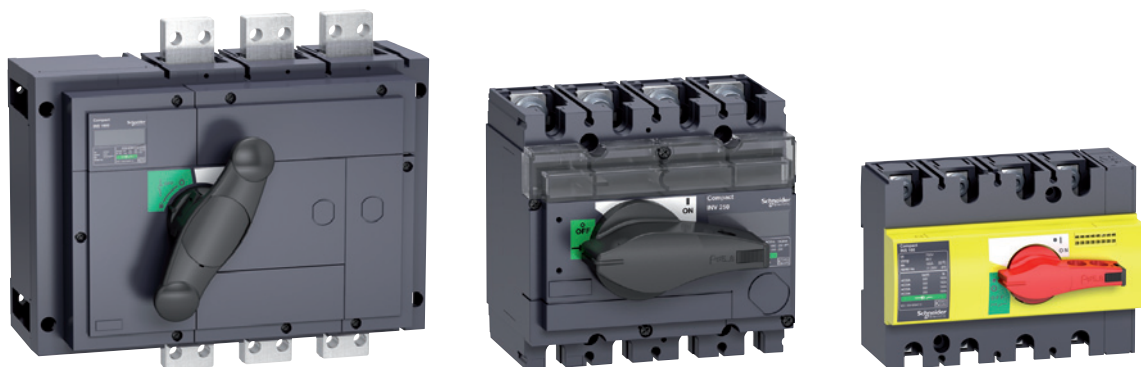


Basse Tension

Compact

Interrupteurs-sectionneurs INS/INV40 à 2500 A





Compact INS/INV

peut vous offrir une gamme
complète...



... de 40 à 2500 A.

- > Un produit simple couvrant presque toutes les applications.
- > Souplesse des différents systèmes d'installation grâce à la large gamme d'accessoires.
- > Conformités aux normes internationales.

Qui peut vous offrir



Disponibilité partout

Interrupteur INS/INV

... pour des performances industrielles élevées



... pour un maximum de performances de services



PB111402_15 eps



PB111406_20 eps



PB111440_27 eps

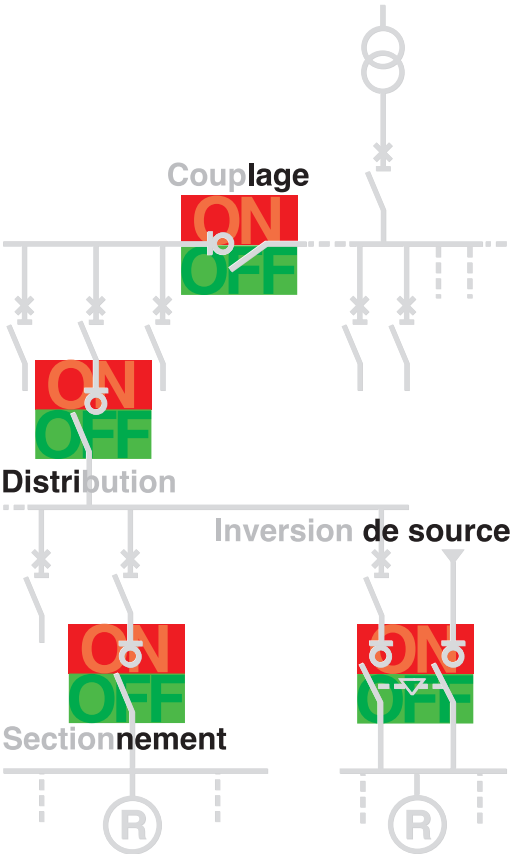
INS	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160	INS250-100	INS250-160
INV							INV100	INV160
Ith à 60 °C	40	63	80	100	125	160	100	160
Ui CA 50/60 Hz/CC (V)	690	690	690	750	750	750	800	800
Uimp (kV)	8	8	8	8	8	8	8	8
Ue AC22A 380/415 V	40	63	80	100	125	160	100	160
Ue AC22A 660/690 V	-	-	-	100	125	160	100	160
Ue AC23A 380/415 V	40	63	72	100	125	160	100	160
Ue AC23A 500/525 V	32	40	40	100	125	160	100	160
Ue AC23A 660/690 V	-	-	-	63	80	100	100	160

(1) 1600 A à 45 °C et 1450 A à 60 °C.

(2) Ue AC22A/AC22B.

(3) Ue AC22B.

Inverseurs de sources : de 100 à 630 A, des performances identiques



des performances électriques aussi élevées en toute sécurité ?

 PB111442_27.eps	 PB111478-27.eps					 PB111510_30.eps	 PB111516_L41.eps	 PB111516_42.eps				
INS250-200	INS250	INS320	INS400	INS500	INS630	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
INV200	INV250	INV320	INV400	INV500	INV630	INV630b	INV800	INV1000	INV1250	INV1600	INV2000	INV2500
200	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	1600 ⁽¹⁾	2000	2500
800	800	800	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000
8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12
200	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	1450/ 1600 ⁽²⁾	2000 ⁽³⁾	2500 ⁽³⁾
200	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	1250/ 1600 ⁽²⁾	2000 ⁽³⁾	2500 ⁽³⁾
200	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	1250	-	-
200	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	1250	-	-
200	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	1250	-	-
Performances identiques jusqu'à 500/690 V												

Existe aussi en versions



> Avec sectionnement à coupure visible.



> Interrupteur d'arrêt d'urgence à coupure pleinement apparente.



> Interrupteur d'arrêt d'urgence à coupure visible.



Normes et homologations



La gamme Compact INS/INV est conforme aux normes internationales, elle a fait l'objet de certifications officielles par un organisme indépendant.

**IEC 60 947-1,
IEC 60 947-3
EN 60 947-1,
EN 60 947-3**



Conformité aux normes UL et CSA

Des variantes dérivées de ces interrupteurs Interpact sont conformes aux normes d'interrupteur sous boîtier moulé..

UL489 et CSA C22.2 No. 5-02

- L'ensemble de la gamme est complètement certifié IEC 60947-1, IEC 60947-3 et EN 60947-1, EN 60947-3. Ces certifications sont réalisées dans le cadre du LOVAG par des organismes de certifications extérieures.
- Cette gamme recevra les agréments marine nécessaires pour être utilisée dans ce domaine d'application.
- Certains calibres sont homologués UL (UL 489 listed, partie interrupteur) pour les marchés demandant cette performance.

Qui peut couvrir



Coffret de sectionnement local

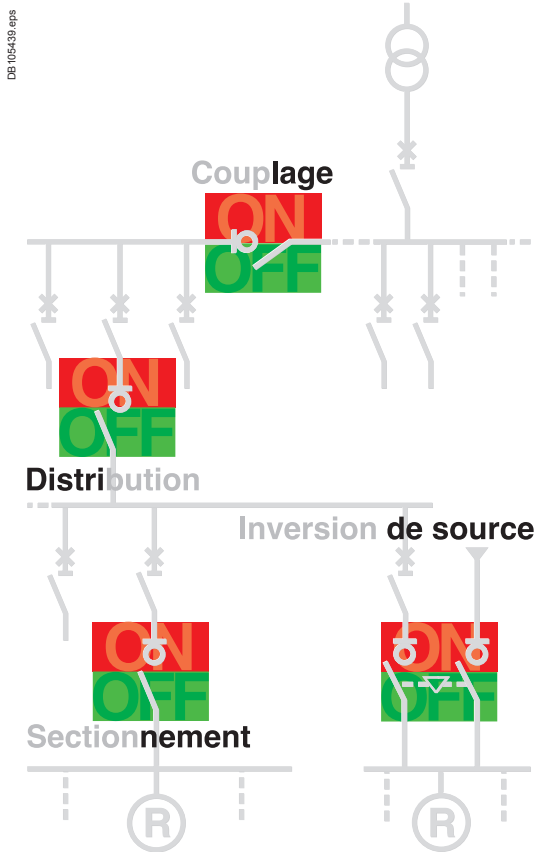
- Domaine d'intensité : jusqu'à 63 A (tertiaire) et 630 A (industriel)
- Interrupteurs-sectionneurs Schneider Electric :
 - interrupteur modulaire I, NG125NA et Compact INS40 à 160
 - Compact INS/INV
- Interrupteurs-sectionneurs Schneider Electric :
 - Vario 12 à 175 A.

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.

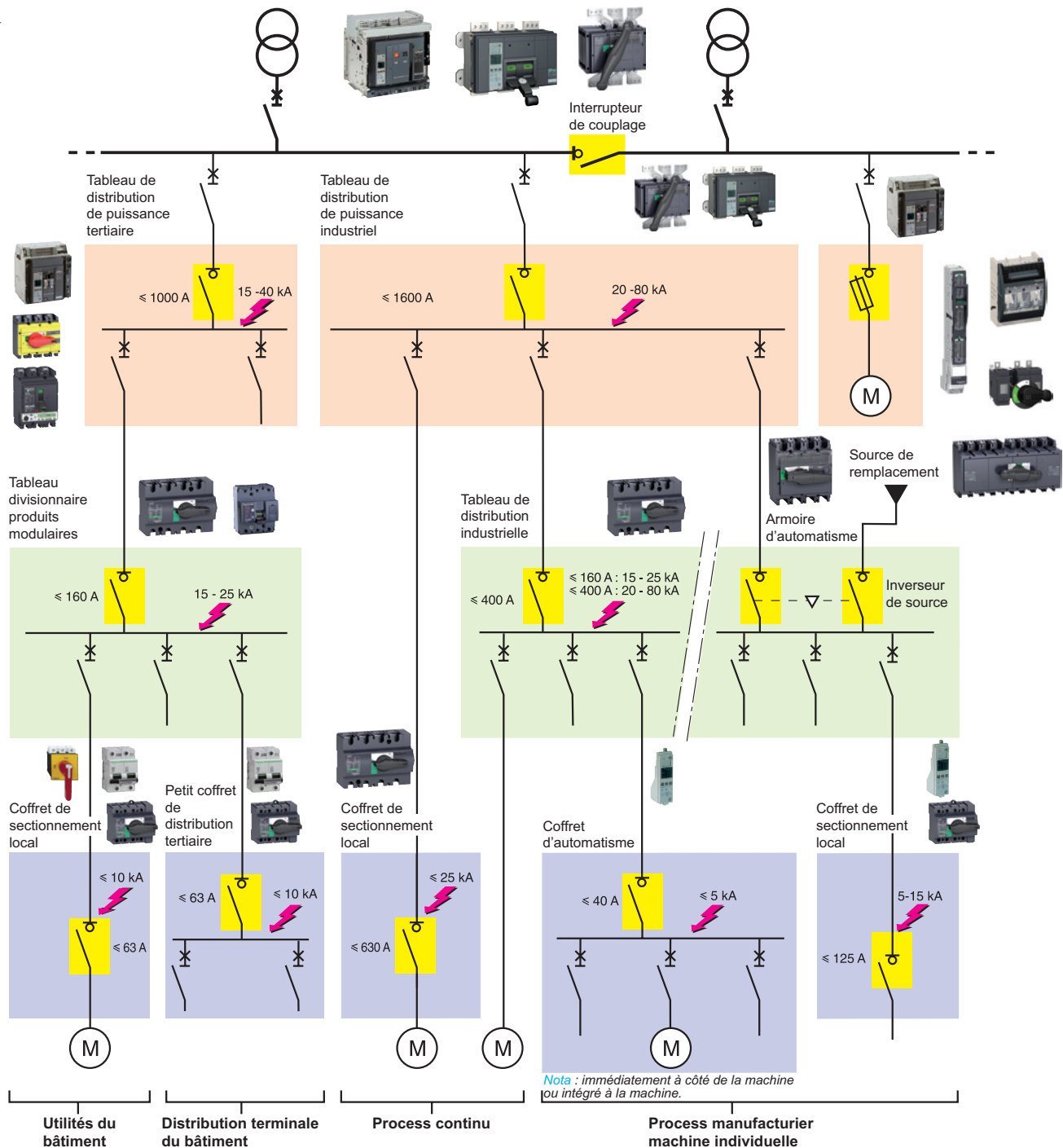


Tableau de distribution de puissance tertiaire et industriel

- 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 NA/HA/HA10/HF.

