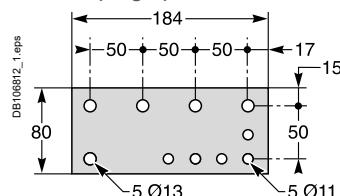
Compact INV630b à 1600

## Raccordement avec connecteur vertical associé aux plages pour câbles



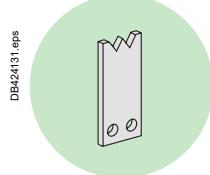
B

## Détail plage pour câbles



# Compact INS2000 à 2500

## Compact INV2000 à 2500

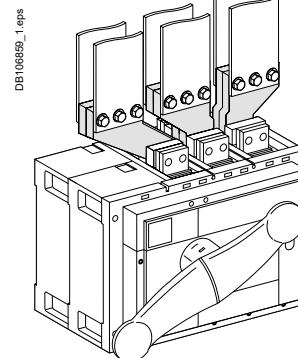
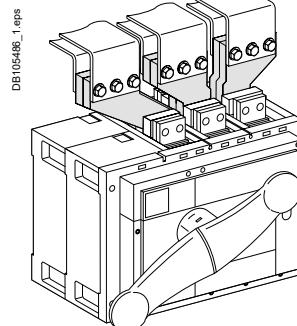
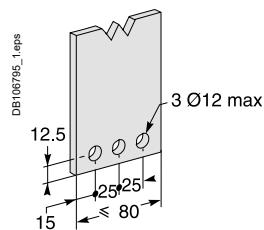


B

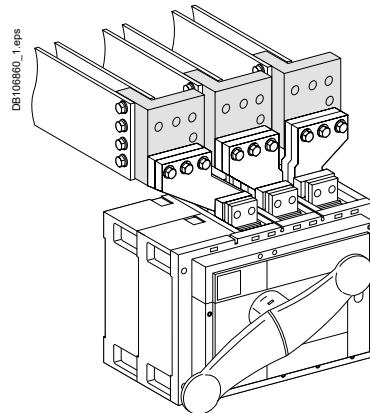
### Raccordement prise avant des barres isolées

#### Raccordement direct par barres

Les Compact INS/INV sont équipés de plages qui permettent le raccordement direct des barres.



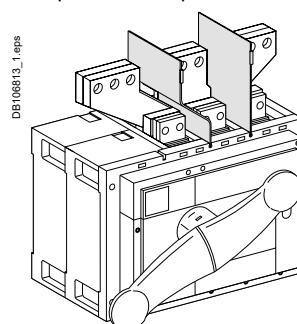
### Connecteur pour le raccordement de barres de chant



**Si  $500 \text{ V} \leq U \leq 690 \text{ V}$ , les séparateurs de phases sont obligatoires.**

### Isolement des parties sous tension

Séparateurs de phases.



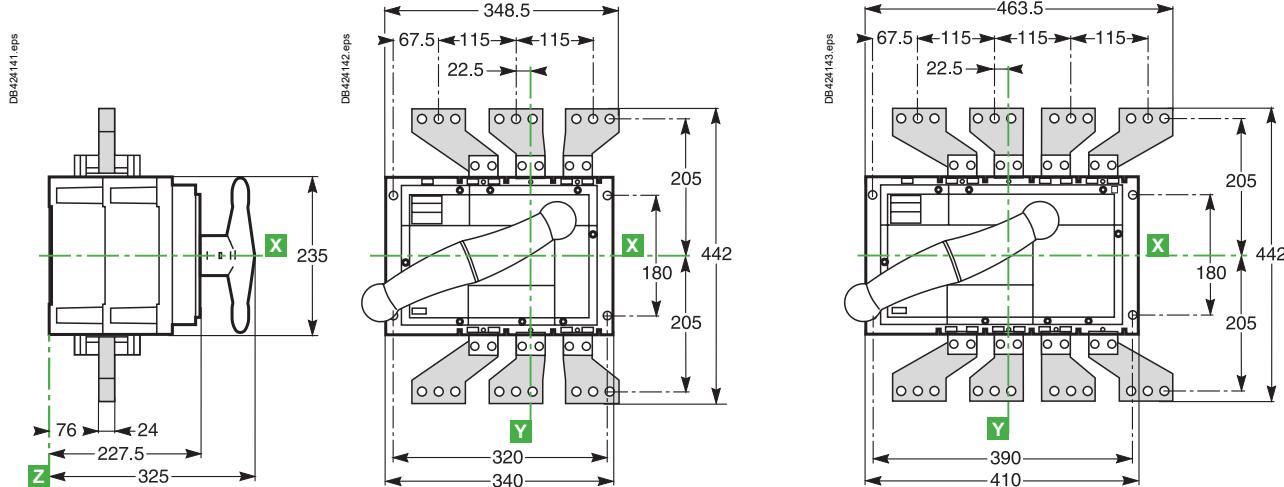
# Recommandations d'installation

## Compact INS2000 à 2500

## Compact INV2000 à 2500

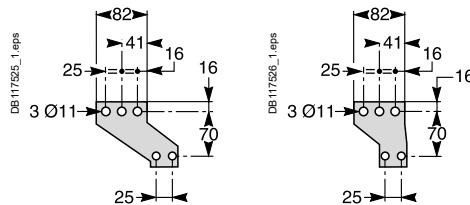
### Dimensions

#### Raccordement avec épanouisseur



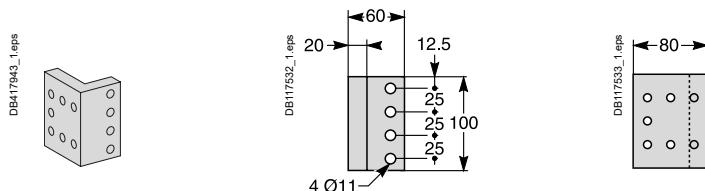
B

Détail épanouisseur



Pour interrupteur 3 et 4 pôles.

#### Raccordement avec épanouisseur



**Note :** Les références **X** et **Y** symbolisent les axes de symétrie de l'appareil.

Le plan de référence **Z** symbolise la face arrière de l'appareil.

# Utilisation pour des températures élevées

## Puissance dissipée et résistance par pôle

<b>Compact INS</b>	<b>40</b>	<b>63</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>160</b>			
Calibre (A)	40	63	80	100	125	160			
Résistance par pôle ( $m\Omega$ )	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2			
Puissance dissipée par pôles (W)	0.5	1.2	1.9	2	3.1	5.1			
<b>Compact INS/INV</b>	<b>100</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>320</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>630</b>	
Calibre (A)	100	160	200	250	320	400	500	630	
Résistance par pôle ( $m\Omega$ )	0.15	0.15	0.15	0.15	0.06	0.06	0.06	0.06	
Puissance dissipée par pôles (W)	1.5	4	6	9.5	6.1	9.6	15	24	
<b>Compact INS/INV</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>	<b>1250</b>	<b>1600</b>	<b>2000</b>	<b>2500</b>			
Calibre (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500			
Résistance par pôle ( $m\Omega$ )	0.024	0.024	0.024	0.024	0.012	0.012			
Puissance dissipée par pôles (W)	16	24	38	62	48	75			

B

## Déclassement en température

<b>Compact INS</b>	<b>40</b>	<b>63</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>160</b>			
--------------------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	--	--	--

### Raccordement prise avant avec bornes ou cosses

Courant thermique Ith à	60 °C	40	63	80	100	125	160		
	65 °C	40	63	80	100	125	160		
	70 °C	40	63	80	100	125	150		

<b>Compact INS/INV</b>	<b>100</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>320</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>630</b>	
------------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	--

### Raccordement prise avant et prise arrière

Courant thermique Ith à	60 °C	100	160	200	250	320	400	500	630
	65 °C	100	160	200	250	320	400	500	590
	70 °C	100	160	200	250	320	400	500	550

### Raccordement prise avant avec plage équerre + bornes

Courant thermique Ith à	55 °C	100	160	200	250	320	400	500	630
	60 °C	100	160	200	250	320	400	500	590
	65 °C	100	160	200	250	320	400	500	550
	70 °C	100	160	200	240	320	400	500	510

### Raccordement prise avant et prise arrière avec bloc ampèremètre ou TC

Courant thermique Ith à	40 °C	100	160	200	250	320	400	500	600
	45 °C	100	160	200	250	320	400	500	575
	50 °C	100	160	200	250	320	400	500	540
	55 °C	100	160	200	240	320	400	500	505
	60 °C	100	160	200	230	320	400	480	480
	65 °C	100	160	200	210	320	400	450	450
	70 °C	100	160	200	160	210	1060	1210	2000

<b>Compact INS/INV</b>	<b>630b</b>	<b>800</b> avec ou sans cache- borne	<b>1000</b> avec ou sans cache- borne	<b>1250</b> avec cache- borne	<b>sans cache- borne</b>	<b>1600</b> avec cache- borne	<b>sans cache- borne</b>	<b>2000</b> avec cache- borne	<b>2500</b> sans cache- borne
------------------------	-------------	--	---	--	----------------------------------	--	----------------------------------	--	--

### Raccordement par barres à plat directes <sup>[1]</sup>

Courant thermique Ith à	40 °C	630	800	1000	1250	1250	1600	1600	2000	2500
	45 °C	630	800	1000	1250	1250	1570	1600	2000	2500
	50 °C	630	800	1000	1250	1250	1500	1550	2000	2500
	55 °C	630	800	1000	1250	1250	1420	1470	2000	2500
	60 °C	630	800	1000	1250	1250	1340	1390	2000	2500
	65 °C	630	800	1000	1250	1250	1250	1300	2000	2500
	70 °C	630	800	1000	1060	1210	1060	1210	2000	2400

### Raccordement par barres à plat sur épanouisseurs, sans cache-borne <sup>[2]</sup>

Courant thermique Ith à	40 °C	630	800	1000	1250	1600	-	-	
	45 °C	630	800	1000	1250	1600	-	-	
	50 °C	630	800	1000	1250	1580	-	-	
	55 °C	630	800	1000	1250	1500	-	-	
	60 °C	630	800	1000	1250	1420	-	-	
	65 °C	630	800	1000	1250	1330	-	-	
	70 °C	630	800	1000	1240	1240	-	-	

### Raccordement par barres verticales sur prise additionnelles ou par câbles sur prise additionnelle + plages complémentaires

Courant thermique Ith à	40 °C	630	800	1000	1250	1600	1600	-	-
	45 °C	630	800	1000	1250	1600	1600	-	-
	50 °C	630	800	1000	1250	1600	1600	-	-
	55 °C	630	800	1000	1250	1600	1600	-	-
	60 °C	630	800	1000	1250	1600	1600	-	-
	65 °C	630	800	1000	1250	1520	1560	-	-
	70 °C	630	800	1000	1250	1410	1450	-	-

[1] INS/INV1600 : 4 barres de 50 x 5.. [2] INS/INV1600 : 3 barres de 80 x 5.. Nota : courant thermique Ith en ampères (A).

## Dimensions, encombrements

Compact INS40 à 160.....	C-2
Compact INS250-100 à 630 Compact INV100 à 630...	C-5
Compact INS630b à 1600	
Compact INV630b à 1600 .....	C-10
Compact INS2000 à 2500	
Compact INV2000 à 2500 .....	C-12
Interverrouillage mécanique pour commandes directes et prolongées INS40 à 630, INV100 à 630 .....	C-14
Installation du couplage aval INS250-100 à 630, INV100 à 630 .....	C-15
Accessoires de face avant INS250-100 à 2500, INV100 à 2500 .....	C-16
Accessoires de mise en série ou en parallèle pour courant continu Compact INS250-100 à 250, Compact INV100 à 250.....	C-17
Compact INS320 à 630, Compact INV320 à 630 .....	C-19

C

### Autres chapitres

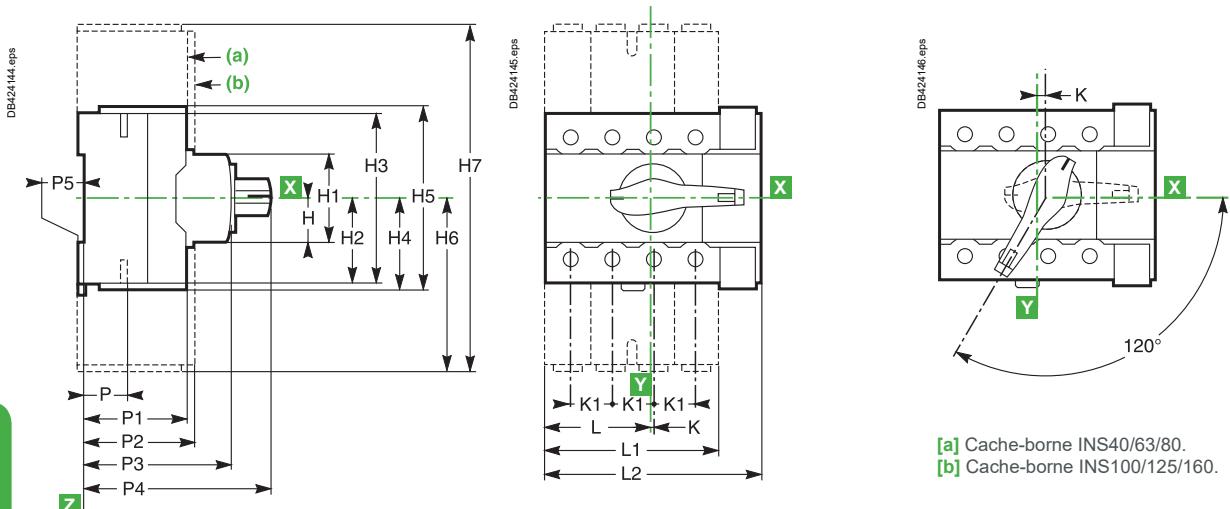
Fonctions et caractéristiques .....	A-1
Recommandations d'installation .....	B-1
Compléments techniques .....	D-1
Références.....	E-1

# Dimensions, encombrement Compact INS40 à 160

www.schneider-electric.com

## Dimensions

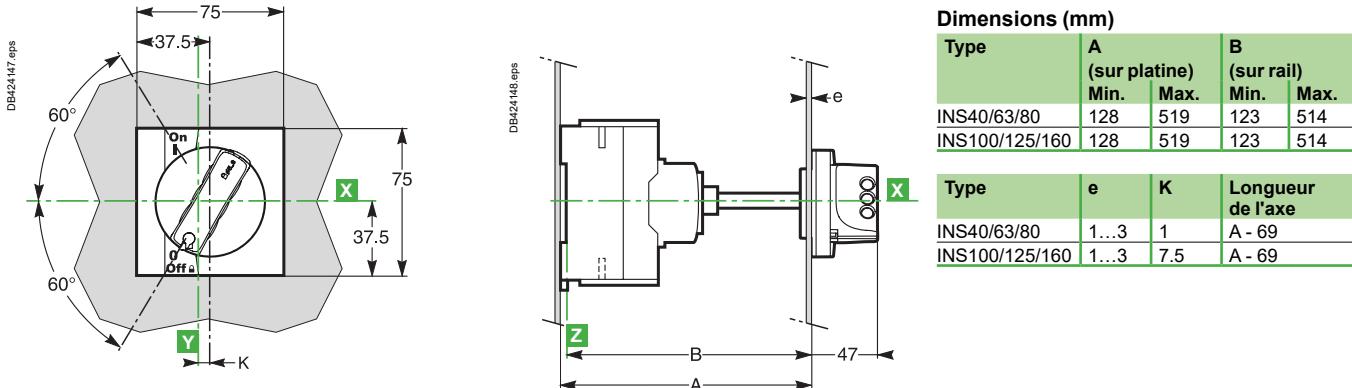
### Commande frontale directe



### Dimensions (mm)

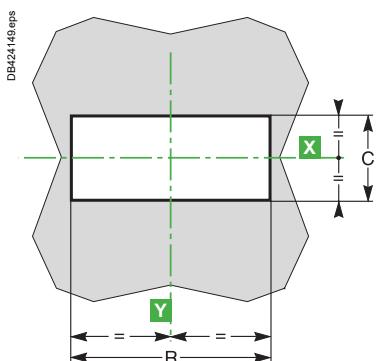
Type	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	K	K1	L	L1	L2	P	P1	P2	P3	P4	P5
INS40/63/80	22.5	45	40.5	81	42.5	85	73.5	147	1	18	46	73	90	23.3	43	47	62.5	79	5
INS100/125/160	22.5	45	50	100	50	100	110	220	7.5	30	67.5	119	135	21.5	45	47	62.5	79	5

### Commande frontale prolongée

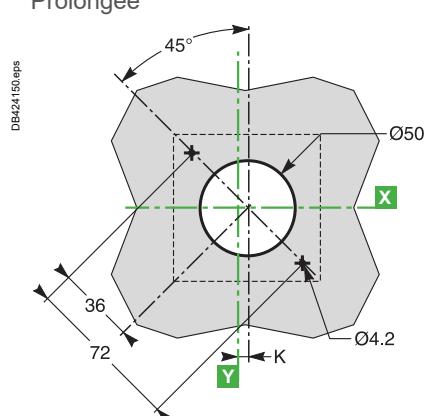


### Découpe de porte ou du panneau pour commande frontale

#### Directe



#### Prolongée

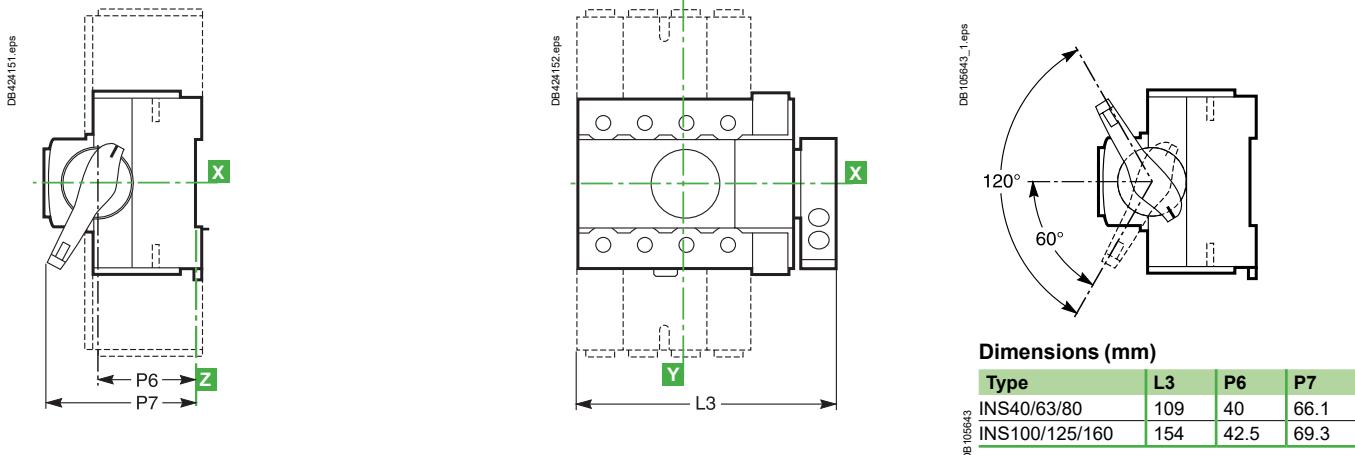


Dimensions (mm)			
Type	C	R	K
INS40/63/80	47	92	1
INS100/125/160	47	137	7.5

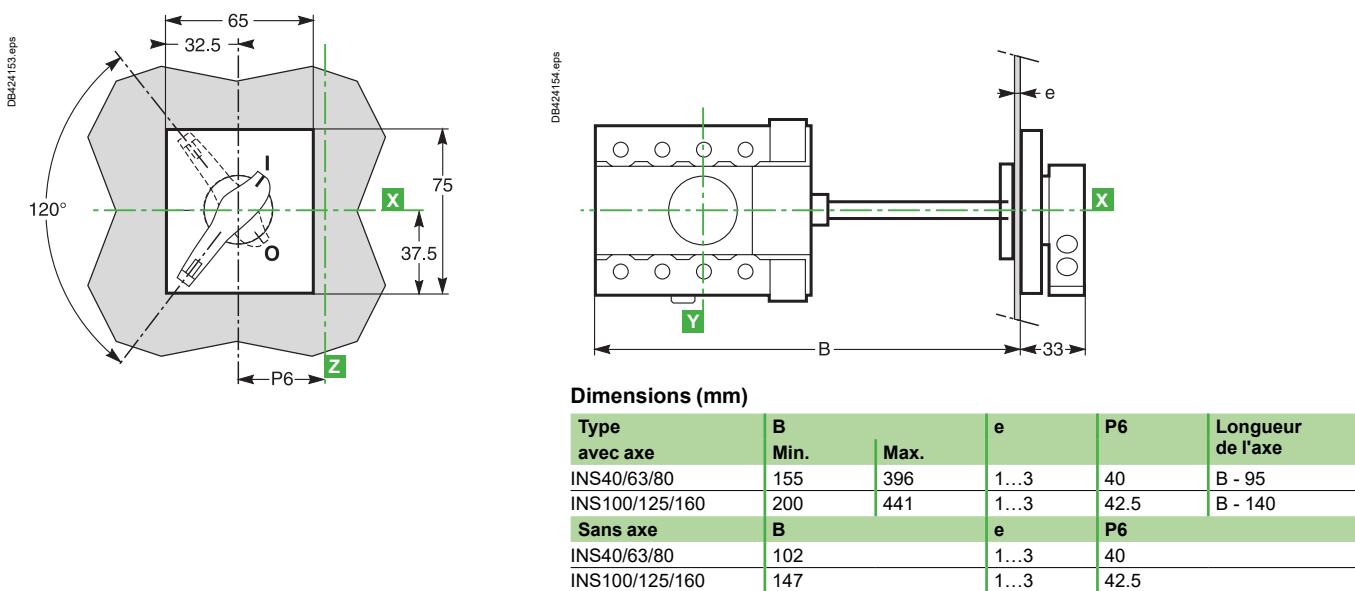
**Nota :** Les références **X** et **Y** symbolisent les axes de symétrie de l'appareil.  
Le plan de référence **Z** symbolise la face arrière de l'appareil.