Une offre complète à la hauteur

DB-14220 ops

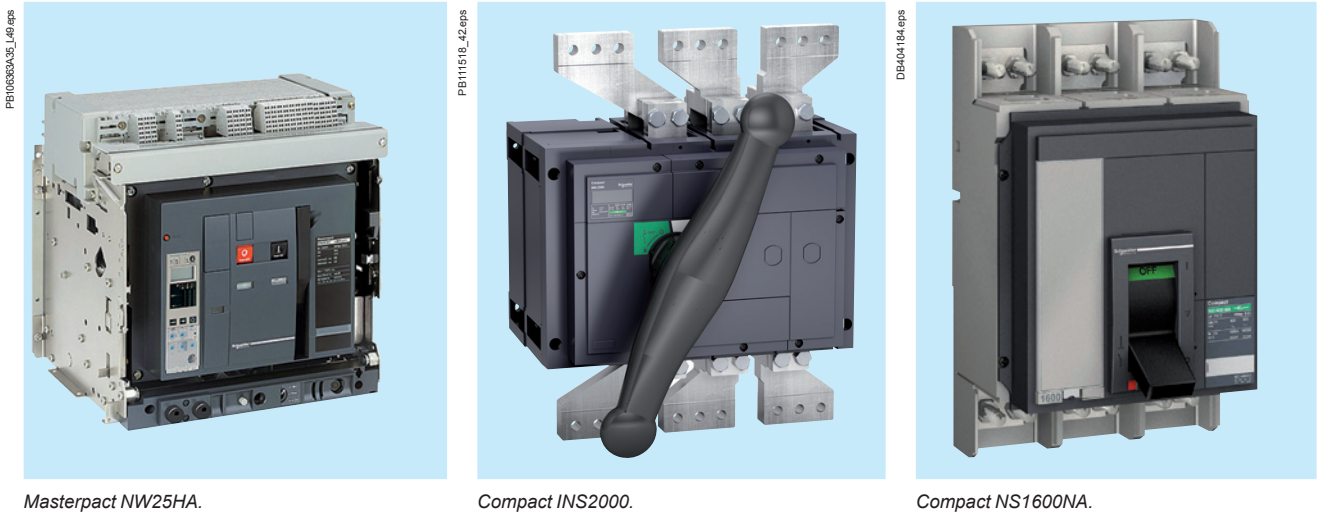


Appareillage basse tension



pour des performances de vos exigences

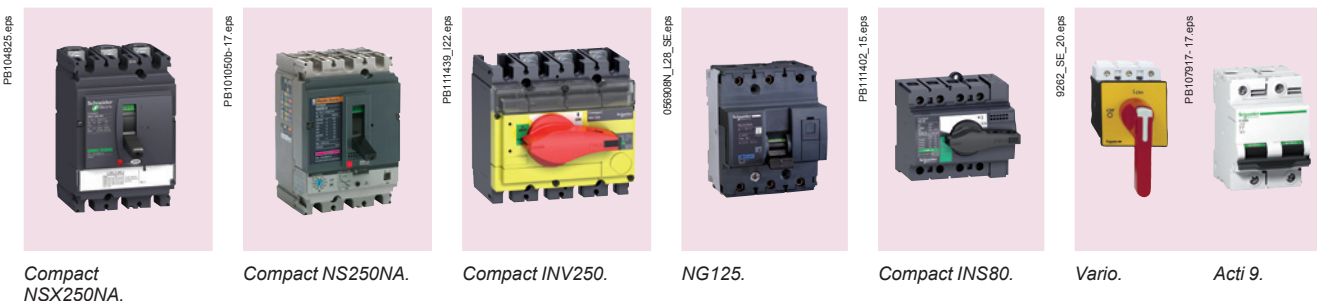
Distribution de puissance : appareil de couplage et d'arrivée de puissance



Distribution divisionnaire : appareil d'arrivée divisionnaire

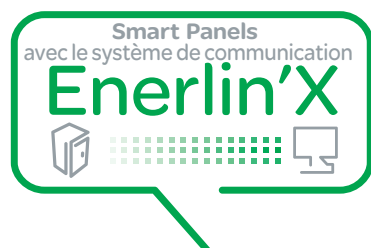


Distribution terminale : appareil de distribution terminale et de sectionnement local



La gestion de l'énergie n'a jamais été aussi simple

Smart Panels faciles à installer pour réduire la consommation énergétique de vos bâtiments en trois étapes



1 Mesurer

Capacités de commande et de mesure intégrées et autonomes

2 Connecter

- > Interfaces de communication intégrées
- > Des tableaux prêts pour le raccordement aux plateformes de gestion de l'énergie

3 Agir

- > Actions d'efficacité énergétique à partir des données collectées
- > Contrôle-commande en temps réel
- > Accès aux informations énergétiques et du site grâce aux services en lignes



Réduisez la consommation énergétique de vos bâtiments grâce aux Smart Panels



1 MESURER

Grâce aux "Smart Panels", les données énergétiques sont visibles...

Les tableaux électriques regroupent la plupart des composants de protection, de commande et de mesure de l'énergie. Ils constituent désormais de précieuses sources d'informations visibles en local et transmises via les réseaux de communication

2 CONNECTER

...et prêtes à être analysées

Pour fonctionner, les Smart Panels font appel aux interfaces Ethernet et Modbus, passerelles IP et afficheurs du système de communication Enerlin'X, lesquels sont fiables et faciles à installer et à utiliser.

Les informations collectées sont transmises en toute sécurité via les réseaux les plus performants :

- Ethernet (connexion filaire ou WiFi), à l'intérieur du bâtiment et pour le raccordement des tableaux et ordinateurs,
- Ethernet, DSL ou GPRS, pour l'accès aux services Web hébergés de Schneider Electric,
- Modbus SL à l'intérieur des tableaux, entre les composants.

Les experts en énergie, où qu'ils se trouvent, sont maintenant en mesure d'apporter des conseils sur la base des données du bâtiment dont la mise à jour est permanente.

3 AGIR



Contrôle-commande sur site et en temps réel

Un écran tactile avec raccordement Ethernet

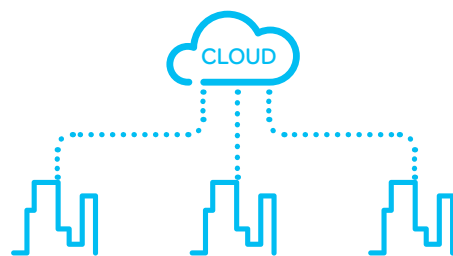
- permet de visualiser les données électriques essentielles et les alarmes relatives au réseau électrique,
- permet la commande (ouverture, fermeture, reset, etc.) de différents équipements.

Cet écran tactile est très appréciable pour la vérification des données énergétiques et la commande en temps réel, directement en face avant du tableau principal.

Un PC avec navigateur standard

- permet de visualiser les pages Web de surveillance de l'installation hébergées via des interfaces Ethernet locales (IFE, SmartLink Ethernet, etc.),
- permet de générer des notifications automatiques d'alarmes par courrier électronique,
- permet la commande (ouverture, fermeture, reset, etc.) de différents équipements.

Les données affichées sous forme de graphiques ou bien enregistrées dans des fichiers sont très utiles pour optimiser l'utilisation de l'énergie dans le bâtiment. Par exemple, elles aident sans aucun doute à valider le changement des réglages de température, planifier les tâches d'un système de Gestion Technique du Bâtiment ou autres dispositifs automatisés.



Services de gestion de l'énergie en ligne

StruXureWare, logiciel de gestion de l'énergie automatise la collecte des données via un système d'information de gestion de l'énergie ouvert, évolutif et sûr. Avec l'aide de l'équipe de Schneider Electric dédiée aux services de gestion de l'énergie, les données collectées servent ensuite à étayer la prise de décisions et aident en permanence les clients à comprendre les performances de leurs installations. La gestion de l'énergie a une influence sur les investissements des entreprises dans leurs systèmes existants et peut servir à communiquer résultats et performances à un large public, permettant ainsi une meilleure compréhension des enjeux énergétiques.

Enerlin'x et Compact INS/INV



Gestion des coûts
énergétiques



Gestion
des réseaux



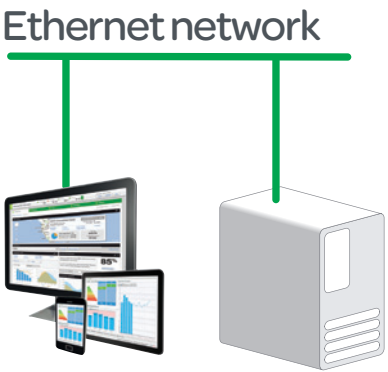
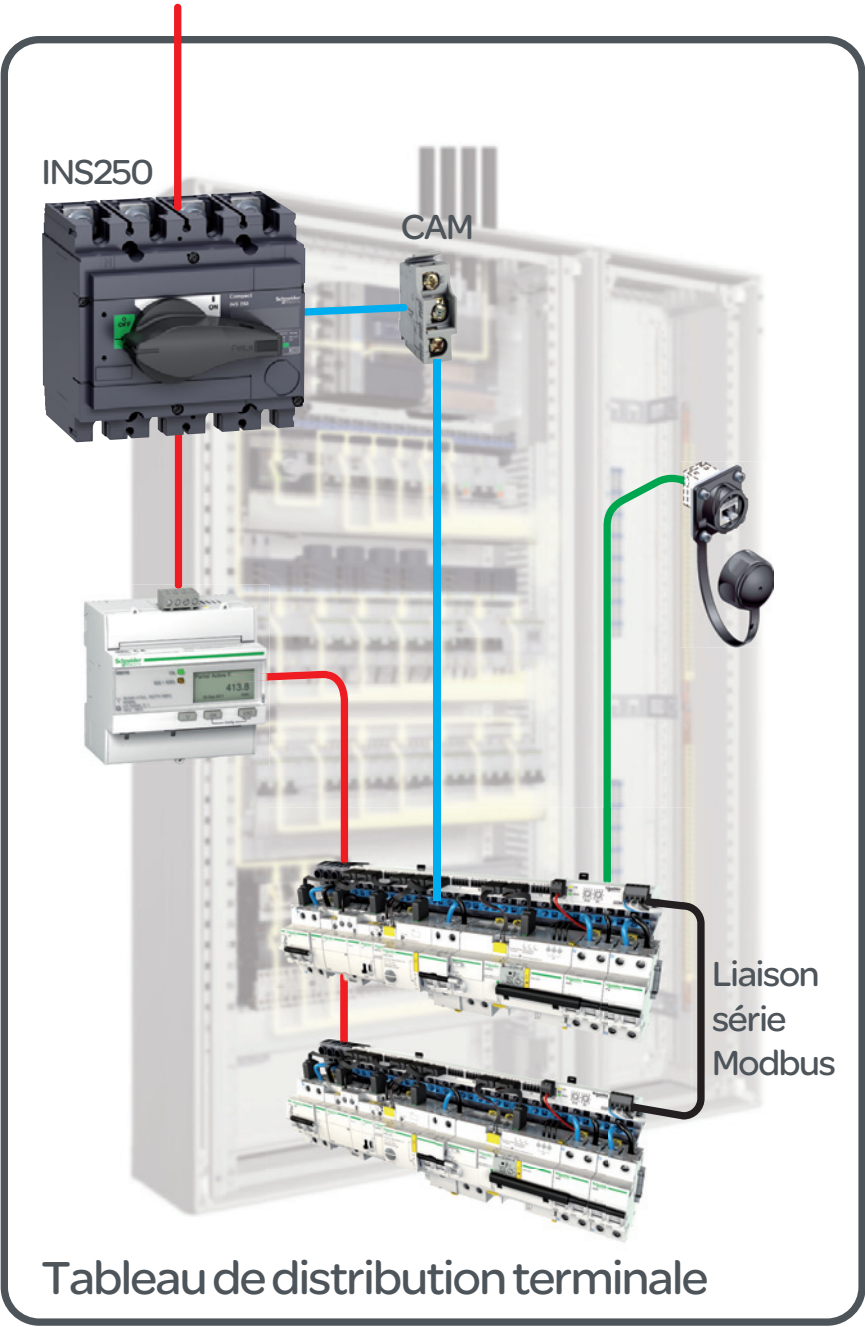
Gestion
des actifs

Gestion possible par
Compact INS/INV via son
contact électrique auxiliaire

Raccordement du "contact OF"

- > sur Acti9 Smartlink Ethernet ou Acti9 Smartlink Modbus (se reporter à l'offre Acti9)
- > sur module d'application E/S depuis le compteur d'énergie IEM3250

Facilité de raccordement entre Compact INS/INV et Smart Panels





Présentation

2



Fonctions et caractéristiques

A-1



Recommandations d'installation

B-1



Dimensions, encombrements

C-1



Compléments techniques

D-1



Références

E-1

Panorama

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

Compact
INS



Interrupteurs à
coupure pleinement
apparente



Interrupteurs d'arrêt
d'urgence à coupure
pleinement apparente



Montage platine

INV100

INV160

INV200

INV250

Compact
INV



Interrupteurs à
coupure visible

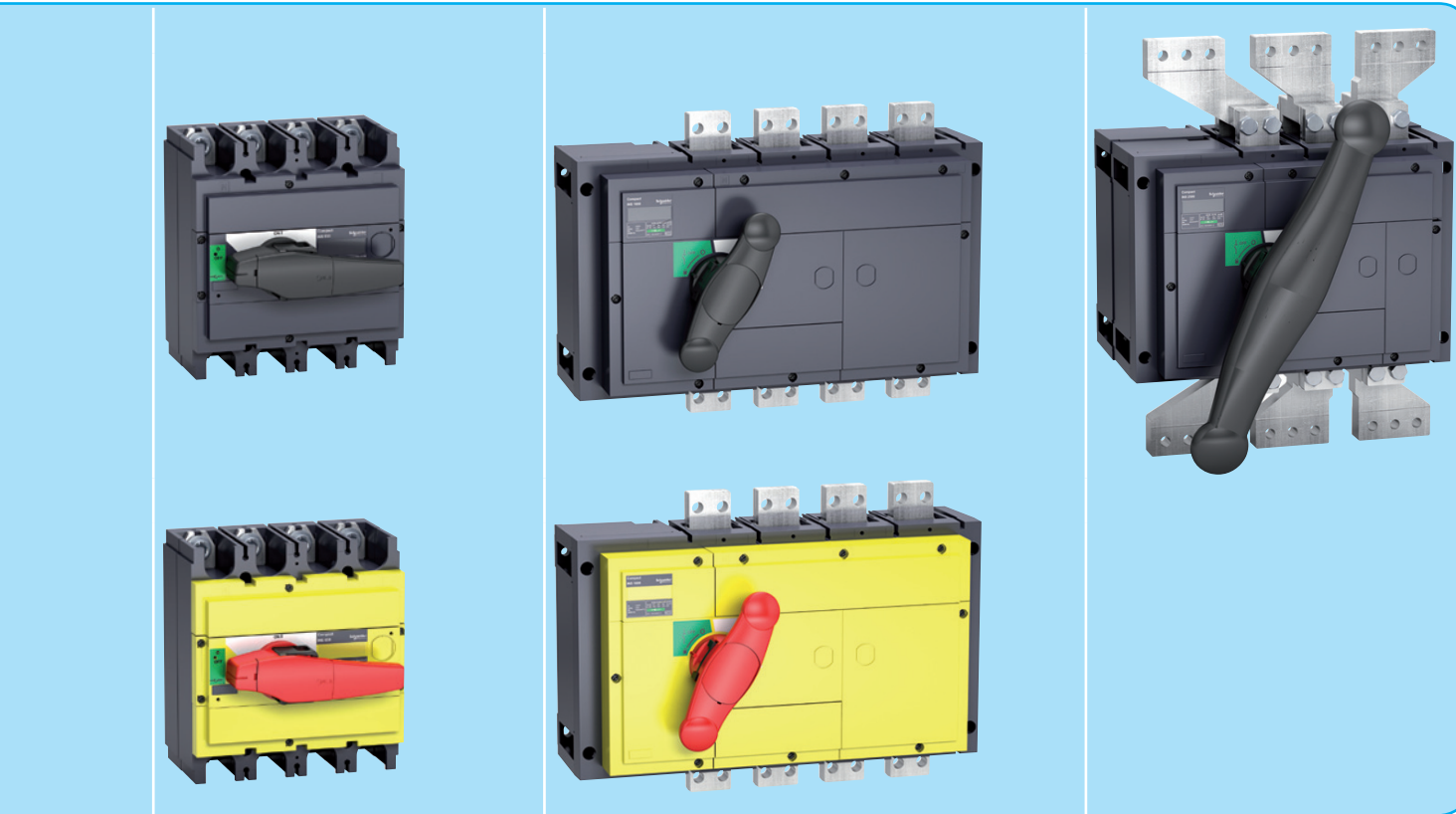


Interrupteurs d'arrêt
d'urgence à coupure
visible

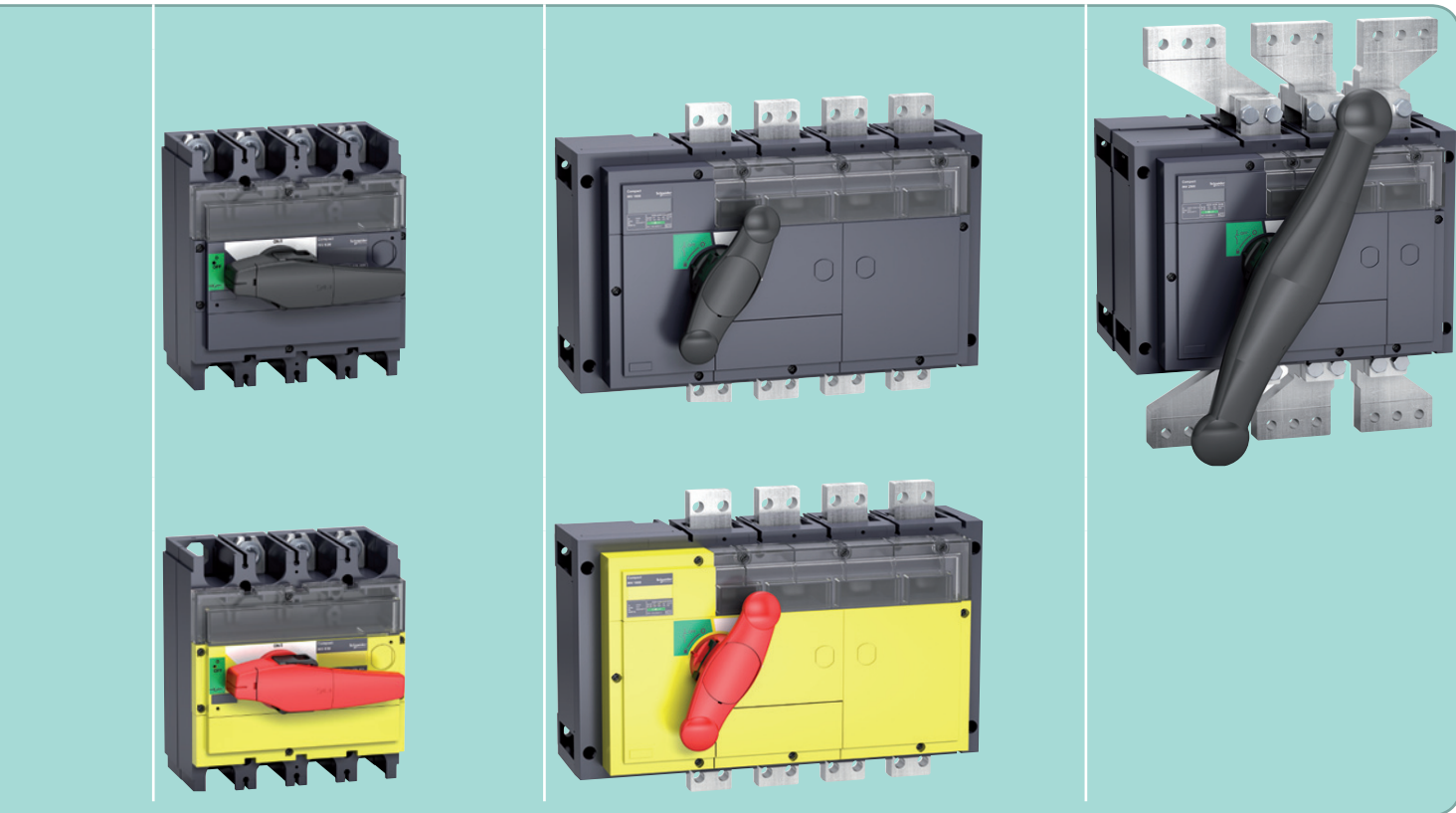


320 A	400 A	500 A	630 A	630b A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A
-------	-------	-------	-------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------

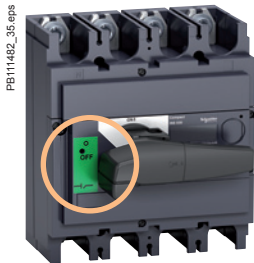
INS320	INS400	INS500	INS630	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
INSJ400										



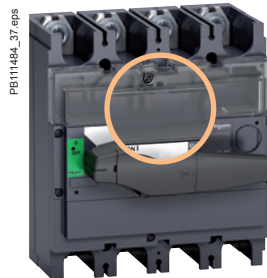
INV320	INV400	INV500	INV630	INV630b	INV800	INV1000	INV1250	INV1600	INV2000	INV2500
--------	--------	--------	--------	---------	--------	---------	---------	---------	---------	---------



Coupure pleinement apparente INS ou visible INV

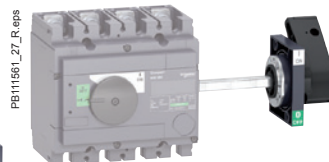
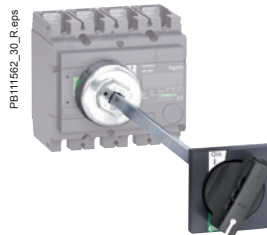


Un dispositif mécanique garantit que la position de la poignée est le reflet de la position des contacts principaux. Avec la coupure pleinement apparente, Schneider Electric garantit une sécurité optimale aux utilisateurs de la gamme Compact.



L'opérateur voit directement à travers un écran transparent la séparation physique des contacts principaux. La gamme Compact INV bénéficie ainsi de la double sécurité : coupure visible et pleinement apparente.

Commandes rotatives, frontales, latérales... un très large choix.



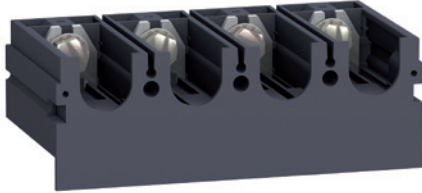
Une prise en main parfaite pour une plus grande facilité de manœuvre



L'interruption de courant circulant dans les circuits de fortes intensités induit des efforts mécaniques importants dans des volumes réduits. Pour faciliter cet effort de manœuvre, Schneider Electric avec la gamme Compact a particulièrement étudié l'ergonomie et le design des poignées de commande. La gamme Compact INS/INV allie la puissance à une ergonomie novatrice de manœuvre. Sur la gamme Compact INS/INV l'ergonomie novatrice du design est mise aux services de la puissance.

Epanouisseur monobloc

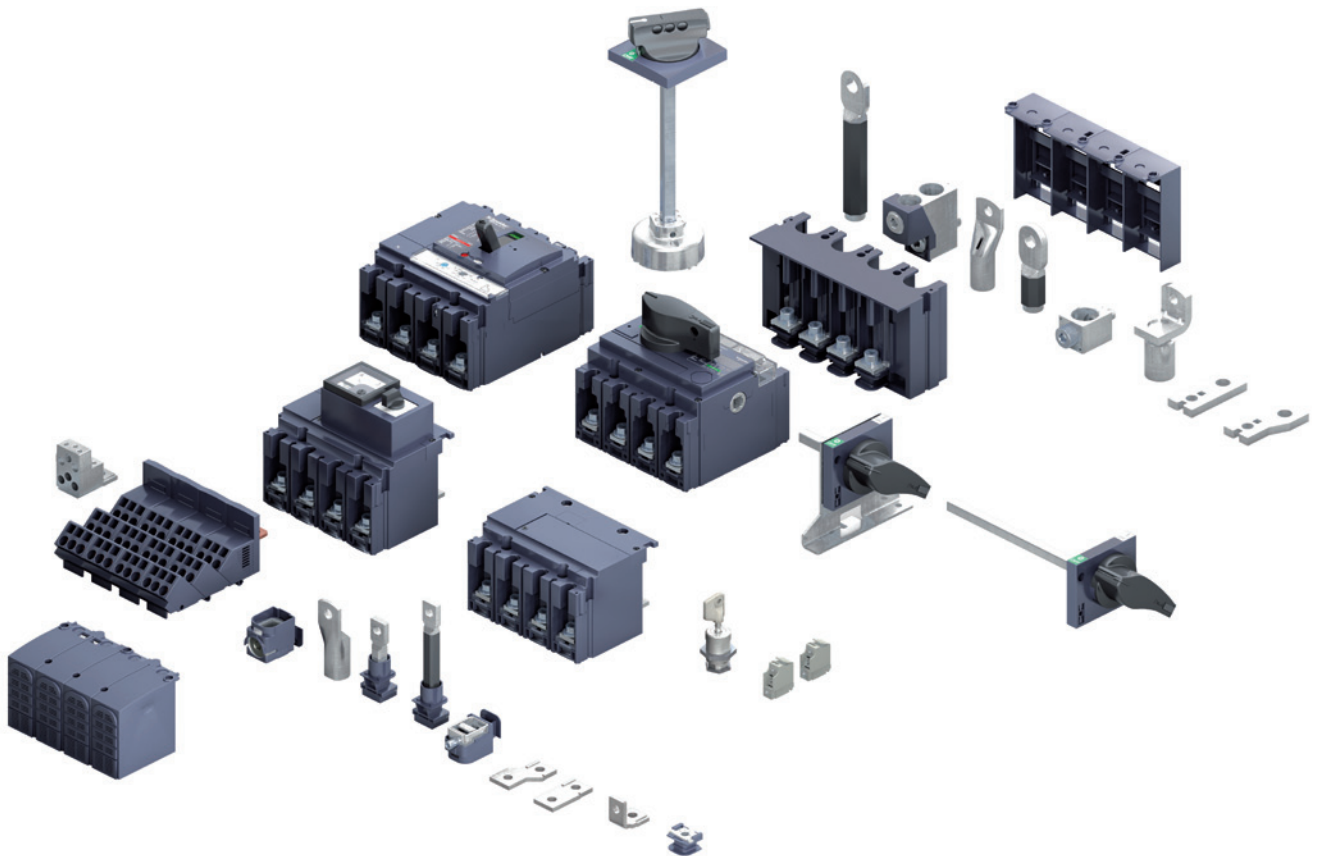
PS103721_R_eps



Avec l'épanouisseur monobloc, les interrupteurs Compact INS ou INV comme les disjoncteurs Compact sont épanouis au pas polaire de l'appareil de taille supérieure.