## Dimensions

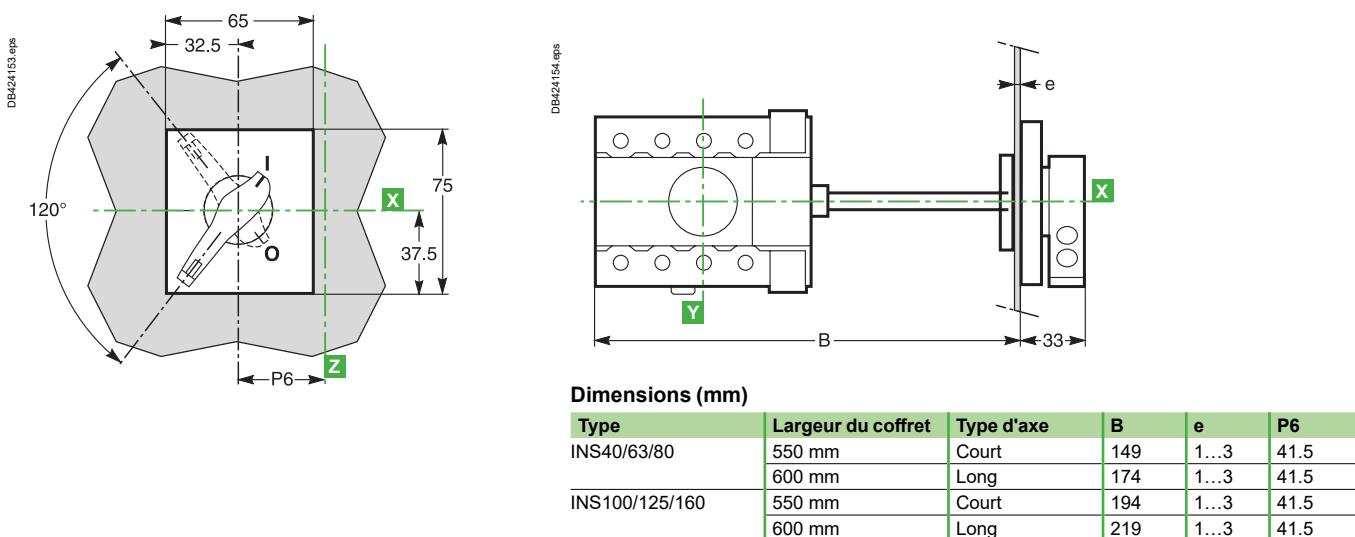
### Commande latérale directe



### Commande latérale prolongée



### Commande latérale prolongée pour coffret fonctionnel

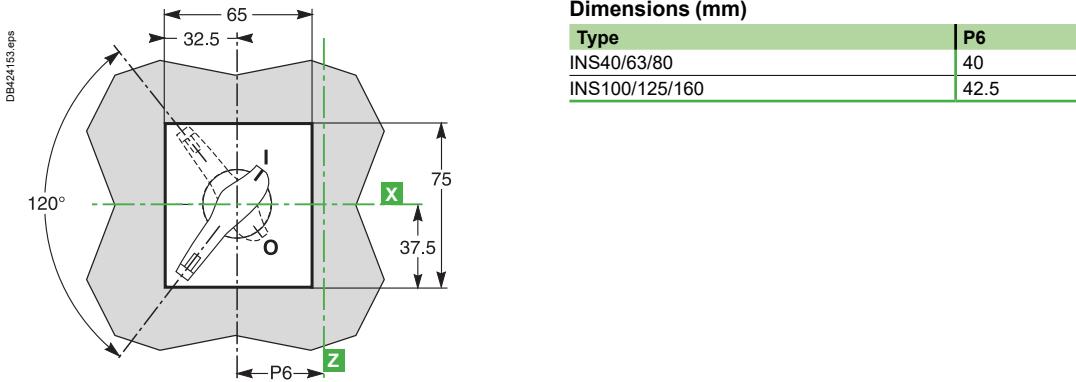


# Dimensions, encombrement Compact INS40 à 160

www.schneider-electric.com

## Dimensions

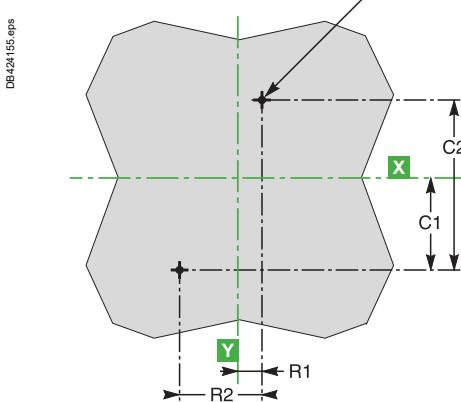
### Découpe de panneau pour commande latérale prolongée



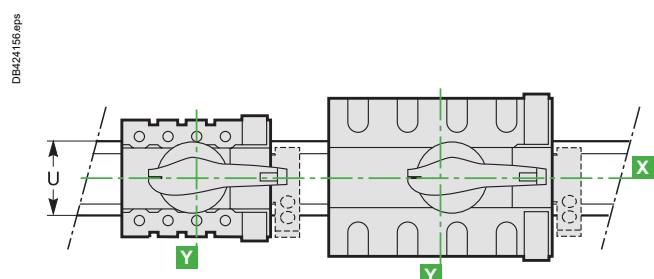
C

## Installation

### Sur panneau



### Sur rail



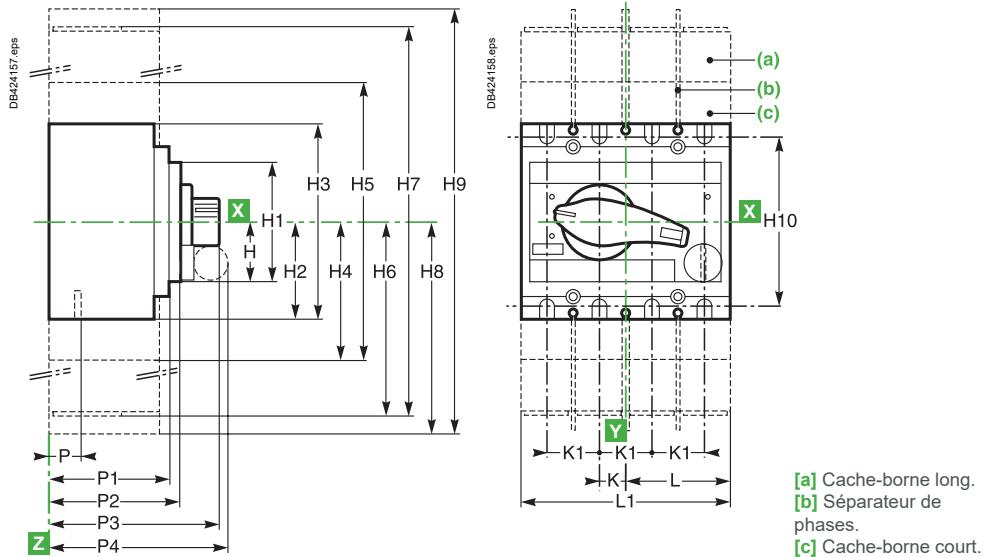
#### Dimensions (mm)

Type	C1	C2	R1	R2	ØT	U
INS40/63/80	40	80	10	36	4.5	35
INS100/125/160	37.5	75	22.5	60	4.5	35

# Compact INS250-100 à 630 Compact INV100 à 630

## Dimensions

### Commande frontale directe

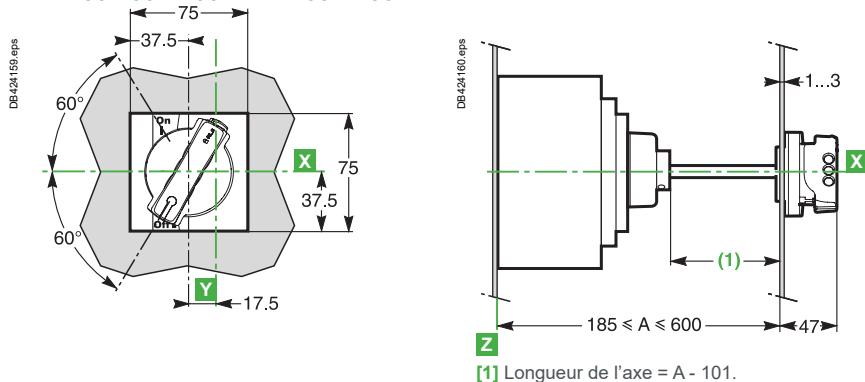


### Dimensions (mm)

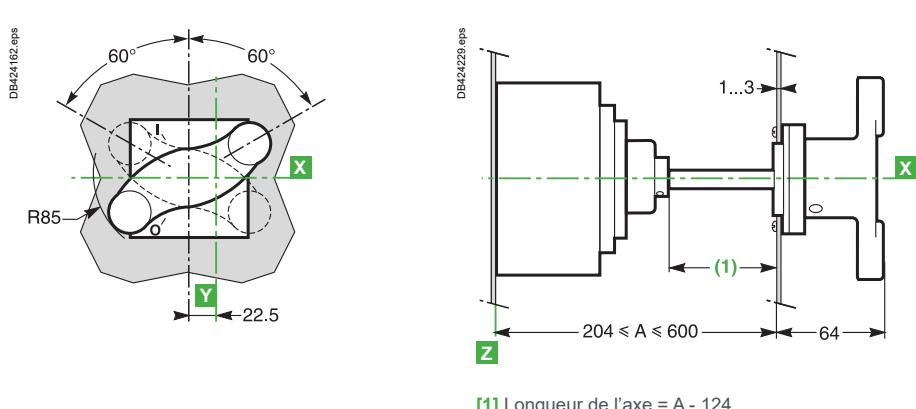
Type	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	K	K1	L	P	P1	P2	P3	P4	
INS250	40	80	68	136	82	164	133	266	166	332	115	17.5	35	70	21.5	86	96	131	138	
INV100/250																				
INS320/630	61.5	123	102.5	205	118	236	175	350	212.5	425	177	22.5	45	92.5	185	26	110	120	160.4	162
INV320/630																				

### Commande frontale prolongée

#### INS250-100 à 250 et INV100 à 250



#### INS320 à 630 et INV320 à 630



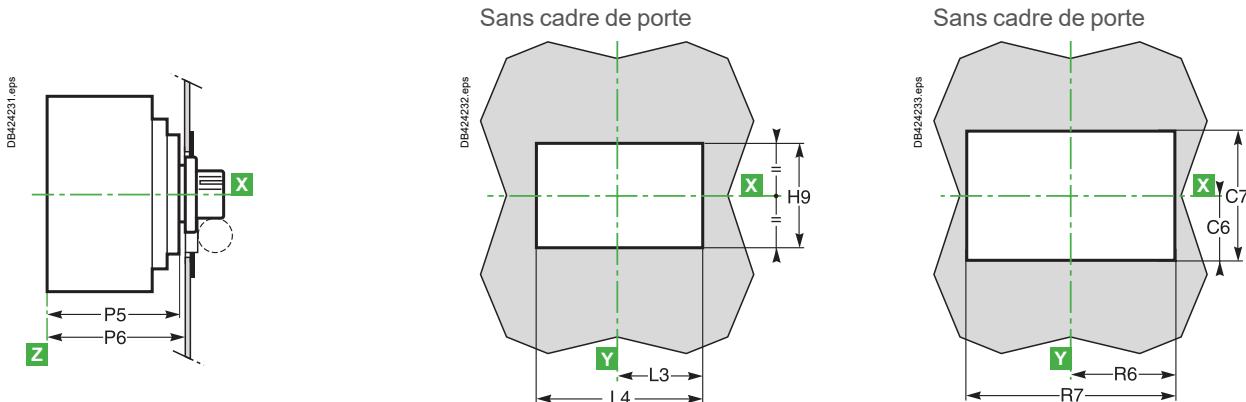
**Nota :** Les références **X** et **Y** symbolisent les axes de symétrie de l'appareil.

Le plan de référence **E** symbolise la face arrière de l'appareil.

## Compact INS250-100 à 630

## Compact INV100 à 630

## Découpe de porte ou de panneau pour commande frontale



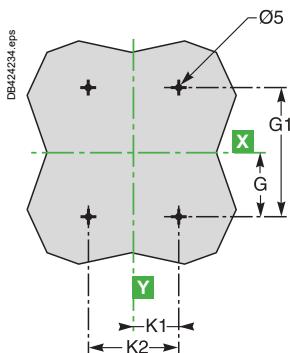
## Dimensions (mm)

Type	C6	C7	H9	L3	L4	P5	P6	R6	R7
INS/INV100 to 250	51.5	103	82	66	132	96	98	81	162
INS/INV320 to 630	76.5	153	125	86	172	120	122	101	202

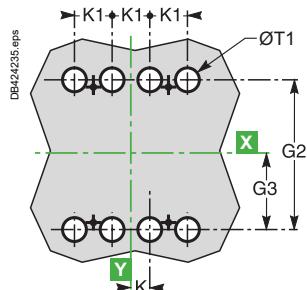
C

## Installation

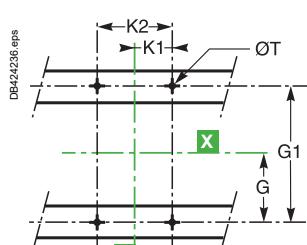
## Sur panneau FPAV



## Sur panneau FPAR



## Sur rail

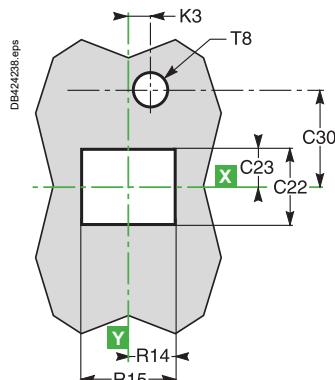
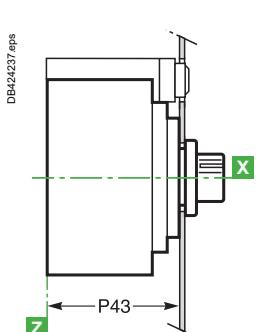


## Dimensions (mm)

Type	G	G1	G2	G3	K	K1	K2	ØT	ØT1
INS/INV100 to 250	50	100	115	57.5	17.5	35	70	6	24
INS/INV320 to 630	75	150	177	88.5	22.5	45	90	6	32

## Découpe de face avant

## Interrupteur équipé d'un indicateur de présence de tension



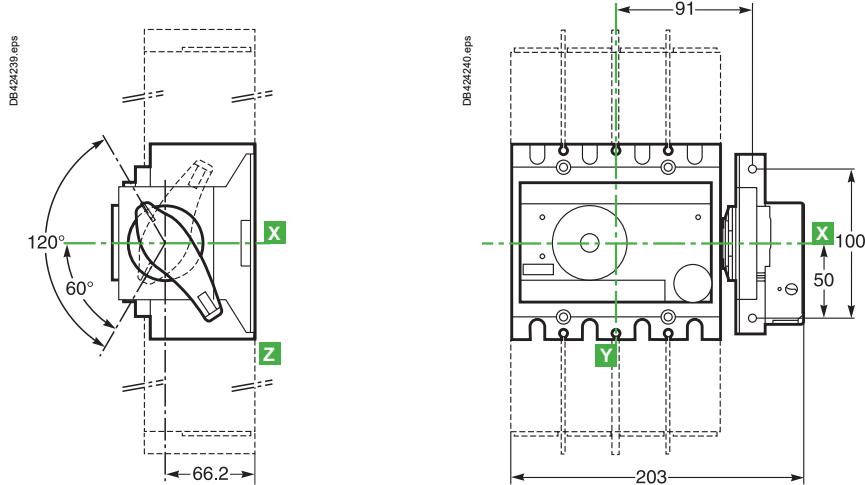
## Dimensions (mm)

Type	P43	R14	R15	C22	C23	C30	T8	K3
INS/INV100 to 250	98	65	132	82	40	58.5	31	18
INS/INV320 to 630	122	86	172	125	62.85	97	31	22.7

Dimensions, encombrement  
**Compact INS250-100 à 630**  
**Compact INV100 à 630**

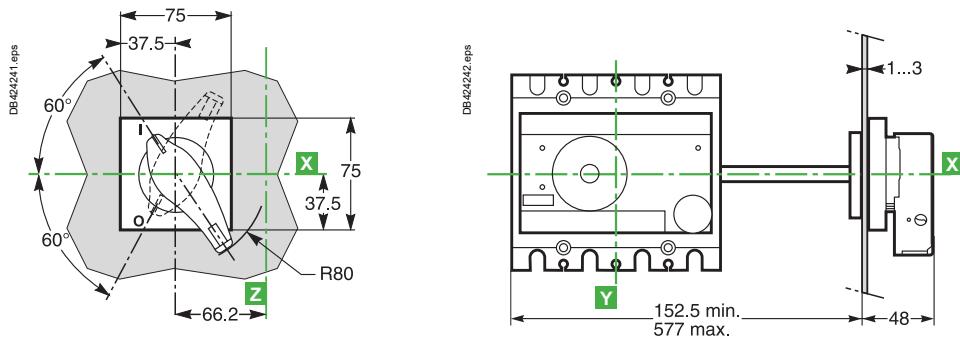
## Dimensions

Commande latérale directe (uniquement pour INS250-100 à 250 et INV100 à 250)

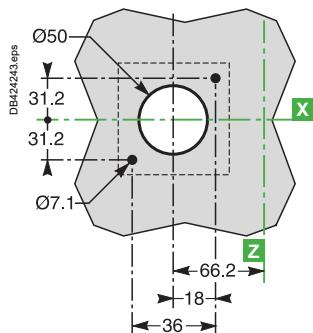


C

Commande latérale prolongée (uniquement pour INS250-100 à 250 et INV100 à 250)



Découpe de porte ou du panneau pour commandes latérales (uniquement pour INS250-100 à 250 et INV100 à 250)

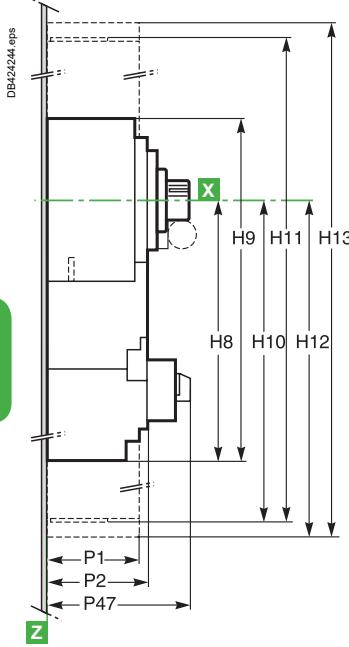


## Compact INS250-100 à 630

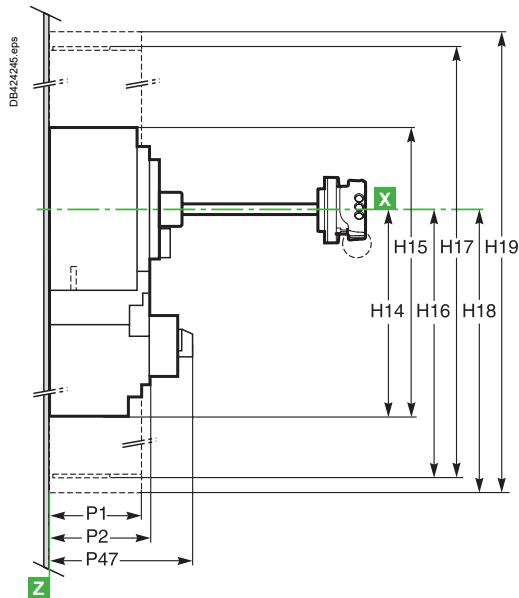
## Compact INV100 à 630

## Dimensions

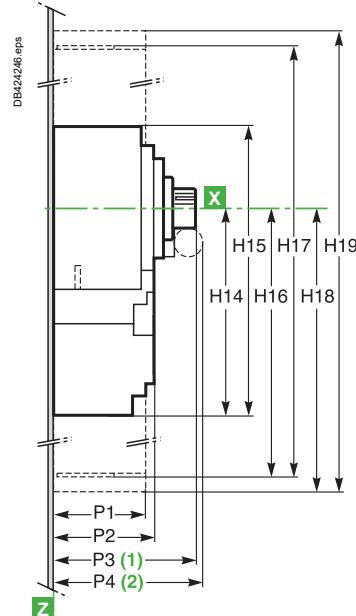
## Interrupteur équipé de bloc ampèremètre

Commande directe  
(INS250/INV100 à 250)

Commande prolongée



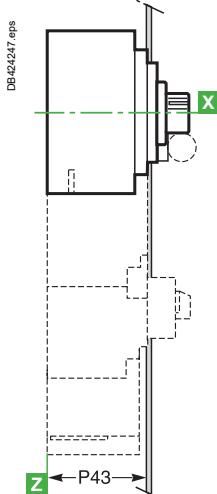
## Interrupteur équipé de transformateurs de courant



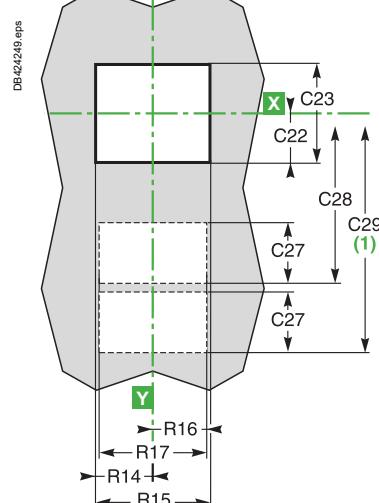
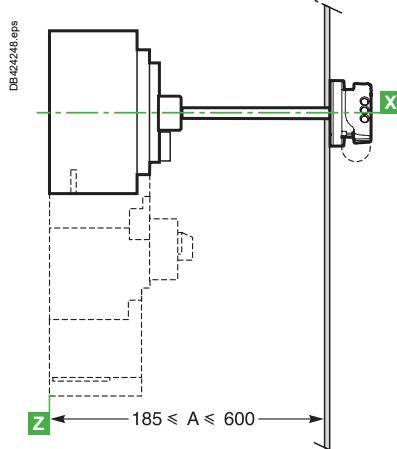
[1] Sur commande directe.  
[2] Sur clef..

## Découpe de face avant

## Interrupteur équipé de bloc ampèremètre

Commande directe  
(INS250/INV100 à 250)

Commande prolongée



[1] Uniquement pour INS250/INV100 à 250 avec commande directe et bloc ampèremètre.