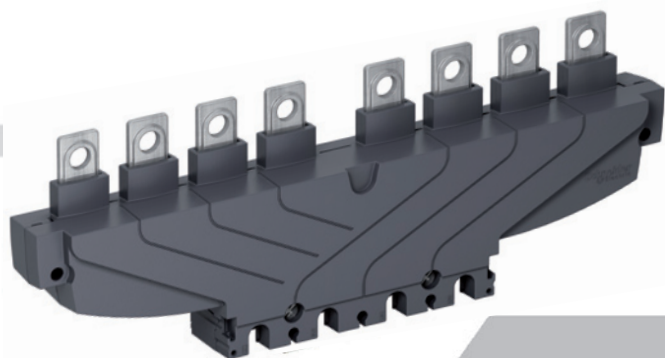
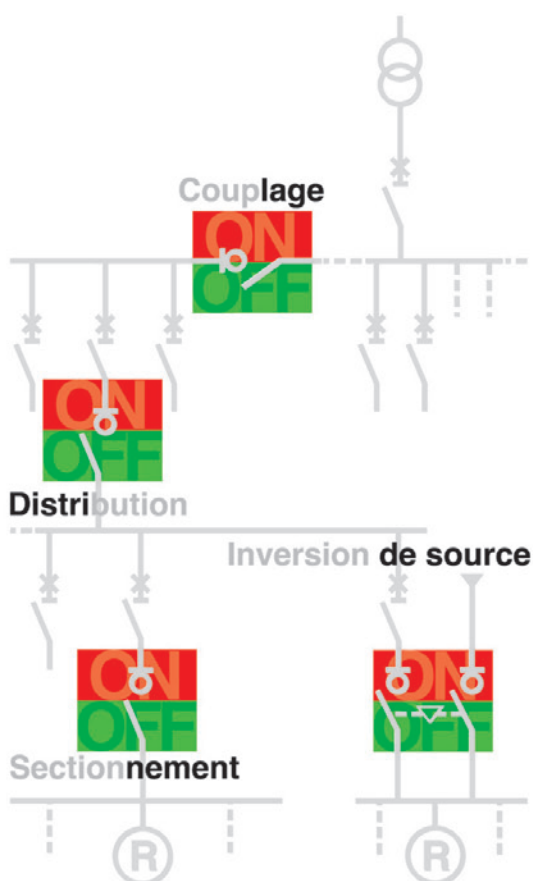
Cela permet une meilleure accessibilité, tout en conservant l'homogénéité de l'installation électrique. L'épanouisseur peut recevoir tous les accessoires de raccordement et d'isolation du disjoncteur Compact de taille supérieure.

PS11568_L180_R_eps



Inverseurs de sources manuels :

- Souplesse d'installation
- Intégration de la sécurité
- Verrouillage automatique
- Simplicité de commande



Coupleur

des solutions pour une performance continue

L'inverseur de source monobloc avec un organe de manœuvre centralisé permet d'assurer la permutation d'une source normale (N) vers une source de remplacement (R)

Interrupteur en
position **OFF**

Interrupteur en
position **ON N**

Interrupteur en
position **ON R**



Présentation

2

Caractéristiques générales**A-2****Application spécifique**

Application OEM Photovoltaïque

A-5

Choix des interrupteurs

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 INV100 à 630

A-20

Compact INV630b à 2500

A-25

Choix des inverseurs monobloc

Compact INS250-100 à 630

A-28

Accessoires électriques et mécaniques

Compact INS40 à 80

A-32

Compact INS100 à 160

A-33

Compact INS250-100 à 630

A-34

Compact INV100 à 630

A-34

Compact INS320 à 630

A-35

Compact INV320 à 630

A-35

Compact INS630b à 1600

A-36

Compact INV630b à 1600

A-36

Compact INS2000 à 2500

A-37

Compact INV2000 à 2500

A-37

UL489-/CSA standards

A-42

Inverseurs de sources manuels**A-44****Accessoires de raccordement****A-46****Linery DS**

Repartiteurs étagés à vis

A-52

Linery DX

Répartiteurs à connexion rapide

A-54

Linery DP

Répartiteurs de puissance

A-56

Installation**A-58****Tarif jaune**

36 à 260 kVA

A-64

Association monobloc INV250 avec NSX100 à 250

A-68

Association monobloc INV400 avec NSX100 à 250

A-69

Association monobloc INV400 avec NSX400

A-70

Association souple INV250 avec NSX100 à 250 côte à côte

A-71

Association souple INV400 avec NSX100 à 250 côte à côte

A-72

Association souple INV400 avec NSX400 côte à côte

A-73

Association souple INV250 vertical avec NSX100 à 250 horizontal

A-74

Association souple INV320 à 630 vertical avec NSX100 à 250 horizontal

A-75

Tarif vert**A-76***Recommandations d'installation*

B-1

Dimensions, encombrements

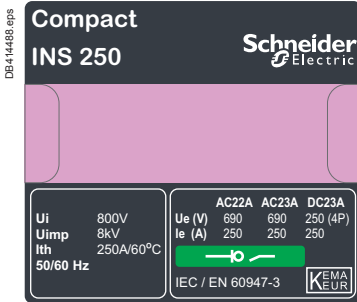
C-1

Compléments techniques

D-1

Références

E-1



I_{th} : courant thermique conventionnel.
U_i : tension assignée d'isolement.
U_{imp} : tension assignée de tenue aux chocs.
U_e : tension d'emploi.
I_e : courant d'emploi.
 aptitude au sectionnement.

Introduction

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 protégés par un disjoncteur ou un fusible adapté.

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 et EN 60947-3 et aux normes nationales correspondantes :

- française NF
- allemande VDE
- britannique BS
- australienne AS
- italienne CEI.

Les interrupteurs Compact INS/INV sont adaptés à la commande des machines-outils : ils sont conformes aux normes NF C 79-130 et 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 I _n	0,96 I _n	0,93 I _n	0,9 I _n

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 ± 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.).

Les interrupteurs Compact INS/INV sont conformes aux normes de compatibilité électromagnétique suivantes :

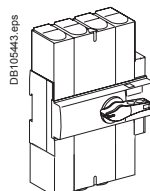
- IEC/EN 61000-4-2 : essais d'immunité aux décharges électrostatiques
- IEC/EN 61000-4-3 : essais d'immunité aux champs électromagnétiques
- IEC/EN 61000-4-4 : essais d'immunité aux transitoires électriques rapides en salves
- IEC/EN 61000-4-5 : essais d'immunité aux ondes de chocs
- IEC/EN 61000-4-6 : essais d'immunité aux perturbations conduites induites par les champs radioélectriques
- CISPR 11 : essais d'émission conduite et rayonnée à fréquence radioélectrique obligatoires pour le marquage CE :
- EN 61000-6-2 : immunité aux environnements industriels
- EN 50081-1-2 : émission pour environnements tertiaires et industriels.

Degré de protection

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

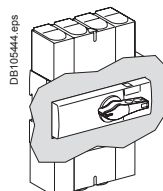
- IP : degré de protection (norme IEC 60529)
- IK : protection contre les impacts mécaniques externes (norme EN 50102).

IP40 IK07



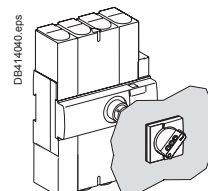
Appareil nu avec cache-borne.

IP40 IK07



Appareil coffret ou en armoire (commande directe).

IP55 IK08



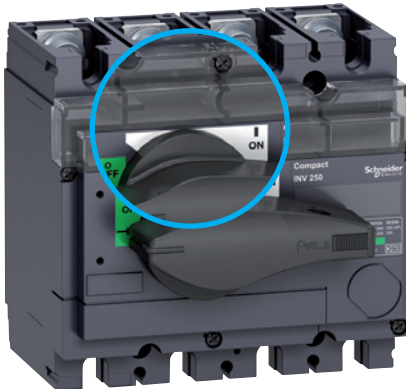
Appareil coffret ou en armoire (commande prolongée).

PB111440_52.eps



Sectionnement à coupure pleinement apparente.

PB111442_52.eps



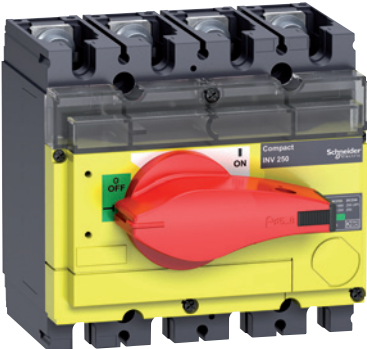
Sectionnement à coupure visible.

PB111441_47.eps



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

PB111443_47.eps



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.

Application OEM



Compact INSE80.



Compact INSJ400.

Introduction

Les interrupteurs INSE/INSJ sont particulièrement bien adaptés aux applications pour incorporateurs OEM.

Ils sont certifiés UL489 et CSA C22 N°5-02.

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. La commande de l'interrupteur INSE peut aussi être manœuvrée latéralement.

Application photovoltaïque



Compact INS PV-1.

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	28907	0,657

Compact			INS80 PV
Nombre de pôles			4 pôles en série
Caractéristiques électriques			
Courant thermique conventionnel (A)	Ith		
Courant thermique conventionnel sous enveloppe (A)	Ithe		
Tension assignée d'isolement (DC V)	Ui		
Tension assignée de tenue aux chocs (kV)	Uimp		
Tension assignée d'emploi (DC V)	Ue		
Tension assignée d'emploi DC21B (V)			
Courant assigné d'emploi (A)	Ie	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			Oui
Coupure visible			-
Interrupteur de sécurité			Oui
Degré de pollution			3





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)	I_{th}	à 60 °C
Courant thermique conventionnel sous enveloppe	I_{the}	à 60 °C
Tension assignée d'isolement (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
Tension assignée d'emploi AC20 et DC20 (V)		CA 50/60 Hz
Courant assigné d'emploi (A)	I_e	Electrique CA 50/60 Hz

220-240 V

380-415 V

440-480 V ⁽¹⁾

500 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

230 V (NEMA)

380-415 V

440 V

480 V (NEMA)

500-525 V

660-690 V

Services assignés

Service ininterrompu

Service intermittent

Pouvoir de fermeture en court-circuit (kA crête) **I_{cm}**

Mini (interrupteur seul)

Maxi (avec protection amont par disjoncteur)

Courant de courte durée admissible (A eff) **I_{cw}**

1 s

3 s

20 s

30 s

Aptitude au sectionnement

Durabilité (cycles F-O)

Mécanique

Electrique CA 50/60 Hz

220-240 V

380-415 V

440 V

500 V

690 V

Electrique CC

250 V

Coupe pleinement apparente

Coupe visible

Interrupteur de sécurité

Degré de pollution

Protection amont

Voir chapitre "Compléments techniques" [page D-1](#).

⁽¹⁾ Convient pour 480 V NEMA.

Choix des interrupteurs

Compact INS40 à 160

INS40		INS63		INS80		INS100		INS125		INS160	
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	
AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	72	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	63	100	100	125	125	160	160
40	32	63	40	80	40	100	100	125	125	160	160
-	-	-	-	-	-	100	63	125	80	160	100
DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
40	40	63	63	80	80	100	100	125	125	160	160
11		15		22		22		37		45	
7,5		15		15		22		37		45	
20		30		37		45		55		75	
22		30		37		55		55		90	
22		30		30		55		75		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	
AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A
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	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	1500	1500
DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
■		■		■		■		■		■	
-		-		-		-		-		-	
■		■		■		■		■		■	
3		3		3		3		3		3	
-		-		-		-		-		-	

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
	Mécanique

Inverseur de source Monobloc

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

Accessoires d'installation et de raccordement

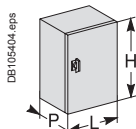
Bornes
Prises arrière
Plages
Épanouisseurs
Épanouisseur Monobloc
Cache-vis
Cache-borne
Séparateurs de phases
Cadre de face avant
Accessoires de couplage
Couple de serrage sur les raccordements électriques (Nm)

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 lthe

H x L x P (mm)



	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	■	■	■
■	■	■	■	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
0,7 < Nm < 1,3	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	5	8	8	8
85 x 90 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
85 x 90 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	0,5	0,8	0,8	0,8
0,6	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	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_52.eps



Interrupteur Compact INS250.

PB111441_47.eps



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

PB111482_L49.eps



Interrupteur Compact INS630.

PB111483_L49.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)	I_{th}	à 60 °C
Courant thermique conventionnel sous enveloppe	I_{the}	à 60 °C
Tension assignée d'isolement (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
Tension assignée d'emploi AC20 et DC20 (V)		CA 50/60 Hz
Courant assigné d'emploi (A)	I_e	Electrique CA 50/60 Hz 220-240 V 380-415 V 440-480 V ⁽¹⁾ 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 230 V (NEMA) 380-415 V 440 V 480 V (NEMA) 500-525 V 660-690 V
Services assignés		Service ininterrompu Service intermittent
Pouvoir de fermeture en court-circuit (kA crête)	I_{cm}	Mini (interrupteur seul) Maxi (avec protection amont par disjoncteur)
Courant de courte durée admissible (A eff)	I_{cw}	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⁾ Convient pour 480 V NEMA.

⁽²⁾ 550 A en courant continu.

Choix des interrupteurs

Compact INS250-100 à 630

	INS250-100		INS250-160		INS250-200		INS250		INS320		INS400		INS500		INS630	
	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 ⁽²⁾	
	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	
	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630
	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	550	550
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	550	550
	22		45		55		75		90		110		132		200	
	22		45		55		75		90		110		150		200	
	45		75		90		132		160		200		250		315	
	55		90		110		150		185		220		250		400	
	55		90		110		150		185		220		250		375	
	55		110		132		160		220		250		355		400	
	55		90		160		210		250		400		500		560	
	■		■		■		■		■		■		■		■	
	Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		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	
	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A
	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	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	-	1000	-	1000	-	1000	200
	■		■		■		■		■		■		■		■	
	-		-		-		-		-		-		-		-	
	■		■		■		■		■		■		■		■	
	3		3		3		3		3		3		3		3	
	-		-		-		-		-		-		-		-	

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
	Mécanique

Inverseur de source Monobloc

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

Accessoires d'installation et de raccordement

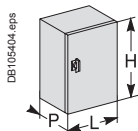
Bornes
Prises arrière
Plages
Épanouisseurs
Épanouisseur Monobloc
Cache-vis
Cache-borne
Séparateurs de phases
Cadre de face avant
Accessoires de couplage
Couple de serrage sur les raccordements électriques (Nm)

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 lthe

H x L x P (mm)





Choix des interrupteurs

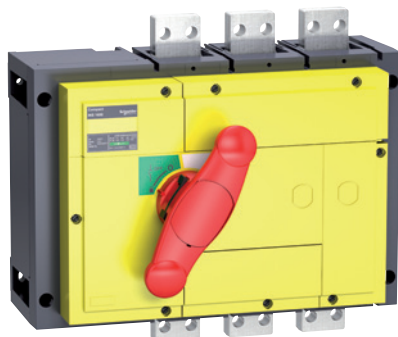
Compact INS630b à 2500

PB111510_45.eps



Interrupteur Compact INS1600.

PB111511_45.eps



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

PB111512_72eps



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)	I_{th}	à 60 °C
Courant thermique conventionnel sous enveloppe	I_{the}	à 60 °C
Tension assignée d'isolement (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
Tension assignée d'emploi AC20 et DC20 (V)		CA 50/60 Hz
Courant assigné d'emploi (A)	I_e	Electrique CA 50/60 Hz

220-240 V

380-415 V

440-480 V⁽¹⁾

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

Service intermittent

Pouvoir de fermeture en court-circuit (kA crête) **I_{cm}**

Mini (interrupteur seul)

Maxi (avec protection amont par disjoncteur)

Courant de courte durée admissible (kA eff) **I_{cw}**

0.5 s

0.8 s

1 s

3 s

20 s

30 s

Aptitude au sectionnement

Durabilité (cycles F-O)

Mécanique

Electrique CA 50/60 Hz

220-240 V

380-415 V

440-480 V⁽¹⁾

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⁾ Convient pour 480 V NEMA.⁽²⁾ Barres verticales, pour barres horizontales voir tableaux de déclassement chapitre "Recommandations d'installation" [voir page B-22](#).

Choix des interrupteurs

Compact INS630b à 2500

	INS630b			INS800			INS1000			INS1250			INS1600			INS2000			INS2500		
	3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4		
	630			800			1000			1250			1600 ⁽²⁾			2000			2500		
	630			800			1000			1250			1600 ⁽²⁾			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		
	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21B	AC22B	AC23A	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B
	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	-
	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B
	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	-
	250 400 500 560 710			250 400 500 560 710			315 560 630 710 900			400 710 800 900 -			400 710 800 900 -			- - - - -			- - - - -		
	■			■			■			■			■			■			■		
	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		
	330			330			330			330			330			330			330		
	50			50			50			50			50			50			50		
	42			42			42			42			42			50			50		
	35			35			35			35			35			50			50		
	20			20			20			20			20			30			30		
	10			10			10			10			10			13			13		
	8			8			8			8			8			11			11		
	■			■			■			■			■			■			■		
	5000			3000			3000			3000			3000			3000			3000		
	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21B	AC22B	AC23A	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B
	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	-
	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
	■			■			■			■			■			■			■		
	-			-			-			-			-			-			-		
	■			■			■			■			■			-			-		
	3			3			3			3			3			3			3		
	-			-			-			-			-			-			-		

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
	Mécanique

Inverseur de source Monobloc

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

Accessoires d'installation et de raccordement

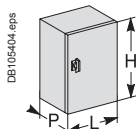
Bornes
Prises arrière
Plages
Épanouisseurs
Épanouisseur Monobloc
Cache-vis
Cache-borne
Séparateurs de phases
Cadre de face avant
Accessoires de couplage
Couple de serrage sur les raccordements électriques (Nm)

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 lthe

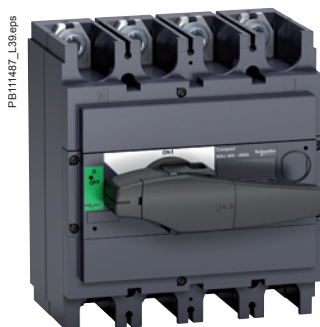
H x L x P (mm)



	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	30	30	30	30	30	60	60
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	50	50	50	50	50	50	50
	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	440 x 347,5 x 227,5	440 x 347,5 x 227,5
	300 x 410 x 146,5	300 x 410 x 146,5	300 x 410 x 146,5	300 x 410 x 146,5	300 x 410 x 146,5	440 x 462,5 x 227,5	440 x 462,5 x 227,5
	14	14	14	14	14	35	35
	18	18	18	18	18	45	45
	-	-	-	-	-	-	-



Compact INSE80.



Compact INSJ400.

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
Tenue aux court-circuits avec disjoncteurs	240 V CA
	480 V CA
	600 V CA

Tenue aux court-circuits avec fusibles

600 V CA

Courant assigné d'emploi

à 60 °C

Sectionnement à coupure pleinement apparente

Endurance

Total

(operation O-CO)

Electrique

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

1 câble

Section des câbles

1-2 câbles

Couples de torsion

Cache vis

Cache-borne

Séparateurs de phases

Montage

Montage sur rail symétrique 35 mm

Montage sur panneau

Accessoires

Contacts auxiliaires ⁽¹⁾

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)

Masse approximative

3 pôles

(kg)

4 pôles

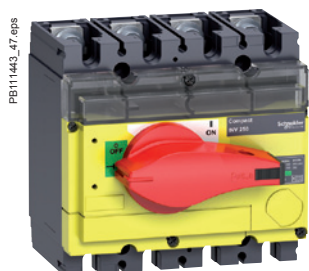
⁽¹⁾ Contacts inverseurs à points communs.

⁽²⁾ CAM (contact avancé à la manoeuvre) contacts inverseurs à points communs.

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



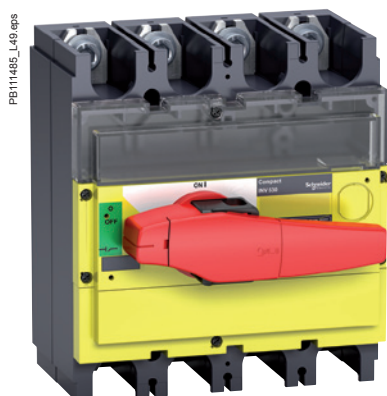
Interrupteur Compact INV250.



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)	I_{th}	à 60 °C
Courant thermique conventionnel sous enveloppe	I_{the}	à 60 °C
Tension assignée d'isolement (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
Tension assignée d'emploi AC20 et DC20 (V)		CA 50/60 Hz
Courant assigné d'emploi (A)	I_e	Electrique CA 50/60 Hz 220-240 V 380-415 V 440-480 V ⁽¹⁾ 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 230 V (NEMA) 380-415 V 440 V 480 V (NEMA) 500-525 V 660-690 V
Services assignés		Service ininterrompu Service intermittent
Pouvoir de fermeture en court-circuit (kA crête)	I_{cm}	Mini (interrupteur seul) Maxi (avec protection amont par disjoncteur)
Courant de courte durée admissible (A eff)	I_{cw}	1 s 3 s 20 s 30 s
Aptitude au sectionnement		Mécanique
Durabilité (cycles F-O)		Electrique CA 50/60 Hz 440 V 500 V 690 V Electrique CC 250 V
Coupeure pleinement apparente		
Coupure visible		
Interrupteur de sécurité		
Degré de pollution		

Protection amont

Voir chapitre "Compléments techniques" page D-1.

⁽¹⁾ Convient pour 480 V NEMA.⁽²⁾ 550 A en courant continu.

Choix des interrupteurs

Compact INV100 à 630

	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 ⁽²⁾		
	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		
	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A
	100	100	100	160	160	160	200	200	200	250	250	250	320	320	320	400	400	400	500	500	500	630	630	630
	100	100	100	160	160	160	200	200	200	250	250	250	320	320	320	400	400	400	500	500	500	630	630	630
	100	100	100	160	160	160	200	200	200	250	250	250	320	320	320	400	400	400	500	500	500	630	630	630
	100	100	100	160	160	160	200	200	200	250	250	250	320	320	320	400	400	400	500	500	500	630	630	630
	100	100	100	160	160	160	200	200	200	250	250	250	320	320	320	400	400	400	500	500	500	630	630	630
	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23B	DC21A	DC22A	DC23A/DC23B
	100	100	100	160	160	160	200	200	200	250	250	250	320	320	320	400	400	400	500	500	500	550	550	550/630
	100	100	100	160	160	160	200	200	200	250	250	250	320	320	320	400	400	400	500	500	500	550	550	550/630
	22			45			55			75			90			110			132			200		
	22			45			55			75			90			110			150			200		
	45			75			90			132			160			200			250			315		
	55			90			110			150			185			220			250			400		
	55			50			110			150			185			220			250			375		
	55			110			132			132			220			250			355			400		
	55			90			160			160			250			400			500			560		
	■			■			■			■			■			■			■			■		
	Classe 120 - 60 %			Classe 120 - 60 %			Classe 120 - 60 %			Classe 120 - 60 %			Classe 120 - 60 %			Classe 120 - 60 %			Classe 120 - 60 %			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		
	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A/AC23B
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000/200
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000/200
	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A/DC23B
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000/200
	■			■			■			■			■			■			■			■		
	■			■			■			■			■			■			■			■		
	■			■			■			■			■			■			■			■		
	3			3			3			3			3			3			3			3		
	-			-			-			-			-			-			-			-		

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 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
	Mécanique

Inverseur de source Monobloc

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

Accessoires d'installation et de raccordement

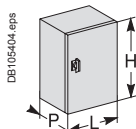
Bornes
Prises arrière
Plages
Épanouisseurs
Épanouisseur Monobloc
Cache-vis
Cache-borne
Séparateurs de phases
Cadre de face avant
Accessoires de couplage
Couple de serrage sur les raccordements électriques (Nm)

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 lthe

H x L x P (mm)



	INV100	INV160	INV200	INV250	INV320	INV400	INV500	INV630
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-	-
	5 < Nm < 6,2	5 < Nm < 6,2	5 < Nm < 6,2	5 < Nm < 6,2	13,5 < Nm < 16,5	13,5 < Nm < 16,5	13,5 < Nm < 16,5	13,5 < Nm < 16,5
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
	15	15	15	15	50	50	50	50
	136 x 140 x 96	136 x 140 x 96	136 x 140 x 96	136 x 140 x 96	205 x 185 x 130	205 x 185 x 130	205 x 185 x 130	205 x 185 x 130
	136 x 140 x 96	136 x 140 x 96	136 x 140 x 96	136 x 140 x 96	205 x 185 x 130	205 x 185 x 130	205 x 185 x 130	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	400 x 300 x 200	400 x 300 x 200	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

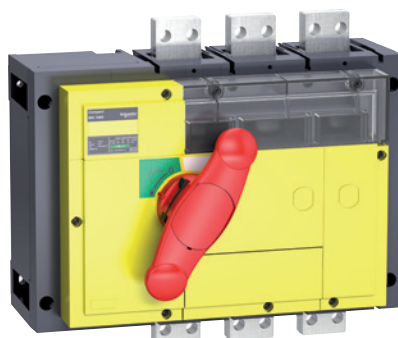
Compact INV630b à 2500

PB111512_45.eps



Interrupteur Compact INV1600.