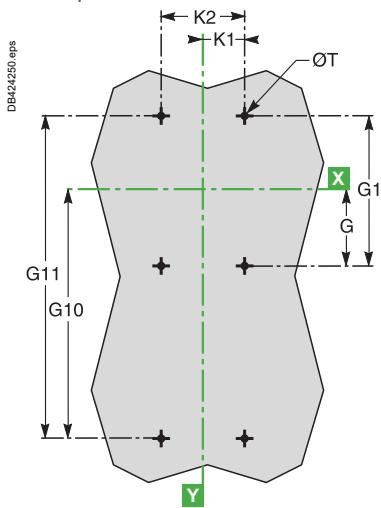
Dimensions, encombrement  
**Compact INS250-100 à 630**  
**Compact INV100 à 630**

**Installation**

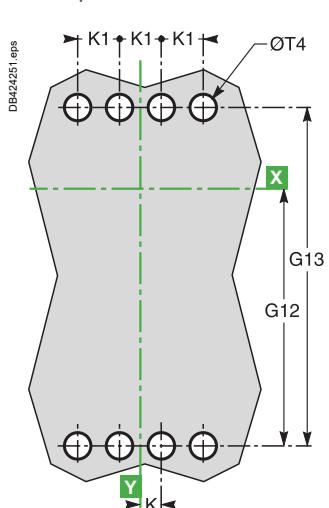
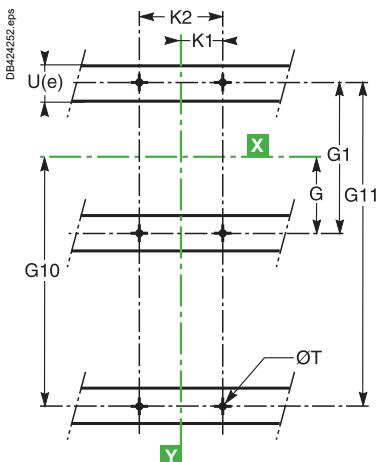
(pour INS250 avec commande rotative directe équipée de bloc ampèremètre ou transformateur de courant)

**Sur panneau**

Fixe prise avant



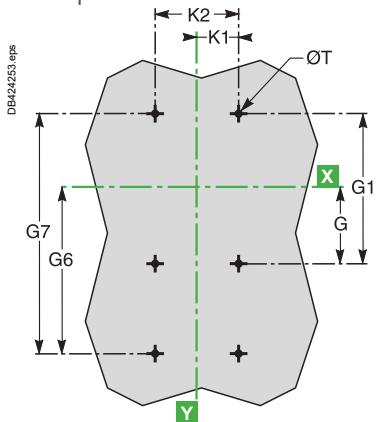
Fixe prise arrière

**Sur ferrures**

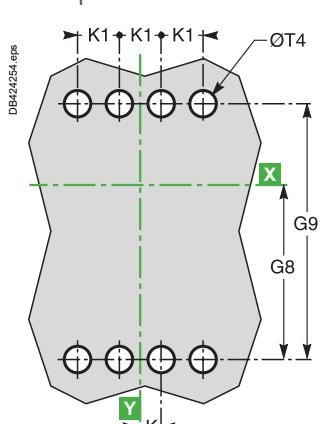
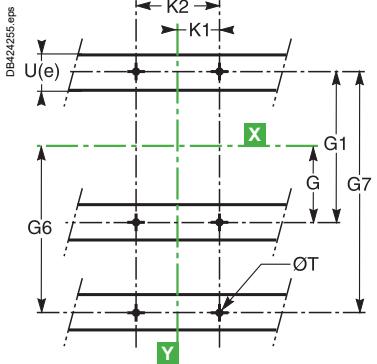
C

**Installation (avec commande rotative prolongée équipée de bloc ampèremètre)****Sur panneau**

Fixe prise avant



Fixe prise arrière

**Sur ferrures****Dimensions (mm)**

Type	C22	C23	C27	C28	C29	G	G1	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13
INS/INV100 to 250	41	82	56.5	187	195	50	100	125	175	132.5	190	200	250	207.5	265
INS/INV320 to 630	63.5	127	56.5	162	-	75	150	175	250	188.5	277	175	250	188.5	277

Type	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
INS/INV100 to 250	216	282	279.5	410	297.5	446	141	207	205	334	223	370
INS/INV320 to 630	-	-	-	-	-	202.5	305	310.5	521.5	217.5	530	

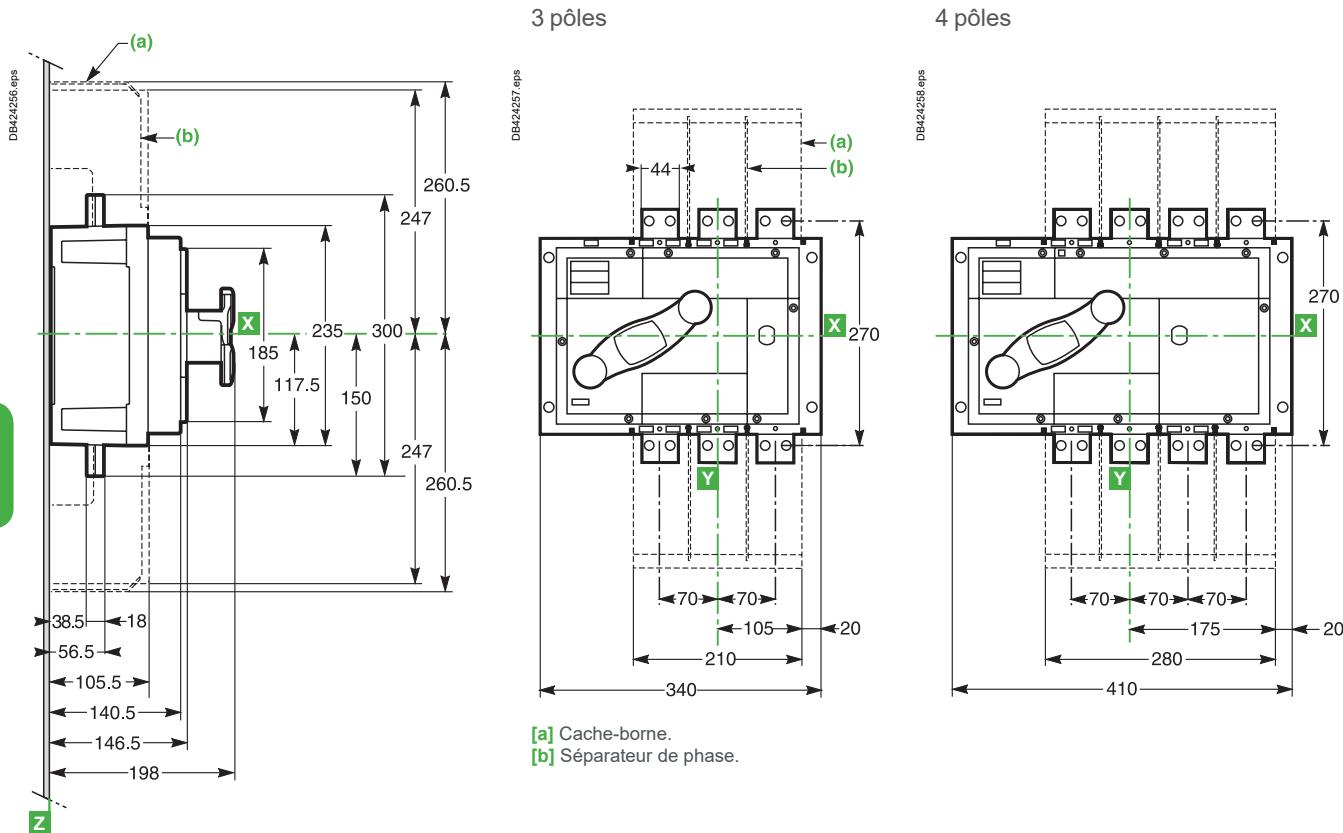
Type	K	K1	K2	P1	P2	P3	P4	P43	P47	R14	R15	R16	R17	OT	OT4	U(e)
INS/INV100 to 250	17.5	35	70	81	86	131	138	89	137	48.5	97	46.5	93	6	24	≤ 32
INS/INV320 to 630	22.5	45	90	95.5	110	160.4	162	112	162	64.5	129	64.5	93	6	32	≤ 32

# Compact INS630b à 1600

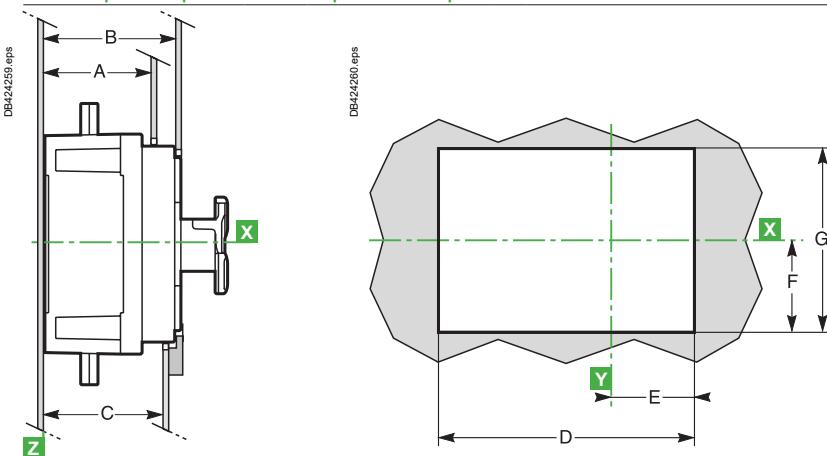
## Compact INV630b à 1600

### Dimensions

#### Commande frontale directe



#### Découpe de porte ou de panneau pour commande frontale



#### Découpe pour passage du capot de l'interrupteur (mm)

Type	A	D	E	F	G
3P	107	299	103	108	216
4P	107	369	173	108	216

#### Découpe pour passage du nez de l'interrupteur (mm)

Type	B	D	E	F	G
3P	142	274	90.5	95.5	191
4P	142	344	160.5	95.5	191

#### Découpe pour cadre de la porte (mm)

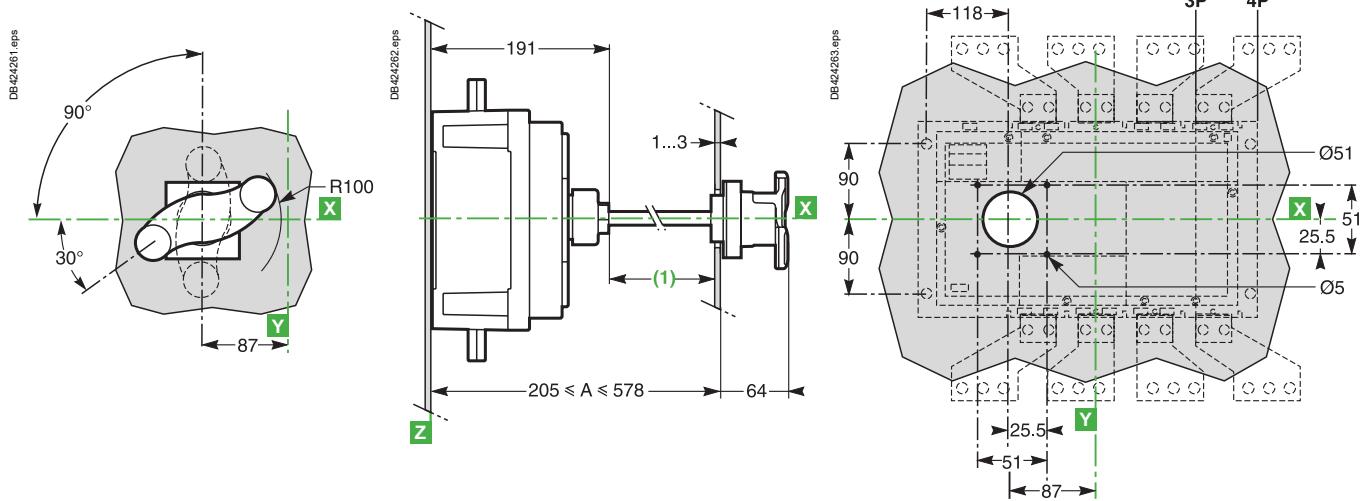
Type	C	D	E	F	G
3P	132	330	120	123	246
4P	132	400	190	123	246

**Nota :** Les références **X** et **Y** symbolisent les axes de symétrie de l'appareil.

Le plan de référence **Z** symbolise la face arrière de l'appareil.

Dimensions, encombrement  
**Compact INS630b à 1600**  
**Compact INV630b à 1600**

Commande frontale prolongée

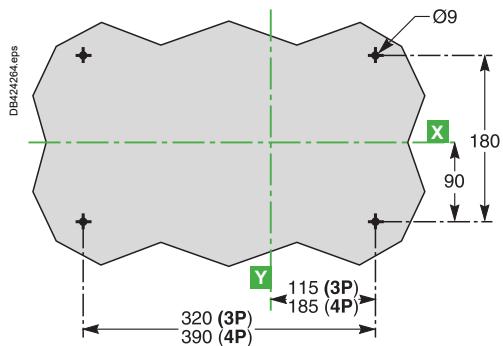


[1] Longueur de l'axe = A - 151.

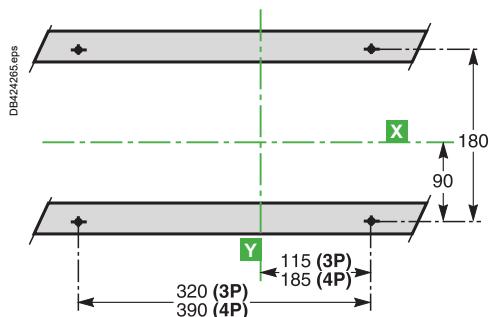
C

Installation

Sur panneau



Sur rail

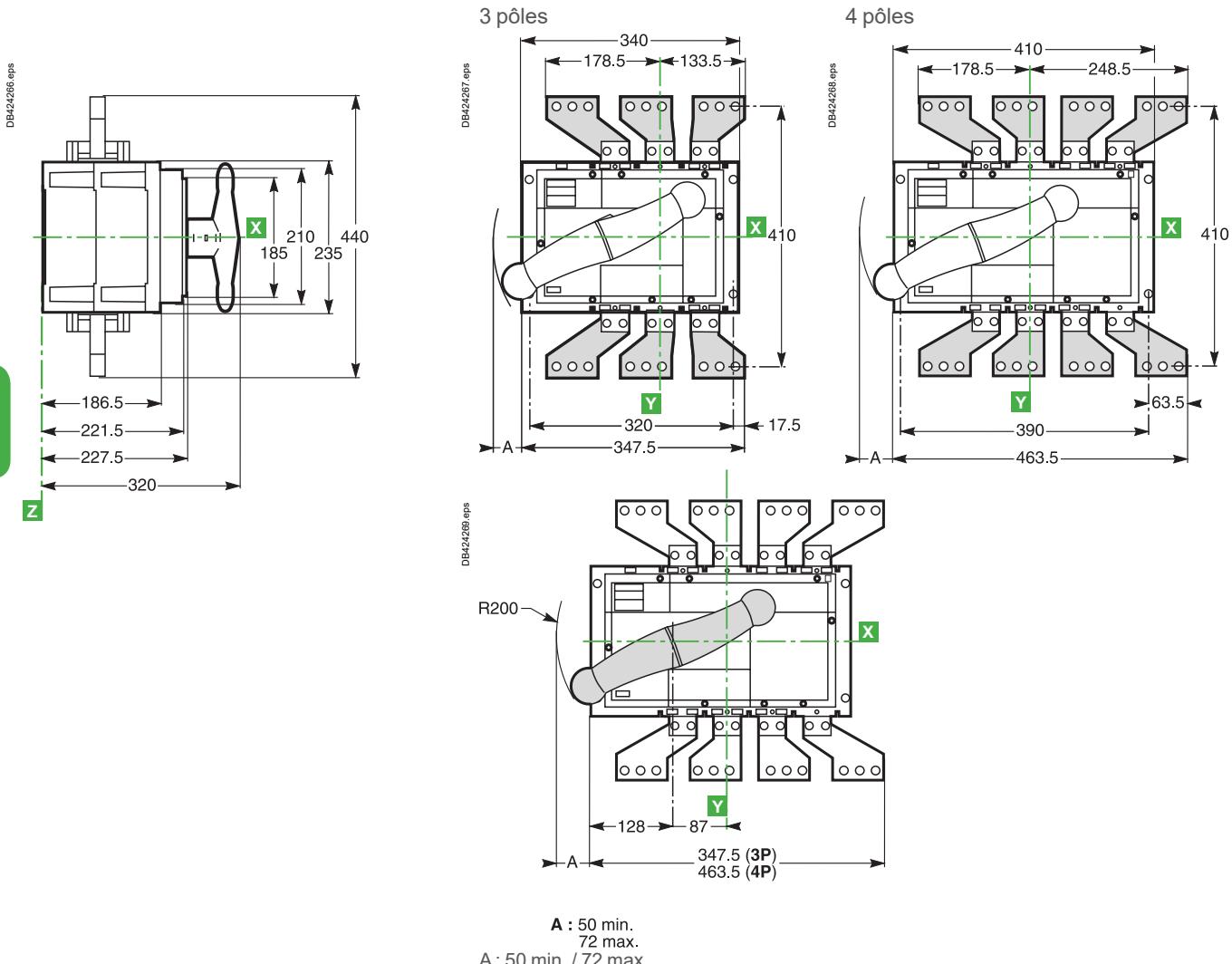


# Compact INS2000 à 2500

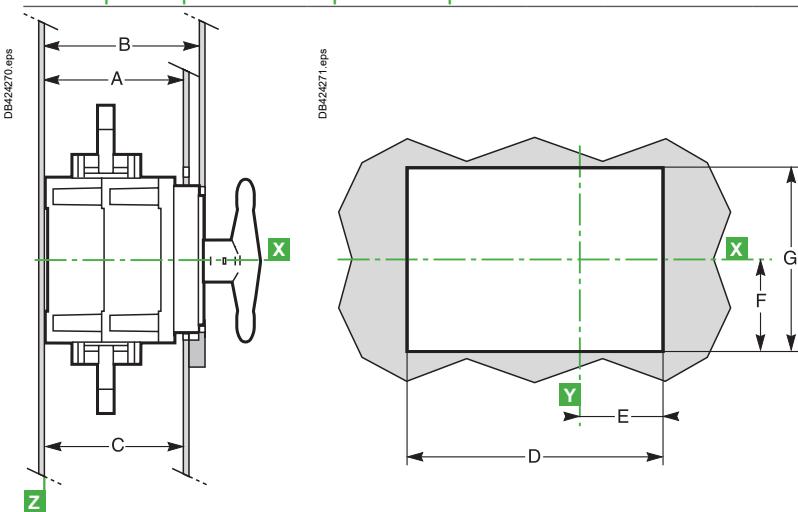
# Compact INV2000 à 2500

## Dimensions

### Commande frontale directe



### Découpe de porte ou de panneau pour commande frontale



#### Découpe pour passage du capot de l'interrupteur (mm)

Type	A	D	E	F	G
3P	188	299	103	108	216
4P	188	369	173	108	216

#### Découpe sans cadre de porte (mm)

Type	B	D	E	F	G
3P	223	274	90.5	95.5	191
4P	223	344	160.5	95.5	191

#### Découpe avec cadre de porte (mm)

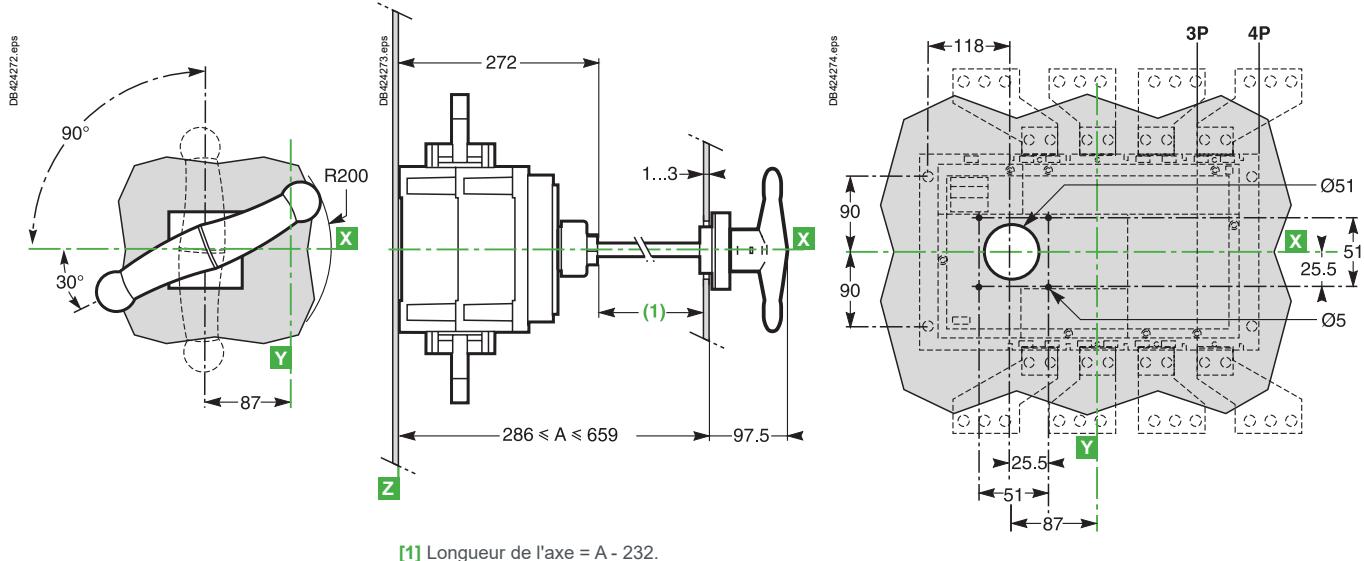
Type	C	D	E	F	G
3P	213	327	110	121.5	243
4P	213	397	180	121.5	243

**Nota :** Les références **X** et **Y** symbolisent les axes de symétrie de l'appareil.

Le plan de référence **Z** symbolise la face arrière de l'appareil.

Dimensions, encombrement  
**Compact INS2000 à 2500**  
**Compact INV2000 à 2500**

### Commande frontale prolongée

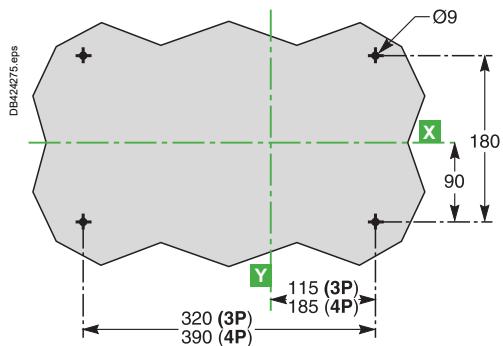


[1] Longueur de l'axe = A - 232.