PB111513_45.eps



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

PB111519_L62.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)	I_{th}	à 60 °C
Courant thermique conventionnel sous enveloppe	I_{the}	à 60 °C
Tension assignée d'isolement (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
Tension assignée d'emploi AC20 et DC20 (V)		CA 50/60 Hz
Courant assigné d'emploi (A)	I_e	Electrique CA 50/60 Hz

220-240 V

380-415 V

440-480 V⁽¹⁾

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

Service intermittent

Pouvoir de fermeture en court-circuit (kA crête) **I_{cm}**

Mini (interrupteur seul)

Maxi (avec protection amont par disjoncteur)

Courant de courte durée admissible (kA eff) **I_{cw}**

0.5 s

0.8 s

1 s

3 s

20 s

30 s

Aptitude au sectionnement

Durabilité (cycles F-O)

Mécanique

Electrique CA 50/60 Hz

220-240 V

380-415 V

440-480 V⁽¹⁾

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⁾ Convient pour 480 V NEMA.⁽²⁾ Barres verticales, pour barres horizontales voir tableaux de déclassement chapitre "Recommandations d'installation" page B-22.

Choix des interrupteurs

Compact INV630b à 2500

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 ⁽²⁾			2000			2500		
630			800			1000			1250			1600 ⁽²⁾			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		
AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21B	AC22B	AC23A	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B
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	-
630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B
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 %		
75			75			75			75			75			105			105		
330			330			330			330			330			330			330		
50			50			50			50			50			50			50		
42			42			42			42			42			50			50		
35			35			35			35			35			50			50		
20			20			20			20			20			30			30		
10			10			10			10			10			13			13		
8			8			8			8			8			11			11		
■			■			■			■			■			■			■		
5000			3000			3000			3000			3000			3000			3000		
AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21A	AC22A	AC23A	AC21B	AC22B	AC23A	AC21B	AC22B	AC23B	AC21B	AC22B	AC23B
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	-
DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B	DC21B	DC22B	DC23B
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	-	100	100	-
■			■			■			■			■			■			■		
■			■			■			■			■			■			■		
■			■			■			■			■			-			-		
3			3			3			3			3			3			3		
-			-			-			-			-			-			-		

Choix des interrupteurs

Compact INV630b à 2500

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 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
	Mécanique

Inverseur de source Monobloc

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

Accessoires d'installation et de raccordement

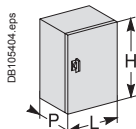
Bornes
Prises arrière
Plages
Épanouisseurs
Épanouisseur Monobloc
Cache-vis
Cache-borne
Séparateurs de phases
Cadre de face avant
Accessoires de couplage
Couple de serrage sur les raccordements électriques (Nm)

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 lthe

H x L x P (mm)



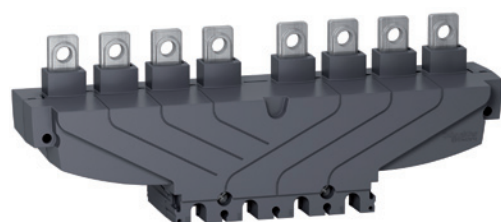
	INV630b	INV800	INV1000	INV1250	INV1600	INV2000	INV2500
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	■	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	30	30	30	30	30	60	60
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-	-	-
	50	50	50	50	50	50	50
	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	300 x 340 x 146,5	440 x 347,5 x 227,5	440 x 347,5 x 227,5
	300 x 410 x 146,5	300 x 410 x 146,5	300 x 410 x 146,5	300 x 410 x 146,5	300 x 410 x 146,5	440 x 462,5 x 227,5	440 x 462,5 x 227,5
	14	14	14	14	14	35	35
	18	18	18	18	18	45	45
	-	-	-	-	-	-	-

PB111445_38.eps



Inverseurs monobloc.

PB110850_60.eps



Coupleur.

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)	I_{th}	à 60 °C
Courant thermique conventionnel sous enveloppe	I_{the}	à 60 °C
Tension assignée d'isolement (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
Tension assignée d'emploi AC20 et DC20 (V)		CA 50/60 Hz
Courant assigné d'emploi (A)	I_e	Electrique CA 50/60 Hz 220-240 V 380-415 V 440-480 V ⁽¹⁾ 500-525 V 660-690 V Electrique CC 125 V (2P séries) 250 V (4P séries)
Services assignés		Service ininterrompu Service intermittent
Pouvoir de fermeture en court-circuit (kA crête)	I_{cm}	Mini (interrupteur seul) Maxi (avec protection amont par disjoncteur)
Courant de courte durée admissible (A eff)	I_{cw}	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⁾ Convient pour 480 V NEMA.

	INS250-100		INS250-160		INS250-200		INS250		INS320		INS400		INS500		INS630	
	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	
	750		750		750		750		750		750		750		750	
	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	
	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630
	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	550	550
	100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	550	550
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		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	
	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A	AC22A	AC23A
	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	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	-	1000	-	1000	-	1000	200
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	-		-		-		-		-		-		-		-	
	-		-		-		-		-		-		-		-	
	3		3		3		3		3		3		3		3	
	-		-		-		-		-		-		-		-	

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

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
 Épanouisseurs
 Épanouisseur 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

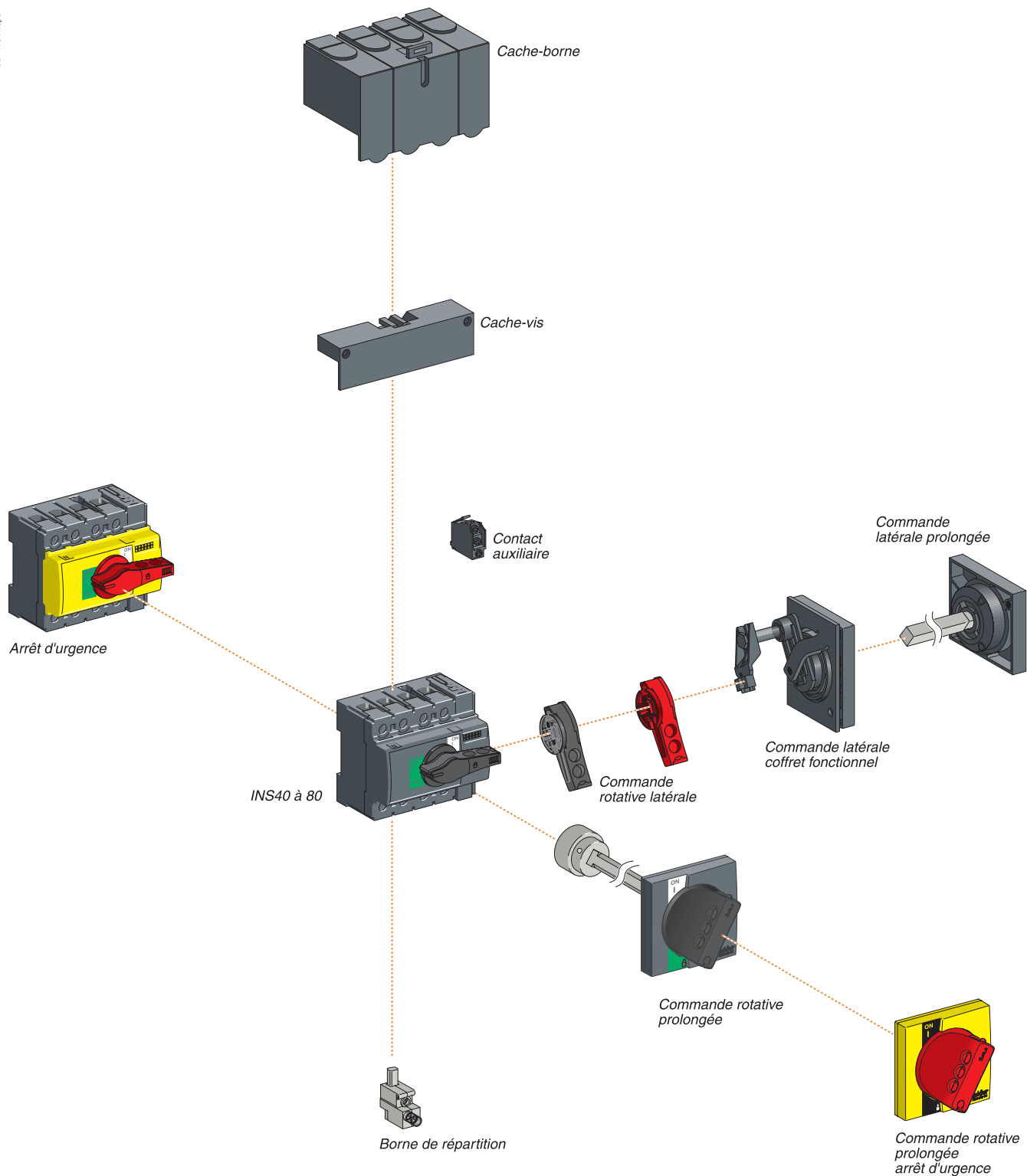
Dimensions hors tout H x L x P (mm)	3 pôles
	4 pôles
Masse approximative (kg)	3 pôles
	4 pôles

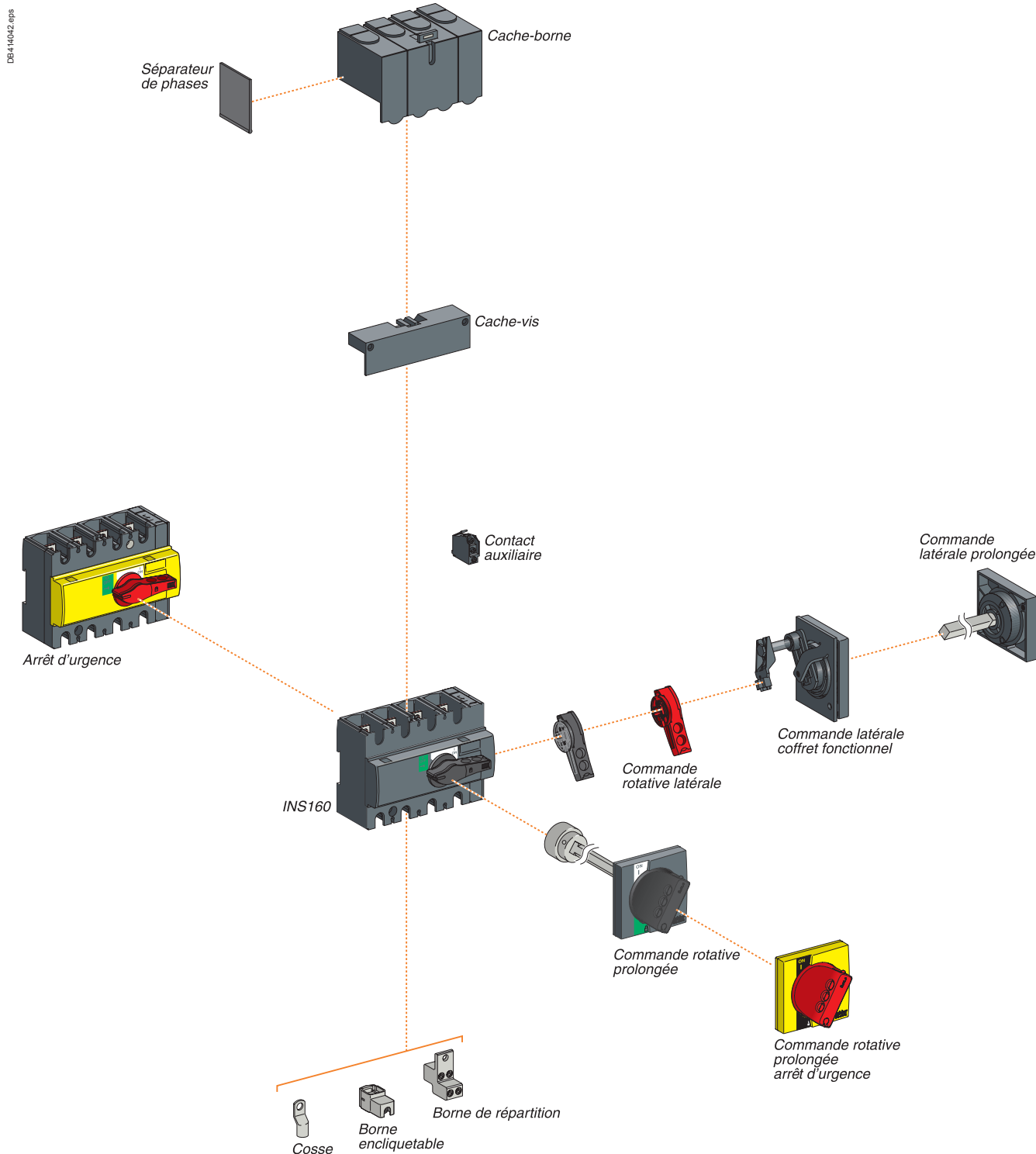
	INS250-100	INS250-160	INS250-200	INS250	INS320	INS400	INS500	INS630
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
5 < Nm < 6,2	5 < Nm < 6,2	5 < Nm < 6,2	5 < Nm < 6,2	5 < Nm < 6,2	13,5 < Nm < 16,5	13,5 < Nm < 16,5	13,5 < Nm < 16,5	13,5 < Nm < 16,5
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■
15	15	15	15	15	50	50	50	50
136 x 295 x 131	136 x 295 x 131	136 x 295 x 131	136 x 295 x 131	136 x 295 x 131	205 x 395 x 155	205 x 395 x 155	205 x 395 x 155	205 x 395 x 155
136 x 295 x 131	136 x 295 x 131	136 x 295 x 131	136 x 295 x 131	136 x 295 x 131	205 x 395 x 155	205 x 395 x 155	205 x 395 x 155	205 x 395 x 155
6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	13,5	13,5	13,5	13,5
6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	13,5	13,5	13,5	13,5

Accessoires électriques et mécaniques

Compact INS40 à 80

DB414041 eps





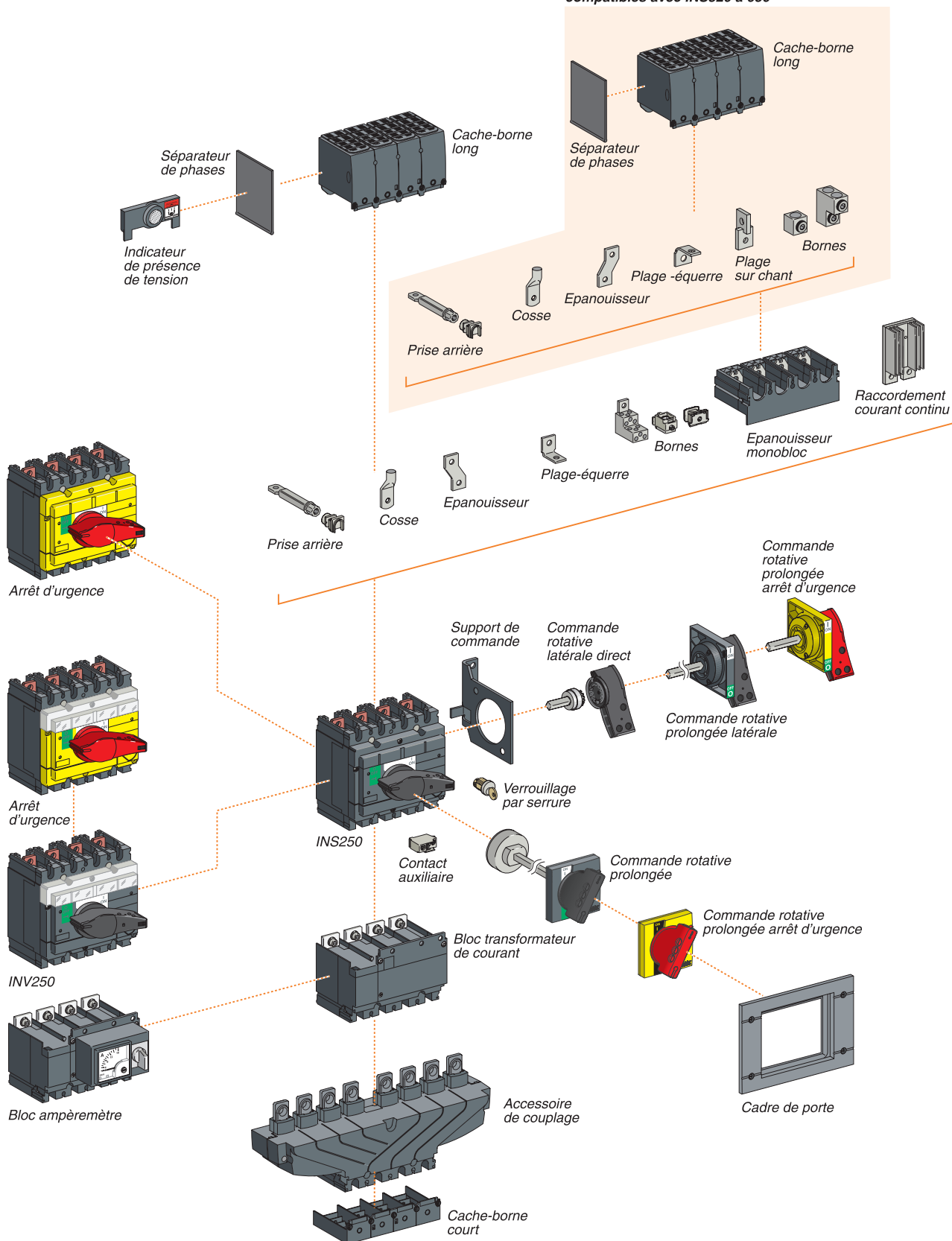
Accessoires électriques et mécaniques

Compact INS250-100 à 630

Compact INV100 à 630

Accessoires de raccordement
compatibles avec INS320 à 630

DB414043 eps



Compact INV320 à 630

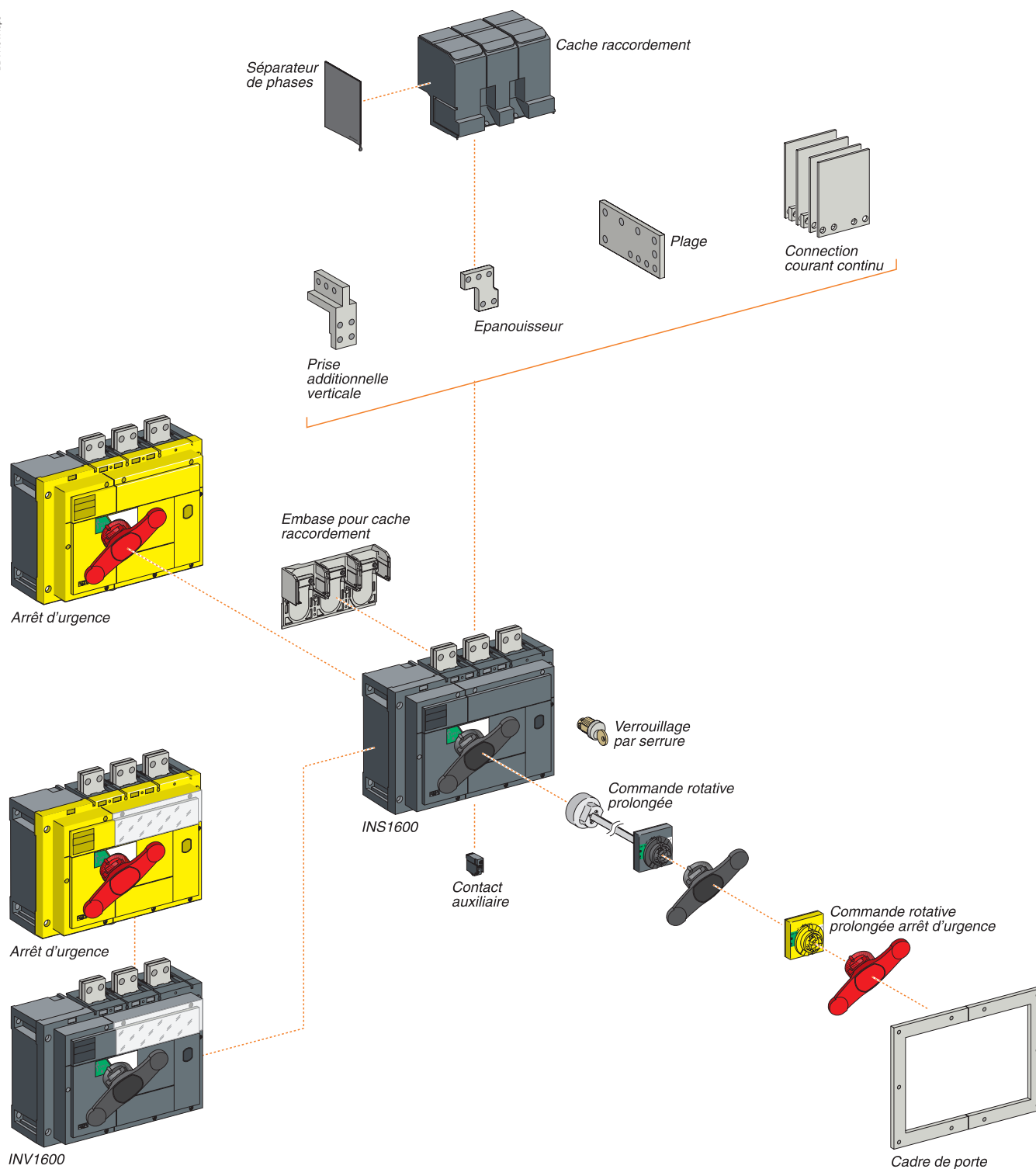


Accessoires électriques et mécaniques

Compact INS630b à 1600

Compact INV630b à 1600

DB414347 eps

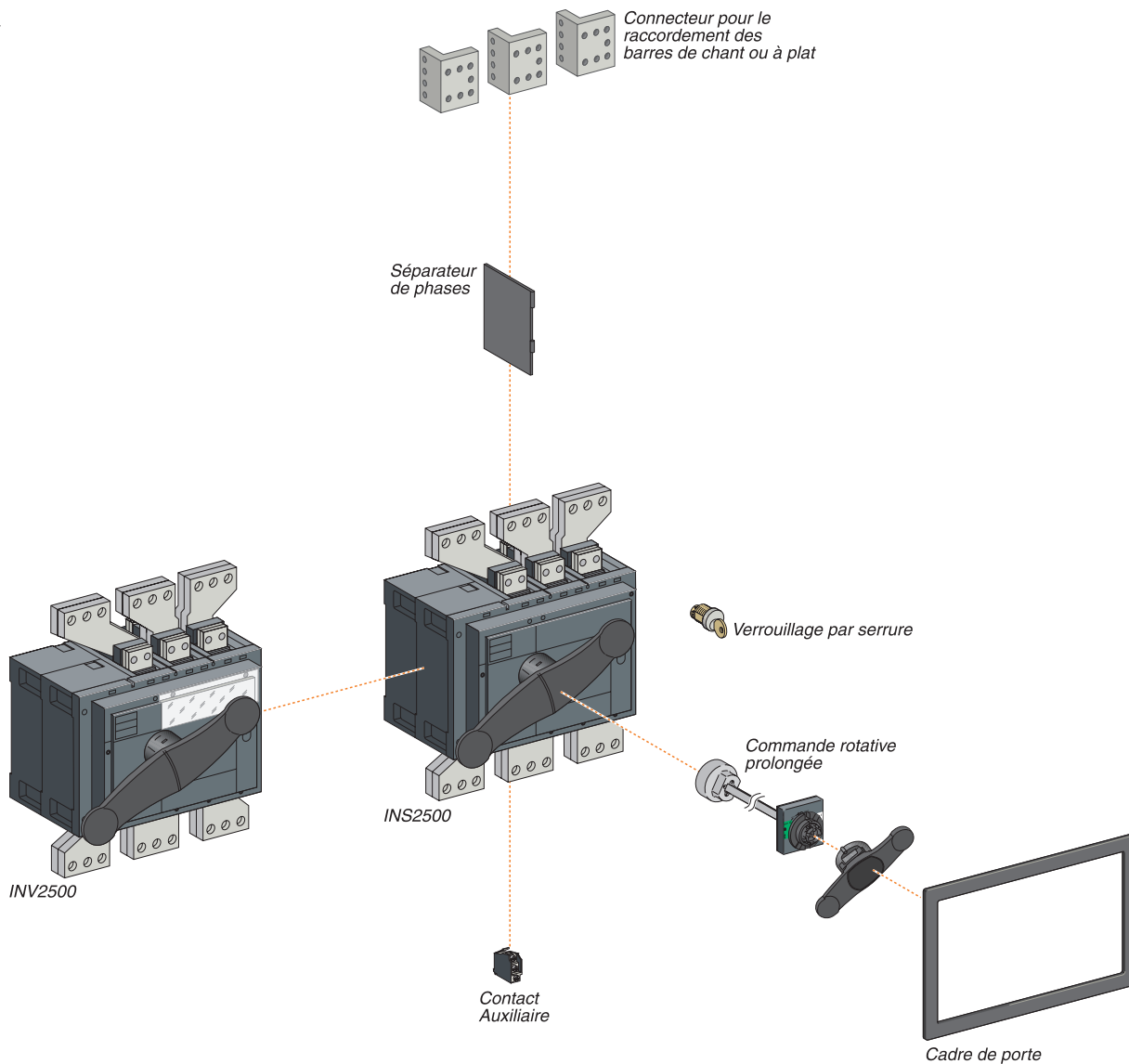


Accessoires électriques et mécaniques

Compact INS2000 à 2500

Compact INV2000 à 2500

DB414348.eps



PB111586_08 eps



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 mm².