C

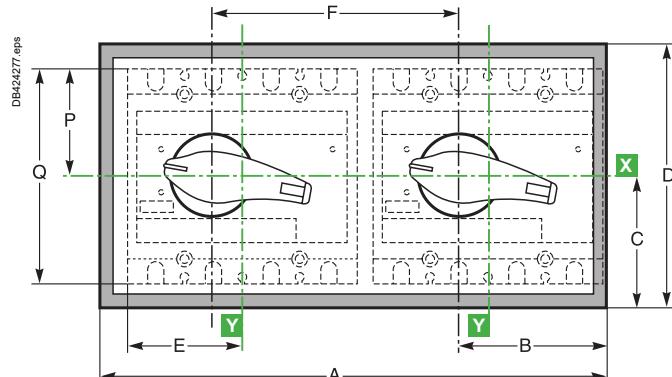
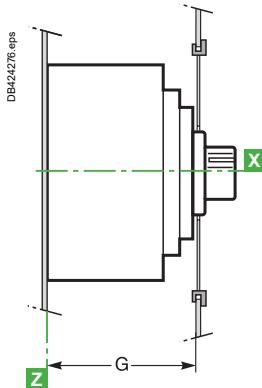
### Installation

#### Sur panneau

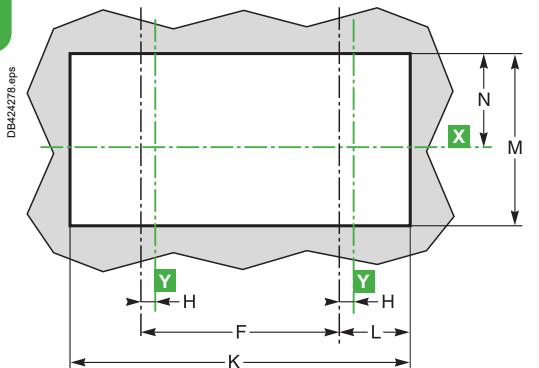


# Interverrouillage mécanique pour commandes directes et prolongées INS40 à 630, INV100 à 630

## Dimensions pour commande directe (INS250-100 à 630 et INV100 à 630)



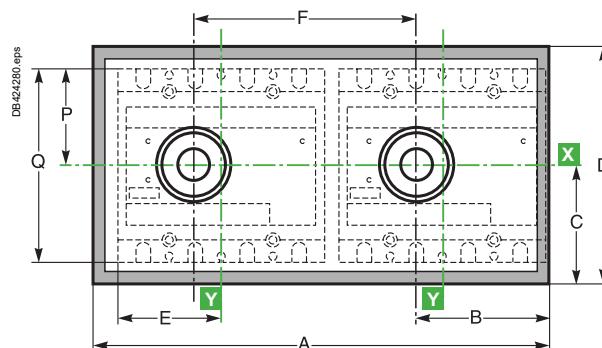
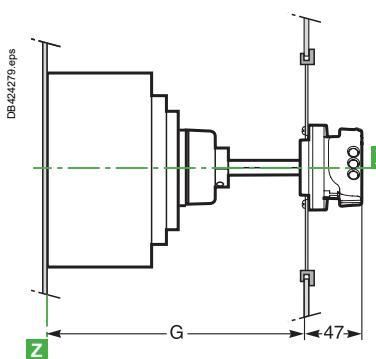
### Découpe de porte



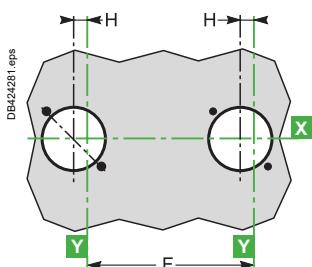
### Dimensions (mm)

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q
INS250	325	90	87.5	175	70	156	106	17.5	295	75.5	150	75	68	136
INV100/250														
INS320/630	416	115	100	200	92.5	210	130	22.5	386	100	175	74.5	102.5	205
INV320/630														

## Dimensions pour commande prolongée (INS40 à 630 et INV100 à 630)



### Découpe de porte



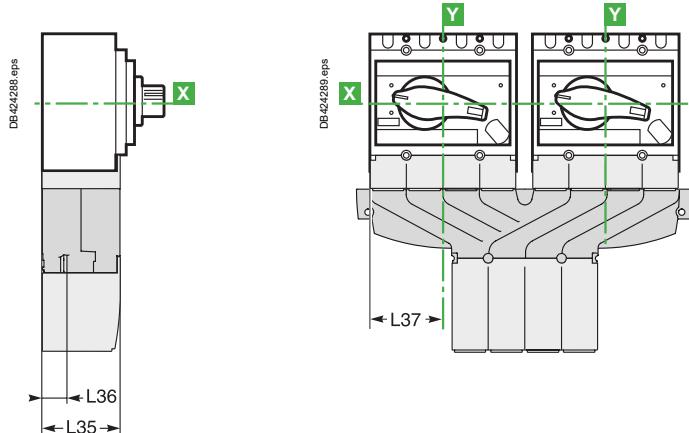
### Dimensions (mm)

Type	A	B	C	D	E	F	G min.	G max.	H	P	Q
INS40/80	-	-	-	-	46	156	155	396	-	45	90
INS100/160	-	-	-	-	70	156	128	519	-	50	100
INS250	325	90	87.5	175	70	156	185	600	17.5	68	136
INV100/250											
INS320/630	416	115	100	200	92.5	210	204	600	22.5	102.5	205
INV320/630											

Note: Les références **X** et **Y** symbolisent les axes de symétrie de l'appareil.  
Le plan de référence **Z** symbolise la face arrière de l'appareil.

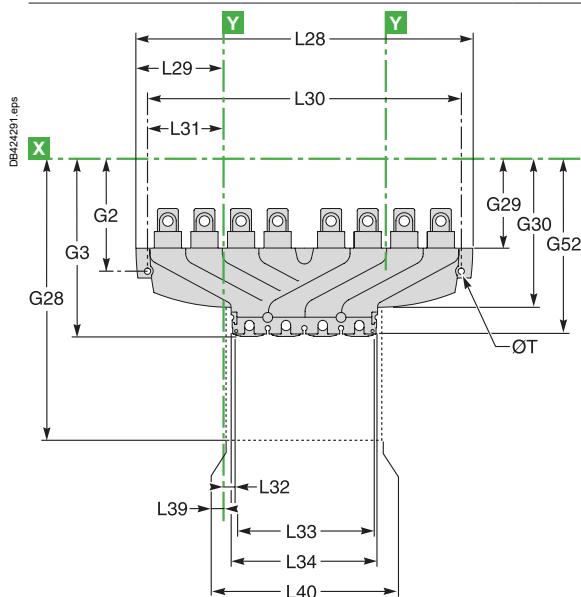
# Installation du couplage aval INS250-100 à 630, INV100 à 630

## Dimensions

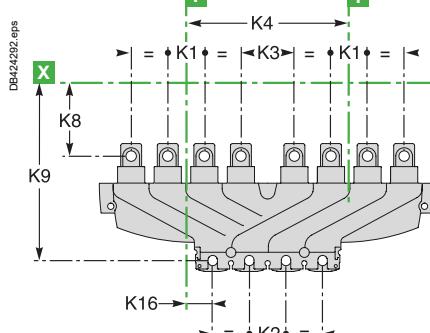


C

## Dimensions



## Raccordement



## Dimensions (mm)

Type	G2	G3	G28	G29	G30	G52	K1	K2	K3	K4	K8	K9	K16
INS250-100/160/200/250	105.5	169	232	83.5	140	165.5	35	35	51	156	57.5	157.5	25.5
INS320/400/500/630	141	240.7	313	119	195.6	240	45	45	75	210	88.5	225.7	37.5

## Dimensions (mm)

Type	L28	L29	L30	L31	L32	L33	L34	L35	L36	L37	L39	L40	ØT
INS250-100/160/200/250	320	83	300	72	12.8	130.5	139.5	74.5	21.5	70	8.5	140	6
INS320/400/500/630	425	107.5	400	95	17.35	175.3	184.7	98.5	26	92.5	12.65	184.7	6

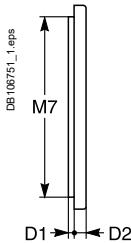
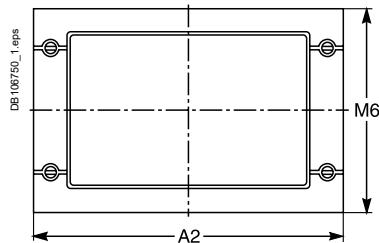
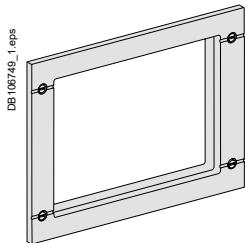
**Nota :** Les références **X** et **Y** symbolisent les axes de symétrie de l'appareil.  
Le plan de référence **Z** symbolise la face arrière de l'appareil.

# Accessoires de face avant

## INS250-100 à 2500, INV100 à 2500

### Cadre de face avant

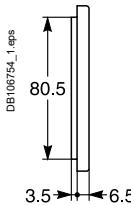
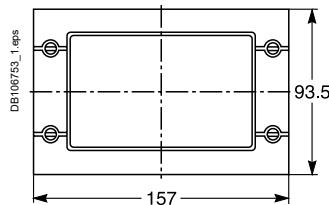
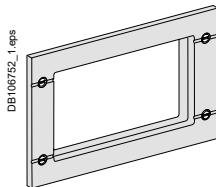
#### Pour interrupteur



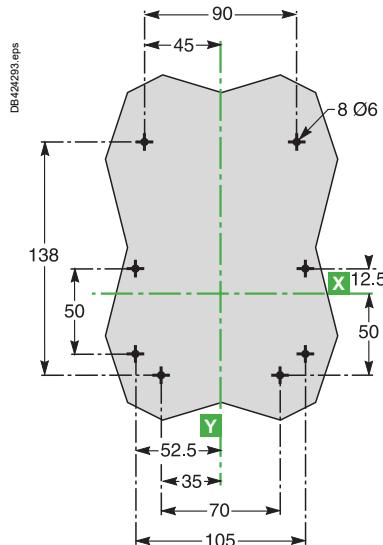
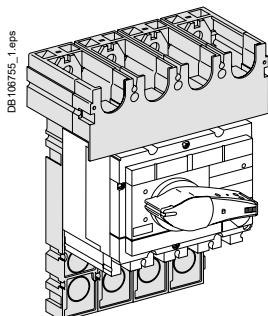
#### Dimensions (mm)

Type	A2	D1	D2	M6	M7
INS250	174	3.5	6.5	114	101
INV100/250					
INS320/630	215.5	3.5	6.5	164	151
INV320/630					
INS630b/2500 3P	346	3.5	11.5	257.5	242 x 326.5
INV630b/2500 4P	416	3.5	11.5	257.5	242 x 396.5

#### Pour bloc ampèremètre



#### Alignement par le nez (uniquement pour INS/INV250-100)



**Nota :** Les références **X** et **Y** symbolisent les axes de symétrie de l'appareil.  
Le plan de référence **Z** symbolise la face arrière de l'appareil.

# Accessoires de mise en série ou en parallèle pour courant continu Compact INS250-100 à 250, Compact INV100 à 250

## Connexions en série

**3P**

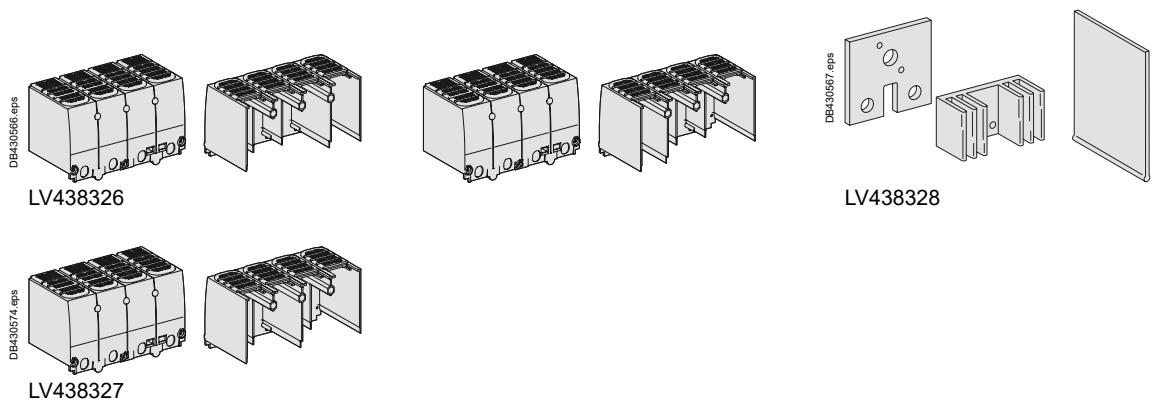
	DB430561.eps	DB430562.eps	DB430564.eps
Cache bornes	1 x LV438326	1 x LV438326	1 x LV438326
Plage de raccordement	1 x LV438328	2 x LV438328	2 x LV438328

**4P**

	DB430561.eps	DB430568.eps	DB430570.eps
Cache bornes	1 x LV438327	1 x LV438326	1 x LV438326
Plage de raccordement	2 x LV438328	2 x LV438328	2 x LV438328

	DB430561.eps	DB430572.eps
Cache bornes	1 x LV438327 + 1 x LV438326	1 x LV438326
Plage de raccordement	3 x LV438328	

## Accessoires

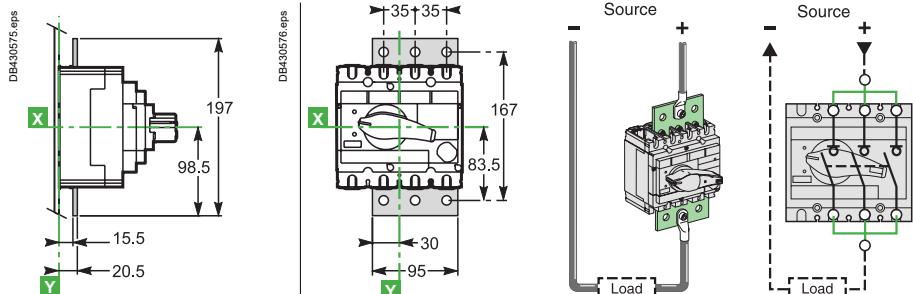


# Accessoires de mise en série ou en parallèle pour courant continu

Compact INS250-100 à 250, Compact INV100 à 250

## Connexions en parallèle

3P

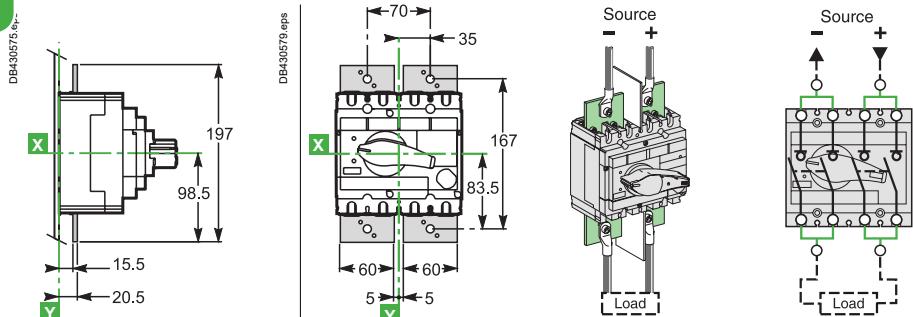


Cache bornes

Plage de raccordement

C

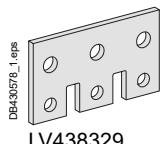
4P



Cache bornes

Plage de raccordement

## Accessoires



LV438329

# Accessoires de mise en série ou en parallèle pour courant continu Compact INS320 à 630, Compact INV320 à 630

## Connexions en série

**3P**

DB430581.eps	DB430582.eps	DB430584.eps
Cache bornes 1 x LV438295 + 1 x LV432594 Plage de raccordement 1 x LV438338	1 x LV438295 + 1 x LV432594 2 x LV438338	1 x LV438295 + 1 x LV438294 2 x LV438338

**4P**

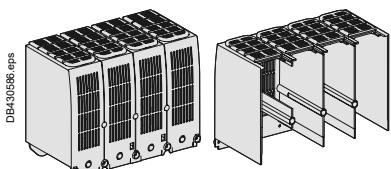
DB430581.eps	DB430588.eps	DB430590.eps
Cache bornes 1 x LV438294 + 1 x LV432594 Plage de raccordement 2 x LV438338	1 x LV438294 + 1 x LV438295 2 x LV438338	1 x LV438294 + 1 x LV438295 2 x LV438338

DB430581.eps	DB430582.eps
Cache bornes 1 x LV438293 + 1 x LV438294 Plage de raccordement 3 x LV438338	1 x LV438293 + 1 x LV438294 3 x LV438338

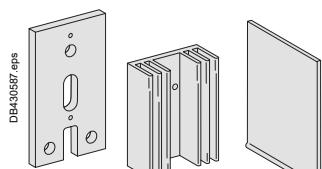
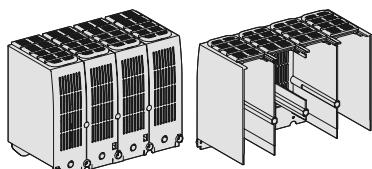
C

# Accessoires de mise en série ou en parallèle pour courant continu Compact INS320 à 630, Compact INV320 à 630

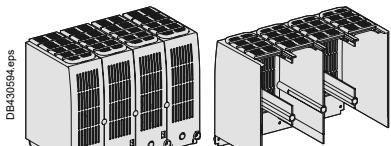
## Accessoires



LV438294 et LV438295



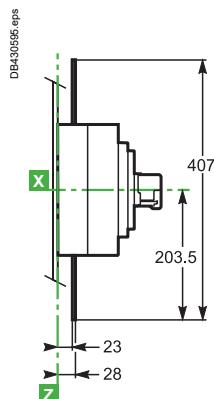
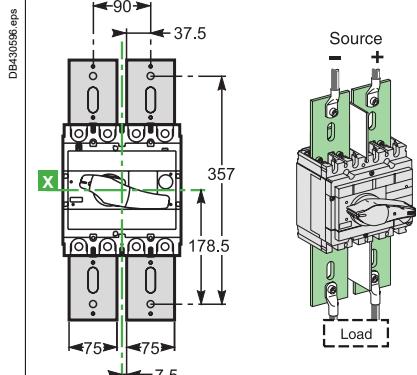
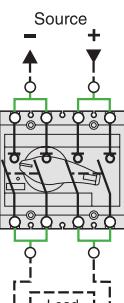
LV438338



LV438293

## Connexions en parallèle

4P

Cache bornes  
Plage de raccordementN/A ou 1 x LV438327 (si vous utilisez LV438307)  
4 x LV438338 (peut être remplacé par 1 x LV438307)

## Accessories



LV438307

# Compléments techniques

D

## Coordination entre interrupteurs et disjoncteurs

Amont : iC60, C120, NG125	
Aval : Compact INS40 à INS250, INV100 à INV250 .....	D-2
Amont : Compact NSXm	
Aval : Compact INS40 à 250, Compact INV100 à 250 .....	D-3
Amont : Compact NSX100 à 250	
Aval : Compact INS40 à INS250, INV100 à INV250 .....	D-4
Amont : Compact NSX400 à 630	
Aval : Compact INS/INV100 à 630 .....	D-5
Amont : Compact NS630b à 3200, Masterpact MTZ1	
Aval : Compact INS/INV500 à 2500 .....	D-6
Amont : Masterpact MTZ2	
Aval : Compact INS/INV500 à 2500 .....	D-7
Amont : Compact NSXm, Compact NSX100 à 250	
Aval : Compact INS40 à 250, Compact INV100 à 250 .....	D-8
Amont : Compact NSXm, Compact NSX100 à 250	
Aval : Compact INS40 à 250, Compact INV100 à 250 .....	D-9
Amont : Compact NSX400 à 630	
Aval : Compact INS/INV100 à 630 .....	D-10
Amont : Compact NS630b à 3200, Masterpact MTZ1/2	
Aval : Compact INS/INV 500 à 2500 .....	D-11
Amont : Compact NSX100 à 630	
Aval : Compact INS/INV500 à 1000 .....	D-12

## Coordination entre interrupteurs et fusibles

Amont : fusibles gG, aM, BS	
Aval : Compact INS40 à 630, INV100 à 360 .....	D-13
Amont : fusibles gG, aM, BS	
Aval : Compact INS40 à 630, INV100 à 630 .....	D-14

### Coordination

Tous les interrupteurs doivent être protégés par un dispositif de protection contre les surintensités, situé en amont. Les tableaux des pages suivantes donnent les performances de coordination entre les disjoncteurs et les interrupteurs principaux de Schneider Electric : en cas de court-circuit aval, les disjoncteurs présentés dans les tableaux suivants assurent la protection des interrupteurs en fonction de la tenue électrodynamique ou du pouvoir de fermeture en court-circuit de l'appareil.

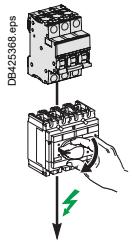
## Autres chapitres

Functions and characteristics .....	A-1
Installation recommendations .....	B-1
Dimensions and connection .....	C-1
Catalogue numbers .....	E-1

# Coordination entre interrupteurs et disjoncteurs

Amont : iC60, C120, NG125

Aval : Compact INS40 à INS250, INV100 à INV250



Ue ≤ 415 V CA

Aval	Interrupteurs	INS40	INS63	INS80	INS100	INS 250-100 INV100	INS125	INS160	INS 250-160 INV160	INS 250-200 INV200	INS 250 INV250
		Ith (A) 60°	40	63	80	100	100	125	160	160	250
		Icw (kA)	3	3	3	5.5	8.5	5.5	8.5	8.5	8.5
		Icm (kA)	15	15	15	20	30	20	20	30	30

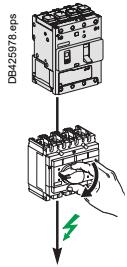
Amont Disjoncteurs	Icu (kA) Calibre 415 V	Limite de sélectivité de l'interrupteur									
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60N Courbes B-C-D	≤ 32 10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40 10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50 10		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63 10		T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60H Courbes B-C-D	≤ 32 15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40 15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50 15		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63 15		T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60L Courbes B-C-D-K-Z	≤ 25 25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32 20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40 20		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50 15		T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120N Courbes B-C-D	63 10		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80 10			T	T	T	T	T	T	T	T
	100 10				T	T	T	T	T	T	T
	125 10					T	T	T	T	T	T
C120H Courbes B-C-D	63 20		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80 20			T	T	T	T	T	T	T	T
	100 20				T	T	T	T	T	T	T
	125 20					T	T	T	T	T	T
NG125N Courbes B-C-D	≤ 40 25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63 25		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80 25			T	T	T	T	T	T	T	T
	100 25				T	T	T	T	T	T	T
NG125H Courbes C	125 25					T	T	T	T	T	T
	≤ 40 36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63 36		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80 36			T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L Courbes B-C-D	100 36				T	T	T	T	T	T	T
	125 36					T	T	T	T	T	T
	≤ 40 50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63 50		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80 50			T	T	T	T	T	T	T	T

T : protection de l'interrupteur est assuré mais la combinaison n'est pas très pertinente

T : l'interrupteur est en coordination total jusqu'à Icu du disjoncteur installé côté alimentation

36/75 : l'interrupteur est protégé jusqu'à 36 kA rms / 75 kA

  : la protection de l'interrupteur n'est pas assuré



# Coordination entre interrupteurs et disjoncteurs

Amont : Compact NSXm

Aval : Compact INS40 à 250, Compact INV100 à 250

$U_e \leq 440 \text{ V CA}$

Aval	Interrupteurs	INS40	INS63	INS80	INS100	INS250-100 INV100	INS125	INS160	INS250-160 INV160	INS250-200 INV200	INS250- INV250
		Ith A 60°	40	63	80	100	100	125	160	200	200
	Icw (kA)	3	3	3	5.5	8.5	5.5	5.5	8.5	8.5	8.5
	Icm (kA)	15	15	15	20	30	20	20	30	30	30

Amont	Disjoncteurs:	Icu (kA)	415 V	440 V	Ir	Limite de sélectivité de l'interrupteur						
						T	T	T	T	T	T	T
<b>NSXm E</b> TMD, Micrologic	16	10	Ir ≤ 40	Ir ≤ 10	Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T
						T	T	T	T	T	T	T
						T	T	T	T	T	T	T
						T	T	T	T	T	T	T
						T	T	T	T	T	T	T
						T	T	T	T	T	T	T
						T	T	T	T	T	T	T
<b>NSXm B</b> TMD, Micrologic	25	20	Ir ≤ 40	Ir ≤ 20	Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T
						T	T	T	T	T	T	T
						T	T	T	T	T	T	T
						T	T	T	T	T	T	T
						T	T	T	T	T	T	T
						T	T	T	T	T	T	T
						T	T	T	T	T	T	T
<b>NSXm F</b> TMD, Micrologic	36	35	Ir ≤ 40	Ir ≤ 35	Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T
						T	T	T	T	T	T	T
						T	T	T	T	T	T	T
						T	T	T	T	T	T	T
						T	T	T	T	T	T	T
						T	T	T	T	T	T	T
						T	T	T	T	T	T	T
<b>NSXm N</b> TMD, Micrologic	50	50	Ir ≤ 40	Ir ≤ 50	Ir ≤ 50	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T
						36/75	36/75	36/75	T	T	T	T
						36/75	36/75	36/75	T	T	T	T
						36/75	36/75	36/75	T	T	T	T
						36/75	36/75	36/75	T	T	T	T
						36/75	36/75	36/75	T	T	T	T
						36/75	36/75	36/75	T	T	T	T
<b>NSXm H</b> TMD, Micrologic	70	65	Ir ≤ 40	Ir ≤ 65	Ir ≤ 40	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T
						36/75	36/75	36/75	T	T	T	T
						36/75	36/75	36/75	T	T	T	T
						36/75	36/75	36/75	T	T	T	T
						36/75	36/75	36/75	T	T	T	T
						36/75	36/75	36/75	T	T	T	T
						36/75	36/75	36/75	T	T	T	T

D

T : protection de l'interrupteur est assuré mais la combinaison n'est pas très pertinente

T : l'interrupteur est en coordination total jusqu'à Icu du disjoncteur installé côté alimentation

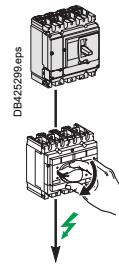
36/75 : l'interrupteur est protégé jusqu'à 36 kA rms / 75 kA

  : la protection de l'interrupteur n'est pas assurée

## Coordination entre interrupteurs et disjoncteurs

Amont : Compact NSX100 à 250

Aval : Compact INS40 à INS250, INV100 à INV250



Ue ≤ 440 V CA

Aval	Inter-rupteurs	INS40	INS63	INS80	INS100	INS250-100 INV100	INS125	INS160	INS250-160 INV160	INS250-200 INV200	INS250- INV250	
		Ith A 60°	40	63	80	100	100	125	160	160	200	250
		Icw (kA)	3	3	3	5,5	8,5	5,5	5,5	8,5	8,5	8,5
		Icm (kA)	15	15	15	20	30	20	20	30	30	30

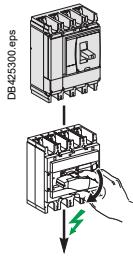
Amont disjoncteur	Icu (kA)			Limite de sélectivité de l'interrupteur									
	415V	440V	Ir	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
<b>NSX100B</b> TMD / TMG / Micrologic	25	20	Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 63		T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 80			T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 100			T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 125				T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 160					T	T	T	T	T	T
<b>NSX250B</b> TMD / TMG / Micrologic	25	20	Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 63		T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 80			T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 100			T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 125				T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 160					T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 200						T	T	T	T	T
			Ir ≤ 250							T	T	T	T
			Ir ≤ 300								T	T	T
<b>NSX100F</b> TMD / TMG / Micrologic	36	35	Ir ≤ 40	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 63		36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 80			36/75	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 160						T	T	T	T	T
<b>NSX250F</b> TMD / TMG / Micrologic	36	35	Ir ≤ 40	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 63		25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 80			25/52	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 160						T	T	T	T	T
			Ir ≤ 200							T	T	T	T
			Ir ≤ 250								T	T	T
			Ir ≤ 300									T	T
<b>NSX100N/H</b> TMD / TMG / Micrologic	50/70	50/65	Ir ≤ 40	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 63		25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 80			25/52	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 160						T	T	T	T	T
<b>NSX250N/H</b> TMD / TMG / Micrologic	50/70	50/65	Ir ≤ 40	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 63		25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 80			25/52	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 160						T	T	T	T	T
<b>NSX100S/L/R</b> TMD / TMG / Micrologic	100/ 150/ 200	90/ 130/ 200	Ir ≤ 40	36/75	36/75	36/75	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T
			Ir ≤ 63		36/75	36/75	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T
			Ir ≤ 80			36/75	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T
			Ir ≤ 100				65/143	T	65/143	65/143	T	T	T
			Ir ≤ 125					65/143	65/143	65/143	T	T	T
			Ir ≤ 160						65/143	65/143	T	T	T
<b>NSX160S/L</b> TMD / TMG / Micrologic	100/ 150	90/ 130	Ir ≤ 40	36/75	36/75	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T
			Ir ≤ 63		36/75	36/75	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T
			Ir ≤ 80			36/75	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T
			Ir ≤ 100				65/143	T	65/143	65/143	T	T	T
			Ir ≤ 125					65/143	65/143	65/143	T	T	T
			Ir ≤ 160						65/143	65/143	T	T	T
<b>NSX250S/L/R</b> TMD / TMG / Micrologic	100/ 150/ 200	90/ 130/ 200	Ir ≤ 40	25/52	25/52	25/52	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T
			Ir ≤ 63		25/52	25/52	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T
			Ir ≤ 80			25/52	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T
			Ir ≤ 100				65/143	T	65/143	65/143	T	T	T
			Ir ≤ 125					65/143	65/143	65/143	T	T	T
			Ir ≤ 160						65/143	65/143	T	T	T

T : protection de l'interrupteur est assuré mais la combinaison n'est pas très pertinente

T : l'interrupteur est en coordination total jusqu'à Icu du disjoncteur installé côté alimentation

36/75 : l'interrupteur est protégé jusqu'à 36 kA rms / 75 kA

  : la protection de l'interrupteur n'est pas assurée



# Coordination entre interrupteurs et disjoncteurs

Amont : Compact NSX400 à 630

Aval : Compact INS/INV100 à 630

$U_e \leq 440 \text{ V CA}$

Aval	Inter- rupteurs	INS100	INS250	INS125	INS160	INS250	INS250	INS250	INS320	INS400	INS500	INS630	INS630b	
		100 INV100				160 INV160	200 INV200				400	500	630	630
		Ith A 60°	100	100	125	160	160	200	250	320	400	500	630	630
		Icw (kA)	5.5	8.5	5.5	5.5	8.5	8.5	8.5	20	20	20	20	35
		Icm (kA)	20	30	20	20	30	30	30	50	50	50	50	75

Amont	Icu (kA)	Setting	Limite de sélectivité de l'interrupteur											
			415 V	440 V	Ir	16/32	T	16/32	T	T	T	T	T	T
NSX400F	36	30	Ir = 100 [1]			16/32	T	16/32	T	T	T	T	T	T
NSX630F			Ir ≤ 160					16/32	T	T	T	T	T	T
Micrologic			Ir ≤ 200						T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 250						T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 320						T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 400						T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 500						T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 630						T	T	T	T	T	T
NSX400N	50	42	Ir = 100 [1]			16/32	36/75	16/32	16/32	36/75	36/75	T	T	T
NSX630N			Ir ≤ 160					16/32	36/75	36/75	36/75	T	T	T
Micrologic			Ir ≤ 200						36/75	36/75	36/75	T	T	T
			Ir ≤ 250						36/75	36/75	36/75	T	T	T
			Ir ≤ 320						T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 400						T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 500						T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 630						T	T	T	T	T	T
NSX400H	70	65	Ir = 100 [1]			16/32	36/75	16/32	16/32	36/75	36/75	T	T	T
NSX630H			Ir ≤ 160					16/32	36/75	36/75	36/75	T	T	T
Micrologic			Ir ≤ 200						36/75	36/75	36/75	T	T	T
			Ir ≤ 250						36/75	36/75	36/75	T	T	T
			Ir ≤ 320						T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 400						T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 500						T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 630						T	T	T	T	T	T
NSX400S	100	90	Ir = 100 [1]			16/32	36/75	16/32	16/32	36/75	36/75	T	T	T
NSX630S			Ir ≤ 160					16/32	36/75	36/75	36/75	T	T	T
Micrologic			Ir ≤ 200						36/75	36/75	36/75	T	T	T
			Ir ≤ 250						36/75	36/75	36/75	T	T	T
			Ir ≤ 320						T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 400						T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 500						T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 630						T	T	T	T	T	T
NSX400L	150	130	Ir = 100 [1]			16/32	36/75	16/32	16/32	36/75	36/75	T	T	T
NSX630L			Ir ≤ 160					16/32	36/75	36/75	36/75	T	T	T
Micrologic			Ir ≤ 200						36/75	36/75	36/75	T	T	T
			Ir ≤ 250						36/75	36/75	36/75	T	T	T
			Ir ≤ 320						T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 400						T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 500						T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 630						T	T	T	T	T	T
NSX400R	200	200	Ir = 100 [1]			16/32	36/75	16/32	16/32	36/75	36/75	150/330	150/330	150/330
NSX630R			Ir ≤ 160					16/32	36/75	36/75	36/75	150/330	150/330	150/330
Micrologic			Ir ≤ 200						36/75	36/75	36/75	150/330	150/330	150/330
			Ir ≤ 250						36/75	36/75	36/75	150/330	150/330	150/330
			Ir ≤ 320						150/330	150/330	150/330	150/330	150/330	150/330
			Ir ≤ 400							150/330	150/330	150/330	150/330	150/330
			Ir ≤ 500							150/330	150/330	150/330	150/330	150/330
			Ir ≤ 630								150/330	150/330	150/330	150/330

[1] NSX400 avec Micrologic 250 A peut être réglé à 100 A.

[T] : protection de l'interrupteur est assuré mais la combinaison n'est pas très pertinente

[T] : l'interrupteur est en coordination total jusqu'à Icu du disjoncteur installé côté alimentation

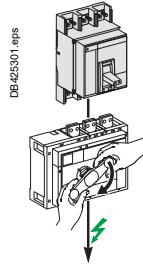
36/75 : l'interrupteur est protégé jusqu'à 36 kA rms / 75 kA

  : la protection de l'interrupteur n'est pas assurée

## Coordination entre interrupteurs et disjoncteurs

Amont : Compact NS630b à 3200, Masterpact MTZ1

Aval : Compact INS/INV500 à 2500



Ue ≤ 440 V CA

Aval	Interrupteurs		INS500 INV500	INS630 INV630	INS630b INV630b	INS800 INV800	INS1000 INV1000	INS1250 INV1250	INS1600 INV1600	INS2000 INV2000	INS2500 INV2500
	Ith A 60°		500	630	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	Icw (kA)		20	20	35	35	35	35	35	50	50
	Icm (kA)		50	50	75	75	75	75	75	105	105

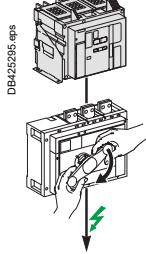
Amont Disjoncteurs	Icu (kA)	Setting	Limite de sélectivité de l'interrupteur										
			415 V	440 V	Ir	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
NS630bN	50	50	Ir ≤ 500		20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
			Ir ≤ 630			20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
			Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
			Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
			Ir ≤ 1250						35/75	35/75	35/75	T	T
			Ir ≤ 1600							35/75	35/75	T	T
NS630bH	70	65	Ir ≤ 500		20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
			Ir ≤ 630			20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
			Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
			Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
			Ir ≤ 1250						35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
			Ir ≤ 1600							35/75	35/75	50/105	50/105
NS630bL	150	130	Ir ≤ 500	50/105	50/105	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 630	50/105	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 800			T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 1000				T	T	T	T	T	T	T
NS630bLB	200	200	Ir ≤ 500	90/200	90/200	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 630	90/200	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 800			T	T	T	T	T	T	T	T
NS1600bN	70	65	Ir ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105	50/105
			Ir ≤ 1600							35/75	50/105	50/105	50/105
			Ir ≤ 2000								50/105	50/105	50/105
			Ir ≤ 2500									50/105	50/105
NS1600bH	85	85	Ir ≤ 1250							35/75	35/75	50/105	50/105
			Ir ≤ 1600								35/75	50/105	50/105
			Ir ≤ 2000									50/105	50/105
			Ir ≤ 2500										50/105
MTZ1 06H1	42	42	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
			Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
			Ir ≤ 800			35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
			Ir ≤ 1000				35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
			Ir ≤ 1250					35/75	35/75	T	T		
			Ir ≤ 1600							T	T		
MTZ1 06H2	50	50	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
			Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
			Ir ≤ 800			35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
			Ir ≤ 1000				35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
			Ir ≤ 1250					35/75	35/75	T	T		
			Ir ≤ 1600							T	T		
MTZ1 06H3	66	66	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
			Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
			Ir ≤ 800			35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
			Ir ≤ 1000				35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
			Ir ≤ 1250					35/75	35/75	50/105	50/105		
			Ir ≤ 1600							35/75	50/105		
MTZ1 06L1	150	130	Ir ≤ 500	50/105	50/105	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	
			Ir ≤ 630		50/105	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	
			Ir ≤ 800			100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	
			Ir ≤ 1000				100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	

T : protection de l'interrupteur est assuré mais la combinaison n'est pas très pertinente

T : l'interrupteur est en coordination total jusqu'à Icu du disjoncteur installé côté alimentation

36/75 : l'interrupteur est protégé jusqu'à 36 kA rms / 75 kA

  : la protection de l'interrupteur n'est pas assuré



# Coordination entre interrupteurs et disjoncteurs

Amont : Masterpact MTZ2  
Aval : Compact INS/INV500 à 2500

**Ue ≤ 440 V CA**

Aval	Interrupteurs	INS500	INS630	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
		INV500	INV630	INV630b	INV800	INV1000	INV1250	INV1600	INV2000	INV2500
		Ith A 60°	500	630	630	800	1000	1250	1600	2000
		Icw (kA)	20	20	35	35	35	35	50	50
		Icm (kA)	50	50	75	75	75	75	105	105

Amont	Disjoncteurs	Icu (kA)	Setting	Limite de sélectivité de l'interrupteur										
				415 V	440 V Ir	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
<b>MTZ2 08N1</b>	42	42	Ir ≤ 500			20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
<b>MTZ2 10N1</b>			Ir ≤ 630				20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
<b>MTZ2 12N1</b>			Ir ≤ 800					35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
<b>MTZ2 16N1</b>			Ir ≤ 1000						35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
<b>MTZ2 20N1</b>			Ir ≤ 1250							35/75	35/75	35/75	T	T
			Ir ≤ 1600								35/75	35/75	T	T
			Ir ≤ 2000									35/75	T	T
<b>MTZ2 08H1</b>	66	66	Ir ≤ 500		20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
<b>MTZ2 10H1</b>			Ir ≤ 630			20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
<b>MTZ2 12H1</b>			Ir ≤ 800					35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
<b>MTZ2 16H1</b>			Ir ≤ 1000						35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
<b>MTZ2 20H1</b>			Ir ≤ 1250							35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
<b>MTZ2 25H1</b>			Ir ≤ 1600							35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
			Ir ≤ 2000									50/105	50/105	
			Ir ≤ 2500										50/105	
<b>MTZ2 08H2</b>	100	100	Ir ≤ 500		20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
<b>MTZ2 10H2</b>			Ir ≤ 630			20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
<b>MTZ2 12H2</b>			Ir ≤ 800					35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
<b>MTZ2 16H2</b>			Ir ≤ 1000						35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
<b>MTZ2 20H2</b>			Ir ≤ 1250							35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
<b>MTZ2 25H2</b>			Ir ≤ 1600								35/75	35/75	50/105	50/105
<b>MTZ2 20H3</b>	150	150	Ir ≤ 2000										50/105	50/105
<b>MTZ2 25H3</b>			Ir ≤ 2500										50/105	

T : protection de l'interrupteur est assuré mais la combinaison n'est pas très pertinente

T : Interrupteurs is Totally coordinated up à Icu of disjoncteur installed on supply side

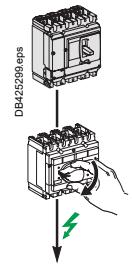
36/75 : l'interrupteur est protégé jusqu'à 36 kA rms / 75 kA

: la protection de l'interrupteur n'est pas assuré

# Coordination entre interrupteurs et disjoncteurs

Amont : Compact NSXm, Compact NSX100 à 250

Aval : Compact INS40 à 250, Compact INV100 à 250



$U_e = 500/525 \text{ V CA}$

Aval	Interrupteurs	INS100	INS250-100 INV100	INS125	INS160	INS250-160 INV160	INS250-200 INV200	INS250 INV250	
		Ith A 60°	100	100	125	160	160	200	250
		Icw (kA)	5.5	8.5	5.5	5.5	8.5	8.5	8.5
		Icm (kA)	20	30	20	20	30	30	30

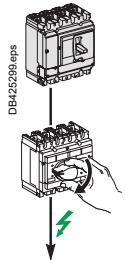
Amont	Disjoncteurs	Icu (kA)		Ir	Limite de sélectivité de l'interrupteur						
		500 V	525 V		T	T	T	T	T	T	
NSXm E/B TMD	8/10	-	Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T	
				T	T	T	T	T	T	T	
				T	T	T	T	T	T	T	
NSXm F TMD	15	10	Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T	
				T	T	T	T	T	T	T	
				T	T	T	T	T	T	T	
NSXm N TMD	25	15	Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T	
				T	T	T	T	T	T	T	
				T	T	T	T	T	T	T	
NSXm H TMD	30	22	Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T	
				T	T	T	T	T	T	T	
				T	T	T	T	T	T	T	
NSX100B NSX160B NSX250B TMD / TMG / Micrologic	15	-	Ir ≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	
						T	T	T	T	T	
							T	T	T	T	
								T	T	T	
									T	T	
NSX100F NSX160F NSX250F TMD / TMG / Micrologic	25	22	Ir ≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	
						T	T	T	T	T	
							T	T	T	T	
								T	T	T	
									T	T	
NSX100N NSX160N NSX250N TMD / TMG / Micrologic	36	35	Ir ≤ 100	22/46	T	22/46	T	T	T	T	
						22/46	T	T	T	T	
							T	T	T	T	
								T	T	T	
									T	T	
NSX100H NSX160H NSX250H TMD / TMG / Micrologic	50	35	Ir ≤ 100	22/46	T	22/46	T	T	T	T	
						22/46	T	T	T	T	
							T	T	T	T	
								T	T	T	
									T	T	
NSX100S NSX160S NSX250S TMD / TMG / Micrologic	65	40	Ir ≤ 100	22/46	T	22/46	T	T	T	T	
						22/46	T	T	T	T	
							T	T	T	T	
								T	T	T	
									T	T	
NSX100L NSX160L NSX250L TMD / TMG / Micrologic	70	50	Ir ≤ 100	22/46	T	22/46	T	T	T	T	
						22/46	T	T	T	T	
							T	T	T	T	
								T	T	T	
									T	T	
NSX100R NSX250R TMD / TMG / Micrologic	80	65	Ir ≤ 100	22/46	T	22/46	T	T	T	T	
						22/46	T	T	T	T	
							T	T	T	T	
								T	T	T	
									T	T	

T : protection de l'interrupteur est assuré mais la combinaison n'est pas très pertinente

T : l'interrupteur est en coordination total jusqu'à Icu du disjoncteur installé côté alimentation

36/75 : l'interrupteur est protégé jusqu'à 36 kA rms / 75 kA

  : la protection de l'interrupteur n'est pas assuré



## Coordination entre interrupteurs et disjoncteurs

Amont : Compact NSXm, Compact NSX100 à 250

Aval : Compact INS40 à 250, Compact INV100 à 250

$U_e = 690 \text{ V CA}$

Aval	Interrupteurs	INS100	INS250-100 INV100	INS125	INS160	INS250-160 INV160	INS250-200 INV200	INS250 INV250
		Ith A 60°	100	100	125	160	160	200
		Icw (kA)	5.5	8.5	5.5	5.5	8.5	8.5
		Icm (kA)	20	30	20	20	30	30

Amont Disjoncteurs	Icu (kA) 690 V	Ir	Limite de sélectivité de l'interrupteur					
NSXm N TMD	10	Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 50	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 63	T	T	T	T	T	T
NSXm H TMD	10	Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 50	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 63	T	T	T	T	T	T
NSX100F NSX160F NSX250F TMD / TMG / Micrologic	8	Ir ≤ 100	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 125			T	T	T	T
		Ir ≤ 160			T	T	T	T
		Ir ≤ 200					T	T
		Ir ≤ 250						T
NSX100N NSX160N NSX250N TMD / TMG / Micrologic	10	Ir ≤ 100	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 125			T	T	T	T
		Ir ≤ 160			T	T	T	T
		Ir ≤ 200					T	T
		Ir ≤ 250						T
NSX100H NSX160H NSX250H TMD / TMG / Micrologic	10	Ir ≤ 100	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 125			T	T	T	T
		Ir ≤ 160			T	T	T	T
		Ir ≤ 200					T	T
		Ir ≤ 250						T
NSX100S NSX160S NSX250S TMD / TMG / Micrologic	15	Ir ≤ 100	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 125			T	T	T	T
		Ir ≤ 160			T	T	T	T
		Ir ≤ 200					T	T
		Ir ≤ 250						T
NSX100L NSX160L NSX250L TMD / TMG / Micrologic	20	Ir ≤ 100	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 125			T	T	T	T
		Ir ≤ 160			T	T	T	T
		Ir ≤ 200					T	T
		Ir ≤ 250						T
NSX100R NSX250R TMD / TMG / Micrologic	45	Ir ≤ 100	20/40	T	20/40	20/40	T	T
		Ir ≤ 125			20/40	20/40	T	T
		Ir ≤ 160				20/40	T	T
		Ir ≤ 200					T	T
		Ir ≤ 250						T

T : protection de l'interrupteur est assuré mais la combinaison n'est pas très pertinente

T : l'interrupteur est en coordination total jusqu'à Icu du disjoncteur installé côté alimentation

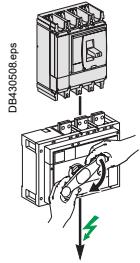
36/75 : l'interrupteur est protégé jusqu'à 36 kA rms / 75 kA

  : la protection de l'interrupteur n'est pas assuré

## Coordination entre interrupteurs et disjoncteurs

Amont : Compact NSX400 à 630

Aval : Compact INS/INV100 à 630



Ue = 690 V CA

Aval	Interrupteurs	INS500 INV500	INS630 INV630	INS630b INV630b	INS800 INV800	INS1000 INV1000	INS1250 INV1250	INS1600 INV1600	INS2000 INV2000	INS2500 INV2500
	I <sub>th A</sub> 60°	630	630	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	I <sub>cw</sub> (kA)	20	20	35	35	35	35	35	50	50
	I <sub>cm</sub> (kA)	50	50	75	75	75	75	75	105	105

Amont Disjoncteurs	I <sub>cu</sub> (kA) 690 V	I <sub>r</sub>	Limite de sélectivité de l'interrupteur								
NSX400F NSX630F Micologic	10	I <sub>r</sub> = 100 [1]	T	T	T	T	T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 160		T	T	T	T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 200			T	T	T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 250				T	T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 320					T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 400						T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 500							T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 630								T	
NSX400N NSX630N Micologic	10	I <sub>r</sub> = 100 [1]	T	T	T	T	T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 160		T	T	T	T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 200			T	T	T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 250				T	T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 320					T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 400						T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 500							T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 630								T	
NSX400H NSX630H Micologic	20	I <sub>r</sub> = 100 [1]	T	T	T	T	T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 160		T	T	T	T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 200			T	T	T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 250				T	T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 320					T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 400						T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 500							T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 630								T	
NSX400S NSX630S Micologic	25	I <sub>r</sub> = 100 [1]	T	T	T	T	T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 160		T	T	T	T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 200			T	T	T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 250				T	T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 320					T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 400						T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 500							T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 630								T	
NSX400L NSX630L Micologic	35	I <sub>r</sub> = 100 [1]	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 160		25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 200			25/52	25/52	T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 250				25/52	T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 320					T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 400						T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 500							T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 630								T	
NSX400R NSX630R Micologic	45	I <sub>r</sub> = 100 [1]	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 160		25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 200			25/52	25/52	T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 250				25/52	T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 320					T	T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 400						T	T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 500							T	T	
		I <sub>r</sub> ≤ 630								T	

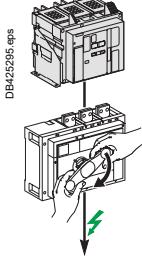
[1] NSX400 avec Micrologic 250 A peut être réglé à 100 A.

[T] : protection de l'interrupteur est assuré mais la combinaison n'est pas très pertinente

[T] : l'interrupteur est en coordination total jusqu'à I<sub>cu</sub> du disjoncteur installé côté alimentation

[36/75] : l'interrupteur est protégé jusqu'à 36 kA rms / 75 kA

[ ] : la protection de l'interrupteur n'est pas assurée



# Coordination entre interrupteurs et disjoncteurs

Amont : Compact NS630b à 3200, Masterpact MTZ1/2  
Aval : Compact INS/INV 500 à 2500

Ue = 690 V CA

Aval	Interrupteurs	INS500 INV500	INS630 INV630	INS630b INV630b	INS800 INV800	INS1000 INV1000	INS1250 INV1250	INS1600 INV1600	INS2000 INV2000	INS2500 INV2500
	Ith A 60°	630	630	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	Icw (kA)	20	20	35	35	35	35	35	50	50
	Icm (kA)	50	50	75	75	75	75	75	105	105

Amont Disjoncteurs	Icu (kA) 690 V	Ir	Limite de sélectivité de l'interrupteur								
NS630bN	30	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
		Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
		Ir ≤ 800			35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
		Ir ≤ 1000				35/75	35/75	35/75	T	T	
		Ir ≤ 1250					35/75	35/75	T	T	
		Ir ≤ 1600						35/75	T	T	
NS630bH	42	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 800			35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 1000				35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 1250					35/75	35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 1600						35/75	50/105	50/105	
NS630bLB	75	Ir ≤ 500	70/154	70/154	T	T	T	T	T	T	
		Ir ≤ 630		70/154	T	T	T	T	T	T	
		Ir ≤ 800			T	T	T	T	T	T	
NS1600bN	65	Ir ≤ 1250					35/75	35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 1600						35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 2000							50/105	50/105	
		Ir ≤ 2500								50/105	
		Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ1 06H1/H2	42	Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
		Ir ≤ 800			35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
		Ir ≤ 1000				35/75	35/75	35/75	T	T	
		Ir ≤ 1250					35/75	35/75	T	T	
		Ir ≤ 1600						35/75	T	T	
		Ir ≤ 500	T	T	T	T	T	T	T	T	
MTZ1 06L1	25	Ir ≤ 630		T	T	T	T	T	T	T	
		Ir ≤ 800			T	T	T	T	T	T	
		Ir ≤ 1000				T	T	T	T	T	
		Ir ≤ 1250					35/75	35/75	T	T	
MTZ2 08N1	42	Ir ≤ 630	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
		Ir ≤ 800			35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
		Ir ≤ 1000				35/75	35/75	35/75	T	T	
		Ir ≤ 1250					35/75	35/75	T	T	
		Ir ≤ 1600						35/75	T	T	
		Ir ≤ 2000							T	T	
MTZ2 08	H1/H2/H3/L1 66/85/100/100	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 800			35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 1000				35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 1250					35/75	35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 1600						35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 2000							50/105	50/105	
		Ir ≤ 2500								50/105	

T : protection de l'interrupteur est assuré mais la combinaison n'est pas très pertinente

T : Interruateurs are totally coordinated up to Icu of disjoncteur installed on supply side

36/75 : l'interrupteur est protégé jusqu'à 36 kA rms / 75 kA

  : la protection de l'interrupteur n'est pas assurée

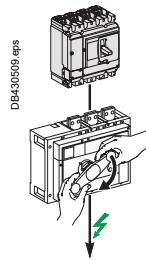
## Coordination entre interrupteurs et disjoncteurs

Amont : Compact NSX100 à 630

Aval : Compact INS/INV500 à 1000

Ue = 500/525 V CA

Ue = 690 V CA



Aval	Interrupteurs	INS500 INV500	INS630 INV630	INS630b INV630b	INS800 INV800	INS1000 INV1000
	Ith A 60°	500	630	630	800	1000
	Icw (kA)	20	20	35	35	35
	Icm (kA)	50	50	75	75	75

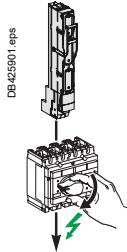
Amont Disjoncteurs	Icu (kA)			Ir	Limite de sélectivité de l'interrupteur				
	500 V	525 V	690 V		T	T	T	T	T
NSX100B	15	-	-	Ir ≤ 50	T	T	T	T	T
NSX160B				Ir ≤ 100	T	T	T	T	T
NSX250B				Ir ≤ 160		T	T	T	T
TMD / TMG / Micrologic				Ir ≤ 250			T	T	T
NSX100F	25	22	8	Ir ≤ 50	T	T	T	T	T
NSX160F				Ir ≤ 100	T	T	T	T	T
NSX250F				Ir ≤ 160		T	T	T	T
TMD / TMG / Micrologic				Ir ≤ 250			T	T	T
NSX400F	25	20	10	Ir = 100 [1]	T	T	T	T	T
NSX630F				Ir ≤ 160		T	T	T	T
Micrologic				Ir ≤ 250			T	T	T
				Ir ≤ 400				T	T
				Ir ≤ 630					T
NSX100N	36	35	10	Ir ≤ 50	T	T	T	T	T
NSX160N				Ir ≤ 100	T	T	T	T	T
NSX250N				Ir ≤ 160		T	T	T	T
TMD / TMG / Micrologic				Ir ≤ 250			T	T	T
NSX400N	30	22	10	Ir = 100 [1]	T	T	T	T	T
NSX630N				Ir ≤ 160		T	T	T	T
Micrologic				Ir ≤ 250			T	T	T
				Ir ≤ 400				T	T
				Ir ≤ 630					T
NSX100H	50	35	10	Ir ≤ 50	T	T	T	T	T
NSX160H				Ir ≤ 100	T	T	T	T	T
NSX250H				Ir ≤ 160		T	T	T	T
TMD / TMG / Micrologic				Ir ≤ 250			T	T	T
NSX400H	50	35	20	Ir = 100 [1]	T	T	T	T	T
NSX630H				Ir ≤ 160		T	T	T	T
Micrologic				Ir ≤ 250			T	T	T
				Ir ≤ 400				T	T
				Ir ≤ 630					T
NSX100S	65	40	15	Ir ≤ 50	T	T	T	T	T
NSX160S				Ir ≤ 100	T	T	T	T	T
NSX250S				Ir ≤ 160		T	T	T	T
TMD / TMG / Micrologic				Ir ≤ 250			T	T	T
NSX400S	65	40	25	Ir = 100 [1]	T	T	T	T	T
NSX630S				Ir ≤ 160		T	T	T	T
Micrologic				Ir ≤ 250			T	T	T
				Ir ≤ 400				T	T
				Ir ≤ 630					T
NSX100L	70	50	20	Ir ≤ 50	T	T	T	T	T
NSX160L				Ir ≤ 100	T	T	T	T	T
NSX250L				Ir ≤ 160		T	T	T	T
TMD / TMG / Micrologic				Ir ≤ 250			T	T	T
NSX400L	70	50	35	Ir = 100 [1]	T	T	T	T	T
NSX630L				Ir ≤ 160		T	T	T	T
Micrologic				Ir ≤ 250			T	T	T
				Ir ≤ 400				T	T
				Ir ≤ 630					T

[1] NSX400 avec Micrologic 250 A peut être réglé à 100 A.

[T] : protection de l'interrupteur est assuré mais la combinaison n'est pas très pertinente

[T] : l'interrupteur est en coordination total jusqu'à Icu du disjoncteur installé côté alimentation

[ ] : la protection de l'interrupteur n'est pas assuré



# Coordination entre interrupteurs et fusibles

Amont : fusibles gG, aM, BS  
Aval : Compact INS40 à 630, INV100 à 360

Ue ≤ 500 V CA

Aval	Interrupteurs	Compact INS 40 - 160						Compact INS250 Compact INV					Compact INS Compact INV			
		Ith (A) 60°	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	320	400	500	630
		Icw (kA)	3	3	3	5.5	5.5	5.5	8.5	8.5	8.5	8.5	20	20	20	20
		Icm (kA)	15	15	15	20	20	20	30	30	30	30	50	50	50	50

Amont		Limite de sélectivité de l'interrupteur														
Type de fusible	Calibre	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Fusible gG sans relais thermique	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200							T	T	T	T	T	T	T	T	T
	225-250								T	T	T	T	T	T	T	T
	300-315									T	T	T	T	T	T	T
	355										T	T	T	T	T	T
	400											T	T	T	T	T
	450												T	T	T	T
	500													T	T	T
Fusible gG avec relais thermique	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50-63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	80/176	80/176	80/176	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	36/75	36/75	36/75	50/105	50/105	50/105	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200				36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	225-250							T	T	T	T	T	T	T	T	T
	300								T	T	T	T	T	T	T	T
	315								T	T	T	T	T	T	T	T
	355									50/105	50/105	50/105	50/105	50/105	T	T
	400-450												T	T	T	T
	500												T	T	T	T
	630												50/105	50/105	50/105	50/105
	800															
Fusible aM avec relais thermique	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50-63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	80/176	80/176	80/176	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	50/105	50/105	50/105	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160					50/105	50/105	50/105	T	T	T	T	T	T	T	T
	200					36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T	T
	225								80/176	80/176	80/176	80/176	80/176	T	T	T
	250									50/105	50/105	50/105	50/105	T	T	T
	300-315												T	T	T	T
	355-400												T	T	T	T
	450												50/105	50/105	50/105	50/105
	500												50/105	50/105	50/105	50/105
	630												30/63	30/63	30/63	30/63
Fusible BS avec relais thermique	32M63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63M80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63M100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100M125	50/105	50/105	50/105	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100M160					50/105	50/105	50/105	T	T	T	T	T	T	T	T
	100M200								T	T	T	T	T	T	T	T
	200M250								T	T	T	T	T	T	T	T
	200M315												T	T	T	T
	315M400												50/105	50/105	50/105	50/105
	400M500												40/84	40/84	40/84	40/84

T : protection de l'interrupteur est assuré mais la combinaison n'est pas très pertinente

T : Interruateurs are totally coordinated up to the breaking capacity of the fuse installed on supply side.

36/75 : l'interrupteur est protégé jusqu'à 36 kA rms / 75 kA

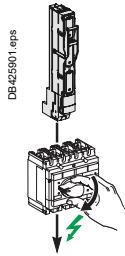
: la protection de l'interrupteur n'est pas assurée

**Note :** Les caractéristiques de limitation de courant peuvent être significativement différentes d'un fabricant à l'autre.  
Ce tableau ne vous dispense pas de vérifier les caractéristiques des fusibles sélectionnés.

## Coordination entre interrupteurs et fusibles

Amont : fusibles gG, aM, BS

Aval : Compact INS40 à 630, INV100 à 630



Ue ≤ 690 V CA

Aval	Interrupteurs	Compact INS 40 - 160			Compact INS250 Compact INV				Compact INS Compact INV				
		Ith (A) 60°	100	125	160	100	160	200	250	320	400	500	630
		Icw (kA)	5.5	5.5	5.5	8.5	8.5	8.5	8.5	20	20	20	20
		Icm (kA)	20	20	20	30	30	30	30	50	50	50	50

Amont		Calibre											
Fuse type	Calibre	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Fusible gG sans relais thermique	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160				T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200					T	T	T	T	T	T	T	T
	225-250						T	T	T	T	T	T	T
	300-315							T	T	T	T	T	T
	355								T	T	T	T	T
	400									T	T	T	T
	450									T	T	T	T
	500										T	T	T
Fusible gG avec relais thermique	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50-63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	225-250					T	T	T	T	T	T	T	T
	300						T	T	T	T	T	T	T
	315							T	T	T	T	T	T
	355								T	T	T	T	T
	400-450								T	T	T	T	T
	500								T	T	T	T	T
	630								50/105	50/105	50/105	50/105	50/105
Fusible aM avec relais thermique	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50 - 63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200				T	T	T	T	T	T	T	T	T
	225					50/105	50/105	50/105	50/105	T	T	T	T
	250									T	T	T	T
	300-315									T	T	T	T
	355-400									T	T	T	T
	450									50/105	50/105	50/105	50/105
	500									50/105	50/105	50/105	50/105
	630												30/63

T : protection de l'interrupteur est assuré mais la combinaison n'est pas très pertinente

T : l'interrupteur est en coordination total jusqu'à Icu du disjoncteur installé côté alimentation

36/75 : l'interrupteur est protégé jusqu'à 36 kA rms / 75 kA

  : la protection de l'interrupteur n'est pas assuré

**Nota :** Les caractéristiques de limitation de courant peuvent être significativement différentes d'un fabricant à l'autre.  
Ce tableau ne vous dispense pas de vérifier les caractéristiques des fusibles sélectionnées.

## Références

### INS40 à 160

Appareil complet FPAV et accessoires .....	E-2
Accessoires .....	E-3

### INS250-100 à 630

Appareil complet FPAV et accessoires .....	E-5
--	-----

### INV100 à 630

Appareil complet FPAV et accessoires spécifiques .....	E-6
--	-----

### INS250-100 à 250 et INV100 à 250

Accessoires .....	E-7
-------------------	-----

### INS320 à 630 et INV320 à 630

Accessoires .....	E-10
-------------------	------

### INS630b à 2500

Appareil complet FPAV et accessoires .....	E-12
Appareil complet FPAV et accessoires spécifiques .....	E-13

### INS630b à 2500 et INV630b à 2500

Accessoires .....	E-14
-------------------	------

### Interrupteur INSE80 (40 à 80 A) boîtier moulé

#### UL489/CSA C22-2 N° 5.2

Appareil complet FPAV et accessoires .....	E-16
--	------

### Interrupteur INSJ400 (250 à 400 A) boîtier moulé

#### UL489/CSA C22-2 N° 5.2

Appareil complet FPAV et accessoires .....	E-18
--	------

E

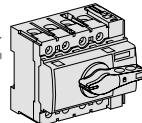
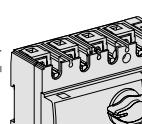
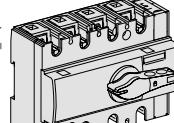
### Autres chapitres

Fonctions et caractéristiques .....	A-1
Recommandations d'installation .....	B-1
Dimensions, encombrements .....	C-1
Compléments techniques .....	D-1

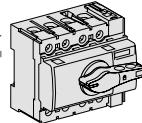
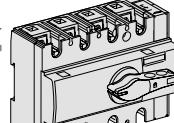
## INS40 à 160

## Appareil complet FPAV et accessoires

## Compact INS40 à 160 standard à poignée noire

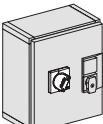
	3P	4P
	<b>28900</b>	<b>28901</b>
	<b>28902</b>	<b>28903</b>
	<b>28904</b>	<b>28905</b>
	-	<b>28907</b>
	<b>28908</b>	<b>28909</b>
	<b>28910</b>	<b>28911</b>
	<b>28912</b>	<b>28913</b>

## Compact INS40 à 160 à poignée rouge et plastron jaune

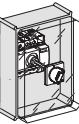
	3P	4P
	<b>28916</b>	<b>28917</b>
	<b>28918</b>	<b>28919</b>
	<b>28920</b>	<b>28921</b>
	<b>28924</b>	<b>28925</b>
	<b>28926</b>	<b>28927</b>
	<b>28928</b>	<b>28929</b>

## Coffrets individuels

## Coffret en tôle étanche IP55

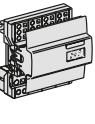
	Pour INS40 à INS160 à commande prolongée frontale standard	<b>31208</b>
	Pour INS40 à INS160 à commande prolongée frontale rouge et jaune	<b>31209</b>

## Coffret isolant étanche IP55

	Pour INS40 à INS160 à commande rotative prolongée standard	<b>28967</b>
	Pour INS40 à INS160 à commande rotative prolongée rouge et jaune	<b>28968</b>

## Bornier Linergy

## Bornier "Linergy DX" (pour câbles nus) 4P

	INS40 à 63	63 A, 4 arrivées bornes (4 x 25 mm <sup>2</sup> ) + 24 départs bornes à ressort (24 x 6 mm <sup>2</sup> )	<b>04040</b>
		Arrivées bornes par le haut Arrivées bornes par le bas	<b>04041</b>
	INS40 à 125	125 A, 4 arrivées bornes (4 x 35 mm <sup>2</sup> ) + 12 départs bornes à ressort (7 x 4 mm <sup>2</sup> + 3 x 6 mm <sup>2</sup> + 2 x 10 mm <sup>2</sup> ) + 1 départ borne à cage (16 mm <sup>2</sup> )	<b>04045</b>
	INS100 à 160	4 connexions préfabriquées 125 A, 35 mm <sup>2</sup> , l = 210 mm 160 A, 4 arrivées bornes (4 x 35 mm <sup>2</sup> ) + 12 départs bornes à ressort (7 x 4 mm <sup>2</sup> + 3 x 6 mm <sup>2</sup> + 2 x 10 mm <sup>2</sup> ) + 1 départ borne à cage (16 mm <sup>2</sup> ) avec 4 connexions préfabriquées	<b>04047</b> <b>04046</b>

## Bornier de répartition Linergy DS (pour câbles nus) 4P

	INS100 à 160	100 A, 4 x 7 trous (3 x 10 mm <sup>2</sup> + 3 x 16 mm <sup>2</sup> + 1 x 25 mm <sup>2</sup> ) 125 A, 4 x 12 trous (4 x 16 mm <sup>2</sup> + 7 x 25 mm <sup>2</sup> + 1 x 35 mm <sup>2</sup> ) 125 A, 4 x 15 trous (11 x 16 mm <sup>2</sup> + 3 x 25 mm <sup>2</sup> + 1 x 35 mm <sup>2</sup> ) 160 A, 4 x 12 trous (1 x 70 mm <sup>2</sup> + 3 x 35 mm <sup>2</sup> + 8 x 25 mm <sup>2</sup> )	<b>LGY410028</b> <b>LGY412548</b> <b>LGY412560</b> <b>LGY416048</b>
	Barette de neutre	100 A, 4 x 7 trous (2 x 25 mm <sup>2</sup> + 5 x 16 mm <sup>2</sup> ) 125 A, 4 x 12 trous (1 x 35 mm <sup>2</sup> + 7 x 25 mm <sup>2</sup> + 4 x 16 mm <sup>2</sup> ) 125 A, 4 x 15 trous (4 x 35 mm <sup>2</sup> + 11 x 25 mm <sup>2</sup> )	<b>LGYN1007</b> <b>LGYN12512</b> <b>LGYN12515</b>

# INS40 à 160

## Accessoires

### Accessoires de raccordement (suite)

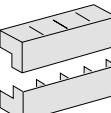
#### Bornes pour câbles nus Cu ou Al

	Encliquetable	INS100 à 160 S ≤ 95 mm <sup>2</sup>	Lot de 3 Lot de 4	28947 28948
	Borne de répartition pour 3 câbles 16 mm <sup>2</sup> maxi rigides ou 3 câbles 10 mm <sup>2</sup> maxi souples	INS40 à 80	Lot de 3 Lot de 4	19096 [1] 19091 [1]
	Borne de répartition pour 4 câbles 25 mm <sup>2</sup> maxi rigides ou 4 câbles 16 mm <sup>2</sup> maxi souples	INS100 à 160	Lot de 3 Lot de 4	28949 28950

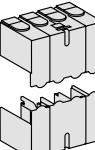
#### Cosses pour câbles Cu

	Pour câble 95 mm <sup>2</sup> avec séparateur de phases	INS100 à 160	Lot de 3 Lot de 4	28951 28952
---	---	--------------	----------------------	----------------

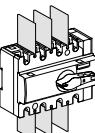
#### Cache-vis

	INS40 à 80 INS100 à 160	3P/4P 3P/4P	Lot de 2 Lot de 2	28955 28956
---	----------------------------	----------------	----------------------	----------------

#### Cache-borne (long)

	INS40 à 80 INS100 à 160	3P/4P 3P/4P	Lot de 2 Lot de 2	28957 28958
---	----------------------------	----------------	----------------------	----------------

#### Séparateur de phases

	INS100 à 160	3P/4P	Lot de 6	28959
---	--------------	-------	----------	-------

### Auxiliaires électriques

#### Contacts auxiliaires

	1 CAF / CAO standard (avancé à la manœuvre) 1 CAF / CAO bas niveau (avancé à la manuvre)	INS40 à 160 INS40 à 160	29450 29452
---	---	----------------------------	----------------

#### Commandes rotatives

##### Commande directe frontale ou latérale

Accessoires de transformation en commande rotative prolongée			Incorporée
	Commande frontale (poignée incluse)	Pour poignée noire Pour poignée rouge et plastron jaune	INS40 à 160 INS40 à 160
	Commande latérale (poignée non incluse)	Pour poignée noire Pour poignée rouge et plastron jaune	INS40 à 160 INS40 à 160 [2]
	Commande latérale coffret fonctionnel PRAGMA F [3] (poignée non incluse)	Pour poignée noire Pour poignée rouge et plastron jaune	INS40 à 160 INS40 à 160 [2]
			LV428941 LV428942  28943  28944  28945 28946

[1] Le cache-borne 28957 ne peut être utilisé avec ces bornes.

[2] L'interrupteur de base doit être d'origine avec un plastron jaune.

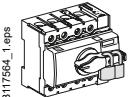
[3] Non disponible sur Prisma.

## INS40 à 160

## Accessoires

## Verrouillage, interverrouillage

Verrouillage de la poignée



DB117564\_1.eps

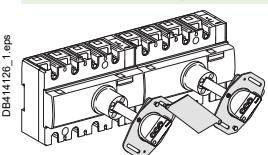
Pour 1 à 3 cadenas (en position "ouvert") Ø 5 à 8 mm ou par plombage

Incorporé

Interverrouillage pour commande rotative prolongée

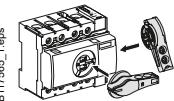
Mécanique

28953



DB444128\_1.eps

## Pièces de rechange



DB117565\_1.eps

Poignée noire  
Poignée rouge

28962

[1] 28963

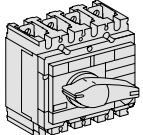
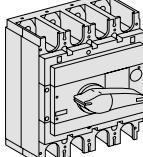
[1] L'interrupteur de base doit être d'origine avec un plastron jaune.

E

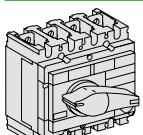
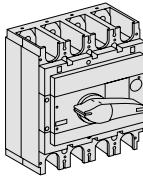
# INS250-100 à 630

## Appareil complet FPAV et accessoires

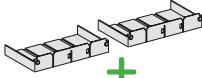
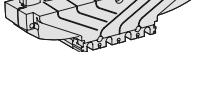
### Compact INS250 à 630 standard à poignée noire

 	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th style="text-align: center;">3P</th><th style="text-align: center;">4P</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Compact INS250-100A</td><td style="text-align: center;">31100</td><td style="text-align: center;">31101</td></tr> <tr> <td>Compact INS250-160A</td><td style="text-align: center;">31104</td><td style="text-align: center;">31105</td></tr> <tr> <td>Compact INS250-200A</td><td style="text-align: center;">31102</td><td style="text-align: center;">31103</td></tr> <tr> <td>Compact INS250</td><td style="text-align: center;">31106</td><td style="text-align: center;">31107</td></tr> <tr> <td> </td><td style="text-align: center;">3P</td><td style="text-align: center;">4P</td></tr> <tr> <td>Compact INS320</td><td style="text-align: center;">31108</td><td style="text-align: center;">31109</td></tr> <tr> <td>Compact INS400</td><td style="text-align: center;">31110</td><td style="text-align: center;">31111</td></tr> <tr> <td>Compact INS500</td><td style="text-align: center;">31112</td><td style="text-align: center;">31113</td></tr> <tr> <td>Compact INS630</td><td style="text-align: center;">31114</td><td style="text-align: center;">31115</td></tr> </tbody> </table>		3P	4P	Compact INS250-100A	31100	31101	Compact INS250-160A	31104	31105	Compact INS250-200A	31102	31103	Compact INS250	31106	31107	 	3P	4P	Compact INS320	31108	31109	Compact INS400	31110	31111	Compact INS500	31112	31113	Compact INS630	31114	31115
	3P	4P																													
Compact INS250-100A	31100	31101																													
Compact INS250-160A	31104	31105																													
Compact INS250-200A	31102	31103																													
Compact INS250	31106	31107																													
 	3P	4P																													
Compact INS320	31108	31109																													
Compact INS400	31110	31111																													
Compact INS500	31112	31113																													
Compact INS630	31114	31115																													

### Compact INS250 à 630 standard à poignée rouge et plastron jaune

 	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th style="text-align: center;">3P</th><th style="text-align: center;">4P</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Compact INS250-100A</td><td style="text-align: center;">31120</td><td style="text-align: center;">31121</td></tr> <tr> <td>Compact INS250-160A</td><td style="text-align: center;">31124</td><td style="text-align: center;">31125</td></tr> <tr> <td>Compact INS250-200A</td><td style="text-align: center;">31122</td><td style="text-align: center;">31123</td></tr> <tr> <td>Compact INS250</td><td style="text-align: center;">31126</td><td style="text-align: center;">31127</td></tr> <tr> <td> </td><td style="text-align: center;">3P</td><td style="text-align: center;">4P</td></tr> <tr> <td>Compact INS320</td><td style="text-align: center;">31128</td><td style="text-align: center;">31129</td></tr> <tr> <td>Compact INS400</td><td style="text-align: center;">31130</td><td style="text-align: center;">31131</td></tr> <tr> <td>Compact INS500</td><td style="text-align: center;">31132</td><td style="text-align: center;">31133</td></tr> <tr> <td>Compact INS630</td><td style="text-align: center;">31134</td><td style="text-align: center;">31135</td></tr> </tbody> </table>		3P	4P	Compact INS250-100A	31120	31121	Compact INS250-160A	31124	31125	Compact INS250-200A	31122	31123	Compact INS250	31126	31127	 	3P	4P	Compact INS320	31128	31129	Compact INS400	31130	31131	Compact INS500	31132	31133	Compact INS630	31134	31135
	3P	4P																													
Compact INS250-100A	31120	31121																													
Compact INS250-160A	31124	31125																													
Compact INS250-200A	31122	31123																													
Compact INS250	31126	31127																													
 	3P	4P																													
Compact INS320	31128	31129																													
Compact INS400	31130	31131																													
Compact INS500	31132	31133																													
Compact INS630	31134	31135																													

### Accessoire de couplage aval

 	<p>Cache-borne court (1 paire) + source "normal"/source"remplacement"</p> <p>INS250/INS250</p> <p>INS320 à INS630/INS320 à INS630</p>	<p style="text-align: center;">3/4P</p> <p style="text-align: center;">LV429359</p> <p style="text-align: center;">LV432620</p>
	<p>Cache-borne long, 45 mm (1 pièce)</p> <p>Cache-borne long pour épanouisseurs, 52,5 mm (1 pièce)</p>	<p style="text-align: center;">LV429518</p> <p style="text-align: center;">LV432594</p> <p style="text-align: center;">LV432596</p>

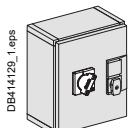
E

## INV100 à 630

## Appareil complet FPAV et accessoires spécifiques

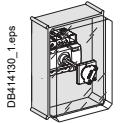
**Coffrets individuels**

## Coffret en tôle étanche IP55



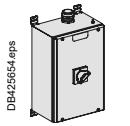
Pour INS250-100 à 250 à commande prolongée frontale standard	<b>31210</b>
Pour INS250-100 à 250 à commande prolongée frontale rouge et jaune	<b>31211</b>
Pour INS320 à 630 à commande prolongée frontale standard	<b>31212</b>
Pour INS320 à 630 à commande prolongée frontale rouge et jaune	<b>31213</b>

## Coffret isolant étanche IP55



Pour INS250-100 à 250 à commande rotative prolongée standard	<b>31204</b>
Pour INS250-100 à 250 à commande rotative prolongée rouge et jaune	<b>31205</b>
Pour INS320 à 630 à commande rotative prolongée standard	<b>31206</b>
Pour INS320 à 630 à commande rotative prolongée rouge et jaune	<b>31207</b>

## IP66



Interrupteur-sectionneur en coffret acier IP66	<b>LV431228</b> <small>[1][2]</small>
Interrupteur-sectionneur en coffret inox IP66	<b>LV431229</b> <small>[1][2]</small>
Poignée rotative	<b>LV431052</b> <small>[2]</small>

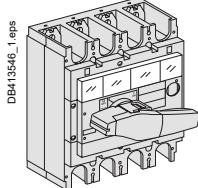
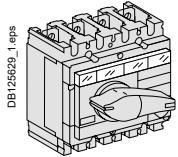
**[1]** Disponible seulement pour la Norvège, la Suède, le Danemark, la Finlande.

**[2]** Disponible en septembre 2017.

## INV100 à 630

## Appareil complet FPAV et accessoires spécifiques

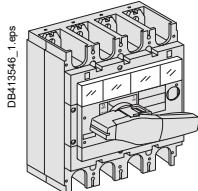
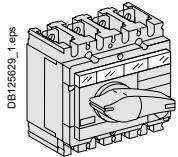
## Compact INV100 à 630 standard à poignée noire



	3P	4P
Compact INV100	31160	31161
Compact INV160	31164	31165
Compact INV200	31162	31163
Compact INV250	31166	31167

	3P	4P
Compact INV320	31168	31169
Compact INV400	31170	31171
Compact INV500	31172	31173
Compact INV630	31174	31175

## Compact INV100 à 630 à poignée rouge et plastron jaune

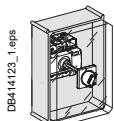


	3P	4P
Compact INV100	31180	31181
Compact INV160	31184	31185
Compact INV200	31182	31183
Compact INV250	31186	31187

	3P	4P
Compact INV320	31188	31189
Compact INV400	31190	31191
Compact INV500	31192	31193
Compact INV630	31194	31195

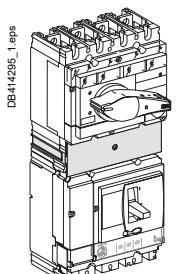
## Coffrets individuels

## Coffret isolant étanche IP55

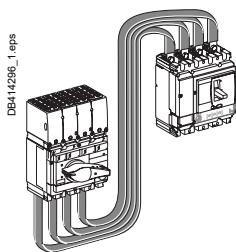


Pour INV100 à 250 à commande rotative prolongée standard	31204
Pour INV100 à 250 à commande rotative prolongée rouge et jaune	31205
Pour INV320 à 630 à commande rotative prolongée standard	31206
Pour INV320 à 630 à commande rotative prolongée rouge et jaune	31207

## Association avec Compact NSX (tarif vert/tarif jaune)



Association monobloc INV100 à 250 avec NSX250	31066
Association monobloc INV320 à 630 avec NSX250	31067
Rehausse pour alignement en face avant des associations monobloc INV320 à 630 avec NSX250	LV431064
Association monobloc INV320 à 630 avec NSX400/630	31068



Liaison souple INV100 à 250 vertical avec NSX250, horizontal [1]	04443
Liaison souple INV100 à 250 vertical avec NSX250 Vigi, horizontal [1]	04444
Liaison souple INV320 à 630 vertical avec NSX250/400/630, horizontal [1]	04445
Liaison souple INV320 à 630 vertical avec NSX250/400/630 Vigi, horizontal [1]	04446
Liaison souple INV100 à 250 avec NSX250, vertical côté à côté	31071
Liaison souple INV320 à 630 avec NSX400/630, vertical côté à côté	31072
Liaison souple INV320 à 630 avec NSX250, vertical côté à côté	31093

[1] Valable uniquement pour le nouveau Prisma.

# INS250-100 à 250 et INV100 à 250

## Accessoires

### Accessoires de raccordement

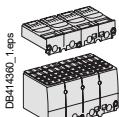
Prises arrière				
DB11767_1eps	Courtes (1 paire)	LV429235		
	Longues (1 paire)	LV429236		
Bornes				
DB112285_1eps	Encliquetable, pour câble 1,5 à 95 mm <sup>2</sup> ; ≤ 160 A de :	Lot de 3	LV429242	
		Lot de 4	LV429243	
DB112285_1eps	Aluminium: 25 à 95 mm <sup>2</sup> ; ≤ 250 A	Lot de 3	LV429227	
DB112285_1eps	Aluminium: 120 à 185 mm <sup>2</sup> ; ≤ 250 A	Lot de 3	LV429228	
DB112285_1eps	Aluminium: 120 à 240 mm <sup>2</sup> ; ≤ 250 A	Lot de 3	LV429259	
DB112285_1eps		Lot de 4	LV429260	
DB112285_1eps		Lot de 3	LV429244	
DB112285_1eps		Lot de 4	LV429245	
DB112285_1eps	Prise de tension pour borne 185 mm <sup>2</sup>	Lot de 10	LV429348	
DB112285_1eps	Agrafe pour borne	Lot de 10	LV429241	
DB112285_1eps	Bornes de répartition pour 6 câbles de 1,5 à 35 mm <sup>2</sup> avec séparateurs de phases	Lot de 3	LV429248	
DB112285_1eps		Lot de 4	LV429249	
DB112285_1eps	Bornes aluminium pour 2 câbles : 2 x (50 à 120 mm <sup>2</sup> ); ≤ 250 A	Lot de 3	LV429218	
DB112285_1eps		Lot de 4	LV429219	
Bornier Linergy DX et DP				
DB107442_1eps	Linergy DX 160 A	Pour 6 câbles (16 mm <sup>2</sup> ) par pôle [1]	1P	04031
DB107442_1eps	Linergy DP 250 A	Pour 9 câbles (6 x 10 mm <sup>2</sup> + 3 x 16 mm <sup>2</sup> ) par pôle [1]	3P	04033
			4P	04034
	Blocs additifs 2 x 35 mm <sup>2</sup> par pôle [1]	3P	04155	
		4P	04156	
Bornier Linergy DS				
DB144998_1eps	Linergy DS 250 A	Pour 14 trous (1 x 15,3 mm <sup>2</sup> + 1 x 10 mm <sup>2</sup> + 4 x 6 mm <sup>2</sup> + 8 x 7,5 mm <sup>2</sup> )	1P	LGY125014
Plages (livrées avec 2 ou 3 séparateurs de phases)				
DB117571_1eps DB117570_1eps	Plages-équerre [1]	Lot de 3	LV429261	
		Lot de 4	LV429262	
DB117571_1eps	Plages-prolongateur [1]	Lot de 3	LV429263	
		Lot de 4	LV429264	
Epanouisseurs (pour raccordement amont ou aval)				
DB117572_1eps DB117571_1eps	Connectique séparée	3P	LV431563	
		4P	LV431564	
DB404191_1eps	Monobloc Rehausse pour alignment en face avant de l'épanouisseur Monobloc (quand 3/4P montage avec LV432594 et LV432596, se référer chap. Installation page C-16)	3/4P	LV431061	
			LV431064	
Cosses pour câbles cuivre (livrées avec 2 ou 3 séparateurs de phases)				
DB447619_1eps	Pour câble 120 mm <sup>2</sup>	Lot de 3	LV429252	
		Lot de 4	LV429256	
		Lot de 3	LV429253	
		Lot de 4	LV429257	
		Lot de 3	LV429254	
		Lot de 4	LV429258	
Cosses pour câbles aluminium (livrées avec 2 ou 3 séparateurs de phases)				
DB447620_1eps	Pour câble 150 mm <sup>2</sup>	Lot de 3	LV429504	
		Lot de 4	LV429505	
		Lot de 3	LV429506	
		Lot de 4	LV429507	

[1] Fourni avec 2 ou 3 séparateurs de phases.

# INS250-100 à 250 et INV100 à 250 Accessoires

## Accessoires de raccordement

### Cache-borne

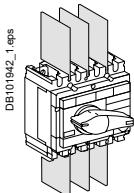


1 Court	3/4 P	
1 Long	3/4 P	

LV429516

LV429518

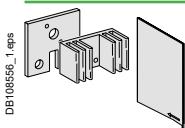
### Séparateur de phases



Lot de 6

LV429329

## Accessoires de raccordement spécifiques pour INS250-100 à 250CC et INV100 à 250CC



### Plage de raccordement pour mise en série ou parallèle de 2 pôles [1]

1 platine de raccordement équipée de radiateur + 1 séparateur de phase

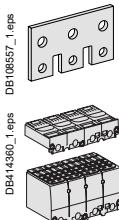
LV438328

- [1] Mise en série de :  
2 pôles = 1 plage  
3 pôles = 2 plages  
4 pôles = 3 plages  
Mise en parallèle de :  
2 pôles = 2 plages  
4 pôles = 4 plages

### Plage de raccordement pour mise en parallèle de 3 pôles :

Mise en parallèle de : 3 pôles = 1 lot de 2 plages

LV438329



Cache-borne 4P pour mise en série des pôles

Lot de 1

LV438326

Cache-borne 4P pour mise en parallèle des pôles (2P/4P)

Lot de 1

LV438327

## Auxiliaires électriques

### Contacts auxiliaires (inverseurs)



CAM (avancé à la manœuvre)	29450
CAM bas niveau (avancé à la manœuvre)	29452

## Bloc de signalisation et de mesure

### Bloc ampèremètre (4P)



#### Kit d'adaptation (obligatoire pour commande directe frontale)

Calibre (A)	100
	150
	250

31081

LV429456

LV430556

LV431566

### Bloc transformateur de courant et sortie tension (4P)



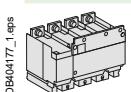
Calibre (A)	100
	150
	250

LV429462

LV430562

LV431570

### Bloc transformateur de courant (4P)



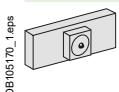
Calibre (A)	100
	150
	250

LV429458

LV430558

LV431568

### Indicateur de présence de tension



Calibre (A)	250
-------------	-----

LV429325

E

# INS250-100 à 250 et INV100 à 250

## Accessoires

### Commandes rotatives

#### Commandes frontales

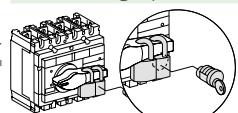
 DB44127_1eps	<b>Directe pour INS/INV250</b> <b>Prolongée</b> Pour INS/INV250 à commande standard Pour INS/INV250 à commande rouge et jaune Pour inverseur monobloc	<b>Incorporée</b>  <b>LV431050</b> <b>LV431051</b> <b>31055</b>
---	---	---

#### Commandes latérales

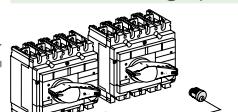
 DB125624_1eps	<b>Directe pour INS/INV250</b> Accessoire de transformation + commande latérale prolongée standard ou + commande rotative rouge et jaune <b>Prolongée pour INS/INV250</b> Standard Rouge et jaune	<b>31054</b> <b>31057</b> <b>31058</b>  <b>31057</b> <b>31058</b>
--	---	--

### Verrouillage et interverrouillage pour INS/INV et inverseur de source

#### Verrouillage pour INS/INV

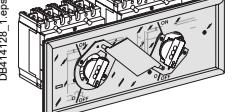
 DB125625_1eps	De la poignée par 1 à 3 cadenas (en position ouvert) Par serrure	<b>Incorporé</b> <b>31087</b> <b>41940</b> <b>42888</b>
--	---	--

#### Interverrouillage par clé (2 serrures / 1 clé)

 DB101549_1eps	Par 2 serrures	Dispositif mécanique INS250 Dispositif mécanique INS320-630 + serrure Ronis 1351B.500 ou + serrure Profalux KS5 B24 D4Z
---	----------------	--

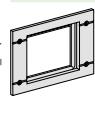
#### Interverrouillage pour INS/INV à commande rotative direct ou prolongée

##### Mécanique pour INS250

 DB441428_1eps		<b>31073</b>
--	--	--------------

### Accessoires d'installation

#### Cadres de face avant

 DB117596_1eps	Pour INS/INV Pour bloc ampèremètre, IP40	<b>31079</b> <b>LV429318</b>
--	---	---------------------------------

#### Accessoires de plomberie

**LV429375**

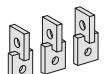
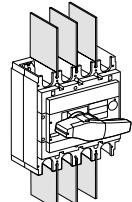
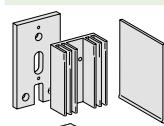
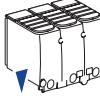
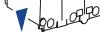
### Pièces de rechange

12 écrous clipsables FPAV (M8) 100 étiquettes de repérage Sachet de visserie Poignée noire Poignée rouge Hublot pour INV100/160/250	<b>LV430554</b> <b>29314</b> <b>LV429312</b> <b>31082</b> <b>31083</b> <b>31089</b>
--	--

[1] L'interrupteur de base doit être d'origine avec un plastron jaune.

# INS320 à 630 et INV320 à 630 Accessoires

## Accessoires de raccordement

Prises arrière			
	Courtes (1 paire)	LV432475	
	Longues (1 paire)	LV432476	
Bornes			
	Pour 1 câble de 35 mm <sup>2</sup> à 300 mm <sup>2</sup>	Lot de 3	LV432479 [1]
		Lot de 4	LV432480 [2]
	Pour 2 câbles de 35 mm <sup>2</sup> à 240 mm <sup>2</sup>	Lot de 3	LV432481 [1]
		Lot de 4	LV432482 [2]
	Prise de tension pour borne	Lot de 10	LV429348
	[1] Kit comprenant 2 séparateurs de phases.	[2] Kit comprenant 3 séparateurs de phases.	
Plages (livrées avec 2 ou 3 séparateurs de phases)			
	Plages-équerre	Lot de 3	LV432484
		Lot de 4	LV432485
	Plages sur chant	Lot de 3	LV432486
		Lot de 4	LV432487
Epanouisseurs (pour raccordement amont ou aval)			
	Connectique séparée 52.5 mm	3P	LV432490
		4P	LV432491
	70 mm	3P	LV432492
		4P	LV432493
Cosses pour câbles cuivre (livrées avec 2 ou 3 séparateurs de phases)			
	Pour câbles 240 mm <sup>2</sup>	Lot de 3	LV432500
		Lot de 4	LV432501
	Pour câbles 300 mm <sup>2</sup>	Lot de 3	LV432502
		Lot de 4	LV432503
Cosses pour câbles aluminium (livrées avec 2 ou 3 séparateurs de phases)			
	Pour câbles 240 mm <sup>2</sup>	Lot de 3	LV432504
		Lot de 4	LV432505
	Pour câbles 300 mm <sup>2</sup>	Lot de 3	LV432506
		Lot de 4	LV432507
Cache-borne			
	1 Court	3/4P	LV432592
	1 Long	3/4P	LV432594
	1 Long pour épanouisseur 52,5 mm (livrés avec plaque isolante)	3/4P	LV432596
Séparateur de phases			
		Lot de 6	LV432570
Accessoires de raccordement spécifiques pour INS/INV320 à 630CC			
	Plage de raccordement pour mise en série ou parallèle de 2 pôles [3]	1 platine de raccordement équipée de radiateur + 1 séparateur de phase	LV438338
	[3] Mise en série de : 2 pôles = 1 plage 3 pôles = 2 plages 4 pôles = 3 plages	Mise en parallèle de : 2 pôles = 2 plages 4 pôles = 4 plages	
	Cache-borne 4P pour mise en série des pôles	Lot de 2	LV438346
	Cache-borne 4P pour mise en série des pôles	Lot de 2	LV438337

E

## INS320 à 630 et INV320 à 630

## Accessoires

## Auxiliaires électriques

## Contacts auxiliaires (inverseurs)



DBH7563\_1eps

1 OF / CAF / CAO (avancé à la manœuvre)

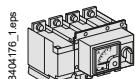
1 OF / CAF / CAO bas niveau (avancé à la manœuvre)

29450

29452

## Bloc de signalisation et de mesure

## Bloc ampèremètre (4P)



DBA04176\_1eps

Calibre (A)

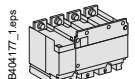
400

630

LV432656

LV432856

## Bloc transformateur de courant (4P)



DBA04177\_1eps

Calibre (A)

400

630

400 avec sortie tension

630 avec sortie tension

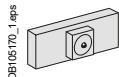
LV432658

LV432858

LV432654

LV432862

## Indicateur de présence de tension



DBH05170\_1eps

Calibre (A)

630

LV432566

## Commandes rotatives

## Commandes prolongées frontales



DBA04185\_1eps

Pour INS320/400/630 à commande standard

Pour INS320/400/630 à commande rouge et jaune

Pour inverseur monobloc

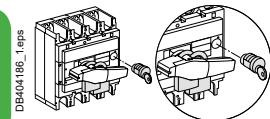
31052

31053

31055

## Verrouillage, interverrouillage pour INS/INV et inverseur de source

## Verrouillage pour INS/INV



DBA04186\_1eps

De la poignée par 1 à 3 cadenas (en position ouvert)

Par serrure

Dispositif mécanique

+ serrure Ronis 1351B.500

ou + serrure Profalux KS5 B24 D4Z

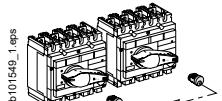
Incorporé

31088

41940

42888

## Interverrouillage par clé (2 serrures / 1 clé)



Db101549\_1eps

Par 2 serrures

Dispositif mécanique INS250

2 x 31087

Dispositif mécanique INS320-630

2 x 31088

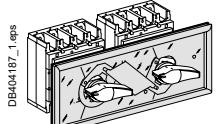
+ serrure Ronis 1351B.500

2 x 41950

ou + serrure Profalux KS5 B24 D4Z

2 x 42878

## Interverrouillage pour INS/INV à commande rotative directe ou prolongée



DBA04187\_1eps

Mécanique pour INS320/400/630

31074

## Accessoires d'installation

## Cadres de face avant



DBH17565\_1eps

Pour INS/INV

Pour bloc ampèremètre, IP40

31080

LV429318

## Accessoires de plombage

LV429375

## Pièces de rechange

100 étiquettes de repérage

29314

Sachet de visserie

LV432552

Poignée noire

31084

Poignée rouge

31085

Hublot pour INV320/400/630

31090

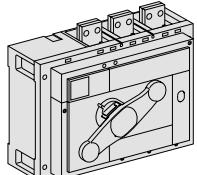
[1] L'interrupteur de base doit être d'origine avec un plastron jaune.

# INS630b à 2500

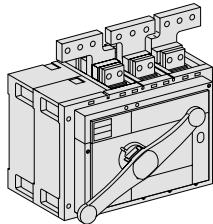
## Appareil complet FPAV et accessoires

### Compact INS630b à 2500 standard à poignée noire

	3P	4P
Compact INS630b	31342	31343
Compact INS800	31330	31331
Compact INS1000	31332	31333
Compact INS1250	31334	31335
Compact INS1600	31336	31337

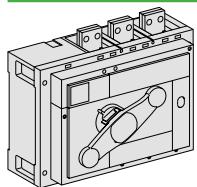


Compact INS2000	31338	31339
Compact INS2500	31340	31341



### Compact INS800 à 1600 à poignée rouge et plastron jaune

	3P	4P
Compact INS800	31344	31345
Compact INS1000	31346	31347
Compact INS1250	31348	31349
Compact INS1600	31350	31351



E

## INV630b à 2500

Appareil complet FPAV et accessoires spécifiques

## Compact INV630b à 2500 standard à poignée noire

		3P	4P
DB404190_1.eps	Compact INV630b	31370	31371
	Compact INV800	31358	31359
	Compact INV1000	31360	31361
	Compact INV1250	31362	31363
	Compact INV1600	31364	31365

DB125692_1.eps	Compact INV2000	31366	31367
	Compact INV2500	31368	31369

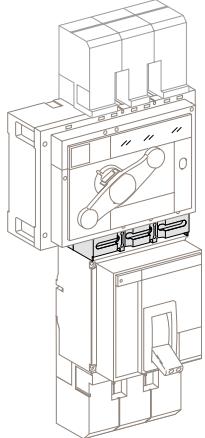
## Compact INV800 à 1600 à poignée rouge et plastron jaune

		3P	4P
DB404190_1.eps	Compact INV800	31372	31373
	Compact INV1000	31374	31375
	Compact INV1250	31376	31377
	Compact INV1600	31378	31379

## Association avec Compact NS (tarif vert)

		3P	4P
DB125693_1.eps	Association monobloc INV630b/800/1000/1250 avec NS630b/800/1000/1250	31385	31386
	Cache-raccordement	31313	31314

E

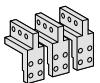


# INS630b à 2500 et INV630b à 2500

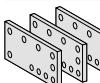
## Accessoires

### Accessoires de raccordement

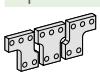
#### Plages additionnelles verticales

	INS/INV630b-1600	3P	Lot de 3	<b>31301</b>
		4P	Lot de 4	<b>31302</b>

#### Plages pour câbles (nécessite plages additionnelles)

	INS/INV630b-1600	3P	Lot de 3	<b>33644</b>
		4P	Lot de 4	<b>33645</b>

#### Epanouisseurs (incompatible avec cache-raccordement)

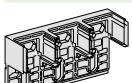
	INS/INV630b-1600	3P	Lot de 3	<b>31305</b>
		4P	Lot de 4	<b>31306</b>

1 connecteur angle droit pour raccordement direct (de chant) INS2000/2500

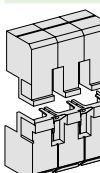
**31310**

### Accessoires d'isolation

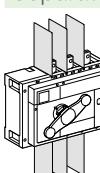
#### Embase pour cache-raccordement (incompatible avec séparateur de phases)

	INS/INV630b-1600	3P		<b>31307</b>
		4P		<b>31308</b>

#### Cache-raccordement

	INS/INV630b-1600	3P		<b>LV433638</b>
		4P		<b>LV433639</b>

#### Séparateur de phases (incompatible avec embase et cache-raccordement)

	INS/INV630b-1600	4P	Lot de 6	<b>31315</b>
	INS/INV2000/2500	4P	Lot de 6	<b>31319</b>

### Auxiliaires électriques

#### Contacts auxiliaires (inverseurs) INS/INV630b-2500

	1 OF / CAF / CAO standard (avancé à la manœuvre)			<b>29450</b>
	1 OF / CAF / CAO bas niveau (avancé à la manœuvre)			<b>29452</b>

#### Commandes rotatives prolongées frontales

	INS/INV630b-2500	A commande standard (poignée non incluse)		<b>31288</b>
	INS/INV630b-1600	A commande rouge/jaune (poignée non incluse)	[1]	<b>31289</b>

[1] L'interrupteur de base doit être d'origine avec un plastron jaune.

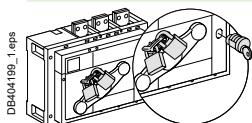
E

## INS630b à 2500 et INV630b à 2500

## Accessoires

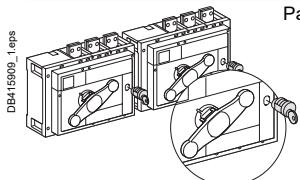
## Verrouillage, interverrouillage

Verrouillage pour INS/INV630b à 2500



De la poignée par 1 à 3 cadenas (en position ouvert)	<b>Incorporé</b>
Par serrure	
Dispositif mécanique	
+ serrure Ronis 1351B.500	
ou + serrure Profalux KS5 B24 D4Z	
	<b>31291</b>
	<b>41940</b>
	<b>42888</b>

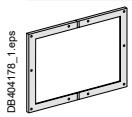
Interverrouillage pour INS/INV630b à 2500



Par serrure	Dispositif mécanique	2 x <b>31291</b>
	+ serrure Ronis 1351B.500 (1 clef)	2 x <b>41950</b>
	ou + serrure Profalux KS5 B24 D4Z (1 clef)	2 x <b>42878</b>

## Accessoires d'installation

Cadres de porte

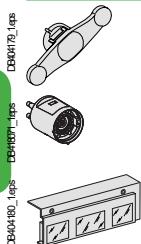


INS630b-2500	3P/4P	<b>31295</b>
--------------	-------	--------------

Accessoires de plombage

**31316**

## Pièces de rechange



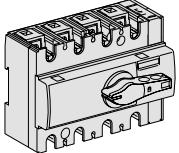
INS/INV630b-1600	Poignée noire	<b>31296</b>
	Poignée rouge	<b>31297</b>
INS/INV2000-2500	Poignée noire	<b>31298</b>
Pièce zamack de rechange pour la poignée noire INS/INV 2000-2500		<b>LV431285</b>
Hublot pour INV630b/2500	3P	<b>31293</b>
	4P	<b>31294</b>

[1] L'interrupteur INS de base doit être d'origine avec un plastron jaune.

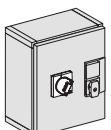
# Interrupteur INSE80 (40 à 80 A) boîtier moulé UL489/CSA C22-2 N° 5.2

## Appareil complet FPAV et accessoires

### Compact INSE80 (40 à 80 A) standard à poignée noire

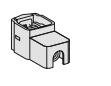
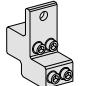
 DB14737_1.eps	Compact INSE80	40 A 60 A 80 A	3P <b>28994</b> <b>28996</b> <b>28998</b>	4P <b>28995</b> <b>28997</b> <b>28999</b>
--	----------------	----------------------	--	--

### Coffrets individuels

 DB414122_1.eps	Coffret en tôle étanche IP55 [1]	Pour INSE80-40 A à INSE80-80 A à commande prolongée frontale standard Pour INSE80-40 A à INSE80-80 A à commande prolongée frontale rouge et jaune	<b>31208</b> <b>31209</b>
---	----------------------------------	--	------------------------------

 DB414123_1.eps	Coffret isolant étanche IP55 [1]	Pour INSE80-40 A à INSE80-80 A à commande rotative prolongée standard Pour INSE80-40 A à INSE80-80 A à commande rotative prolongée rouge et jaune	<b>28967</b> <b>28968</b>
---	----------------------------------	--	------------------------------

### Accessoires de raccordement

 DB414124_1.eps	Bornier de répartition Linergy DS (pour câbles nus)	INSE80-40 A à INSE80-80 A [1]	125 A, 4 x 10 trous (5 x 10 mm <sup>2</sup> + 4 x 16 mm <sup>2</sup> + 1 x 35 mm <sup>2</sup> ) 125 A, 4 x 17 trous (8 x 10 mm <sup>2</sup> + 8 x 16 mm <sup>2</sup> + 1 x 35 mm <sup>2</sup> )	<b>LGY412548</b> <b>LGY412560</b>
 DB417558_1.eps	Bornes pour câbles nus Cu ou Al	Encliquetable	INSE80-40 A à INSE80-80 A 1,5 à 95 mm <sup>2</sup> 12 AWG à 3/0 AWG C4/AL	Lot de 3 <b>28947</b> Lot de 4 <b>28948</b>
 DB417581_1.eps		Borne de répartition pour 4 câbles 25 mm <sup>2</sup> maxi rigides ou 4 câbles 16 mm <sup>2</sup> maxi souples	INSE80-40 A à INSE80-80 A [1]	Lot de 3 <b>28949</b> Lot de 4 <b>28950</b>
 DB417562_1.eps	Cosses pour câbles Cu [1]	Pour câble 95 mm <sup>2</sup> avec séparateur de phases	INSE80-40 A à INSE80-80 A	Lot de 3 <b>28951</b> Lot de 4 <b>28952</b>
 DB417592_1.eps	Cache-vis	INSE80-40 A à INSE80-80 A	3P/4P	Lot de 2 <b>28956</b>
 DB417593	Cache-borne (long)	INSE80-40 A à INSE80-80 A	3P/4P	Lot de 2 <b>28958</b>

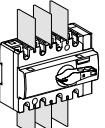
[1] Non listé UL.

# Interrupteur INSE80 (40 à 80 A) boîtier moulé UL489/CSA C22-2 N° 5.2

## Appareil complet FPAV et accessoires

### Accessoires de raccordement (suite)

#### Séparateur de phases

INSE80-40 A à INSE80-80 A	3P/4P	Lot de 6	28959
			

### Auxiliaires électriques

#### Contacts auxiliaires

DB117563_1.eps	1 CAF / CAO (standard) 1 CAF / CAO (bas niveau)	INSE80-40 A à INSE80-80 A INSE80-40 A à INSE80-80 A	29450 29452
			

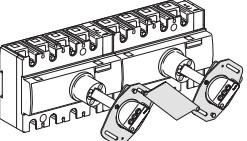
### Commandes rotatives

#### Accessoires de transformation en commande rotative prolongée

DB414125_1.eps	Commande frontale (poignée incluse)	Pour poignée noire Pour poignée rouge et plastron jaune [2]	INSE80-40 A à INSE80-80 A INSE80-40 A à INSE80-80 A	LV428941 LV428942
DB114738_1.eps	Commande latérale (poignée non incluse)	Pour poignée noire Pour poignée rouge et plastron jaune + pour poignée rouge [2]	INSE80-40 A à INSE80-80 A INSE80-40 A à INSE80-80 A	28943 28944 28963
	Commande latérale coffret fonctionnel PRAGMA F [3] (poignée non incluse)	Pour poignée noire Pour poignée rouge et plastron jaune [2]	INSE80-40 A à INSE80-80 A INSE80-40 A à INSE80-80 A	28945 [3] 28946

### Verrouillage, interverrouillage

#### Verrouillage de la poignée

DB117564_1.eps		Pour 1 à 3 cadenas (en position "ouvert") Ø 5 à 8 mm ou par plombage	Incorporé
DB414126_1.eps		Interverrouillage pour commande rotative prolongée Mécanique [1]	28953

### Pièces de rechange

DB117565_1.eps	Poignée noire Poignée rouge [2]	28962 28963
----------------	------------------------------------	----------------

[1] Non listé UL.

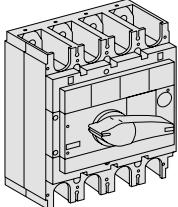
[2] L'interrupteur de base doit être d'origine avec un plastron jaune.

[3] Non disponible sur Prisma.

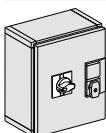
# Interrupteur INSJ400 (250 à 400 A) boîtier moulé UL489/CSA C22-2 N° 5.2

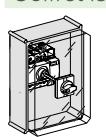
## Appareil complet FPAV et accessoires

### Compact INSJ400 (250 A à 400 A) standard à poignée noire

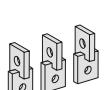
 <p>DB114739_1.eps</p>	Compact INSJ400-250 A Compact INSJ400-400 A	<b>3P</b> <b>31118</b> <b>31136</b>	<b>4P</b> <b>31119</b> <b>31137</b>
---	--	---	---

### Coffrets individuels

 <p>DB404164_1.eps</p>	Coffret en tôle étanche IP55 <sup>[1]</sup> Pour INSJ400-250 à 400 A à commande prolongée frontale standard Pour INSJ400-250 à 400 A à commande prolongée frontale rouge et jaune	<b>31212</b> <b>31213</b>
---	---	------------------------------

 <p>DB117566_1.eps</p>	Coffret isolant étanche IP55 <sup>[1]</sup> Pour INSJ400-250 à 400 A à commande rotative prolongée standard Pour INSJ400-250 à 400 A à commande rotative prolongée rouge et jaune	<b>31206</b> <b>31207</b>
---	---	------------------------------

### Accessoires de raccordement

 <p>DB117367_1.eps</p>	Prises arrière Courtes (1 paire) Longues (1 paire)	<b>LV432475</b> <b>LV432476</b>		
 <p>DB117577_1.eps</p>	Bornes Pour 1 câble de 35 mm <sup>2</sup> à 300 mm <sup>2</sup> Pour 2 câbles de 35 mm <sup>2</sup> à 240 mm <sup>2</sup> Prise de tension pour borne	Lot de 3 Lot de 4 Lot de 3 Lot de 4 Lot de 10	<b>LV432479</b> <b>LV432480</b> <b>LV432481</b> <b>LV432482</b> <b>LV429348</b>	
 <p>DB117570_1.eps</p>	Plages (livrées avec 2 ou 3 séparateurs de phases) Plages-équerre Plages sur chant	Lot de 3 Lot de 4 Lot de 3 Lot de 4	<b>LV432484</b> <b>LV432485</b> <b>LV432486</b> <b>LV432487</b>	
 <p>DB117589_1.eps</p>	Epanouisseurs (pour raccordement amont ou aval) Connectique séparée	52.5 mm 70 mm	3P 4P 3P 4P	<b>LV432490</b> <b>LV432491</b> <b>LV432492</b> <b>LV432493</b>
 <p>DB117573_1.eps</p>	Cosses pour câbles cuivre (livrées avec 2 ou 3 séparateurs de phases) Pour câbles 240 mm <sup>2</sup> Pour câbles 300 mm <sup>2</sup>	Lot de 3 Lot de 4 Lot de 3 Lot de 4	<b>LV432500</b> <b>LV432501</b> <b>LV432502</b> <b>LV432503</b>	
 <p>DB117574_1.eps</p>	Cosses pour câbles aluminium (livrées avec 2 ou 3 séparateurs de phases) Pour câbles 240 mm <sup>2</sup> Pour câbles 300 mm <sup>2</sup>	Lot de 3 Lot de 4 Lot de 3 Lot de 4	<b>LV432504</b> <b>LV432505</b> <b>LV432506</b> <b>LV432507</b>	

[1] Non listé UL.

# Interrupteur INSJ400 (250 à 400 A) boîtier moulé UL489/CSA C22-2 N° 5.2

## Appareil complet FPAV et accessoires

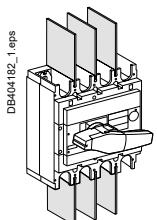
### Accessoires de raccordement (suite)

#### Cache-borne



1 Court	3/4P	LV432592
1 Long	3/4P	LV432594
1 Long pour épaufrageur 52,5 mm (livrés avec plaque isolante)	3/4P	LV432596

#### Séparateur de phases



Lot de 6 | LV432570

### Auxiliaires électriques

#### Contacts auxiliaires (inverseurs)



OF ou CAM (avancé à la manœuvre)	29450
OF ou CAM bas niveau (avancé à la manœuvre)	29452

### Commandes rotatives

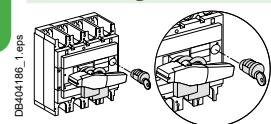
#### Commandes prolongées frontales



Pour INSJ400-250 à 400 A à commande standard	31052
Pour INSJ400-250 à 400 A à commande rouge et jaune [1]	31053
	31085

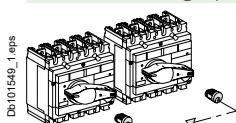
### Verrouillage, interverrouillage et inverseur de source

#### Verrouillage



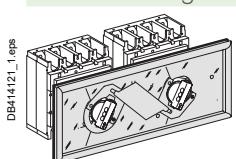
De la poignée par 1 à 3 cadenas (en position ouverte)	Incorporé
Par serrure	
Dispositif mécanique	31088
+ serrure Ronis 1351B.500	41940
ou + serrure Profalux KS5 B24 D4Z	42888

#### Interverrouillage par clé (2 serrures / 1 clé)



Par 2 serrures	Dispositif mécanique INSJ400-250 à 400 A	2 x 31088
	+ serrure Ronis 1351B.500	2 x 41950
	ou + serrure Profalux KS5 B24 D4Z	2 x 42878

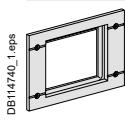
#### Interverrouillage à commande rotative directe ou prolongée



Mécanique pour INSJ400-250 à 400 A	31074
------------------------------------	-------

### Accessoires d'installation

#### Cadres de face avant



31080

#### Pièces de rechange

LV429375

### Pièces de rechange

100 étiquettes de repérage	29314
Sachet de visserie	32552
Poignée noire	31084
Poignée rouge [1]	31085

[1] L'interrupteur de base doit être d'origine avec un plastron jaune.





**Schneider Electric Industries SAS**

35, rue Joseph Monier  
CS 30323  
92506 Rueil Malmaison Cedex  
France

RCS Nanterre 954 503 439  
Capital social 896 313 776 €  
[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

10-2017