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 mm².

Caractéristiques électriques

- Tension assignée d'emploi U_e : 530 V.
- Fréquence des valeurs mesurées : 50... 60 Hz.
- 3 transformateurs de courant à secondaire 5 A pour le courant primaire nominal I_N.
- ☐ 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 mm².
- 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.

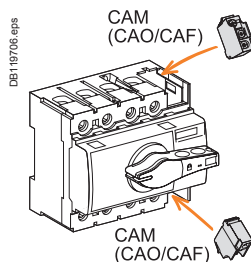
Installation

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

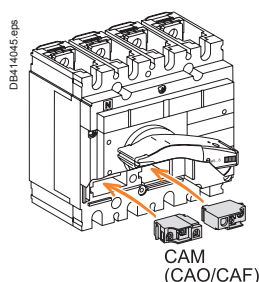
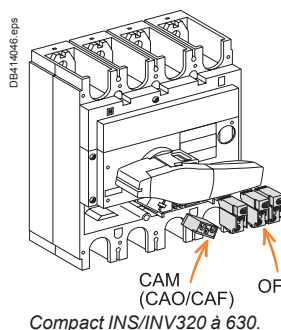
Caractéristiques électriques

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

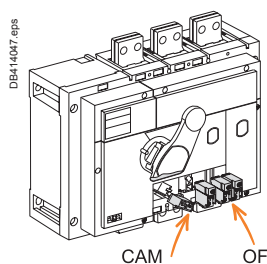
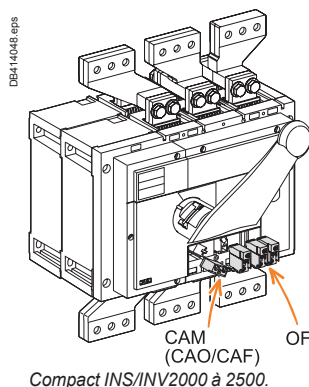
0443140/18 eps

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.

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			
Charge mini	10 mA sous 24 V				1 mA sous 4 V			
	CA		CC		CA		CC	
Catégorie d'emploi (IEC 60947-5-1)	AC12	AC15	DC12	DC14	AC12	AC15	DC12	DC14
Intensité d'emploi (A)	24 V	48 V	110 V	200/240 V	250 V	380/440 V	480 V	660/690 V
	6	6	6	1	5	3	5	1
	6	6	2,5	0,2	5	3	2,5	0,2
	6	5	0,6	0,05	5	2,5	0,6	0,05
	6	4	-	-	5	2	-	-
	-	-	0,3	0,03	5	-	0,3	0,03
	6	2	-	-	5	1,5	-	-
	6	1,5	-	-	5	1	-	-
	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

PB111554_eps



Compact INS160 avec commande rotative directe latérale.

PB111561_L05_eps



Compact INS250 avec commande rotative prolongée latérale.

PB111564_75_eps



Compact INS630 avec commande rotative prolongée frontale.

PB111441_37_eps



Interrupteur de sécurité Compact INS250 avec commande rotative prolongée 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
Commande rotative standard					
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⁾	En option	Non	Non	Non
Commande rotative rouge et jaune pour interrupteur de sécurité					
Directe frontale	En standard	En standard	En standard	En standard	Non ⁽²⁾
Directe latérale	En standard	Avec accessoire de transformation	Non	Non	Non
Prolongée frontale	En option	En option	En option	En option	Non ⁽²⁾
Prolongée latérale	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 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.

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).

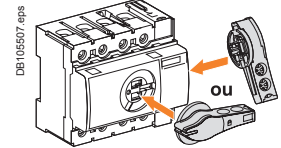
Modèles

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

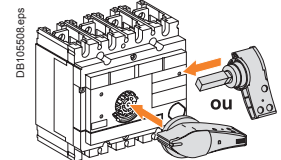
Adaptation

La commande rotative prolongée se compose de :

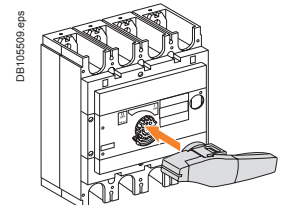
- un ensemble à monter sur l'interrupteur Compact INS/INV à la place de la commande rotative directe, fixation par vis.
- un boîtier à fixer sur la porte ou sur le côté du tableau (poignée et plastron) ; cet ensemble est toujours dans la même position que l'interrupteur, installé verticalement ou horizontalement.
- un axe de prolongation à ajuster (voir [page C-6](#) à [page C-9](#)).



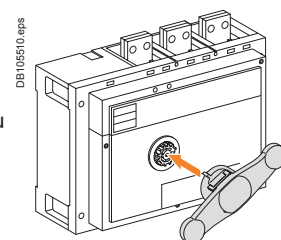
Commande rotative directe : INS40 à 160.



Commande rotative directe : INS250 et INV100 à 250.



Commande rotative directe : INS/INV320 à 630.



Commande rotative directe : INS/INV800 à 1600.



Interrupteur Compact INS250 verrouillé par cadenas.

Interdire la fermeture d'un appareil

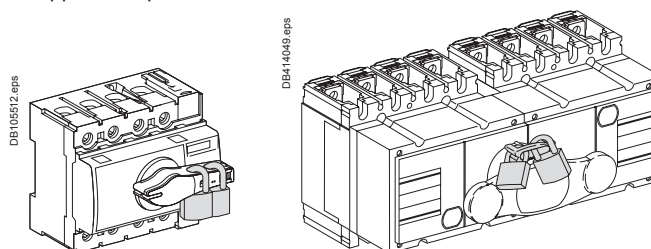
Verrouillage par cadenas

- INS de 40 à 2500 A.
- INV de 100 à 2500 A.
- Inverseur monobloc de 100 à 630 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.

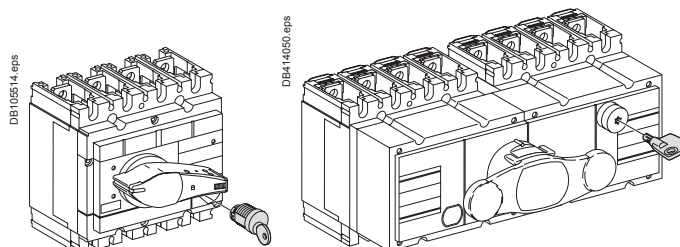


Verrouillage par serrure

- INS de 250-100 à 2500 A.
- INV de 100 à 2500 A.
- Inverseur monobloc de 100 à 630 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.



Interrupteurs INS/INV

	INS40 à 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	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□

Inverseur monobloc

	INS250-100 à 250			INS320 à 630		
	Normal ON	OFF	Replacement ON	Normal ON	OFF	Replacement ON
Verrouillage par cadenas	□	■	□	□	■	□
Verrouillage par serrure	-	■	-	-	■	-
Verrouillage de porte ⁽¹⁾	■	-	■	■	-	■
Fraudage du verrouillage de porte ⁽¹⁾	■ ⁽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).



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 relaying, 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

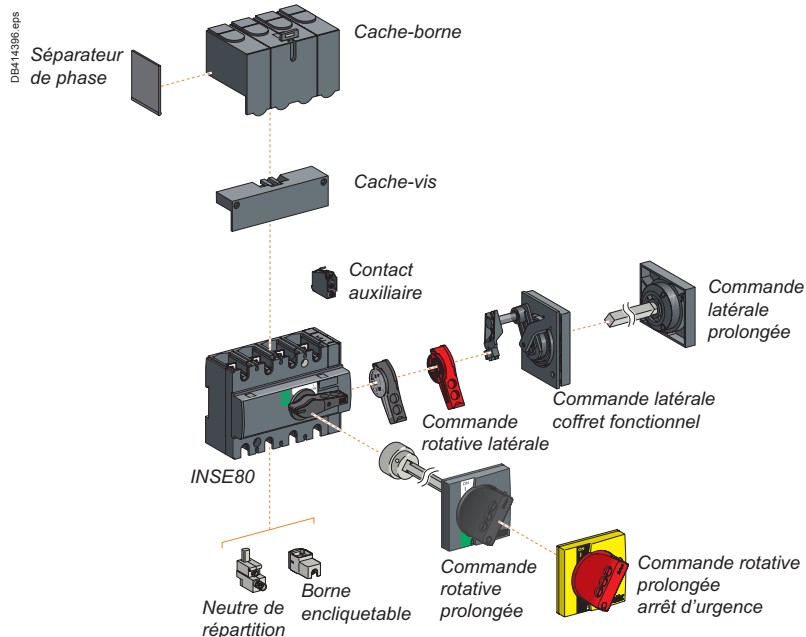
Compact INSE/INSJ peuvent être équipés en option d'accessoires d'isolation :

- cache vis
- caches bornes
- séparateurs de phases.

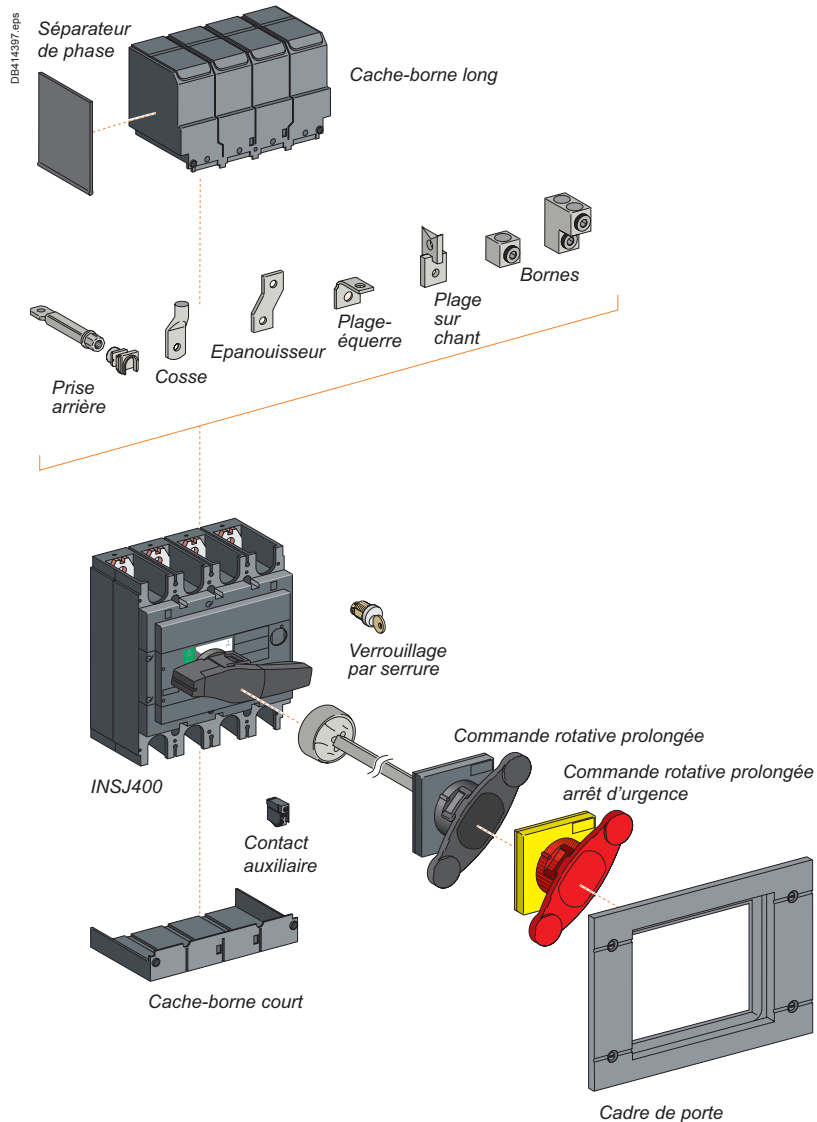
Accessoires électriques et mécaniques

UL489-/CSA standards

Compact INSE80



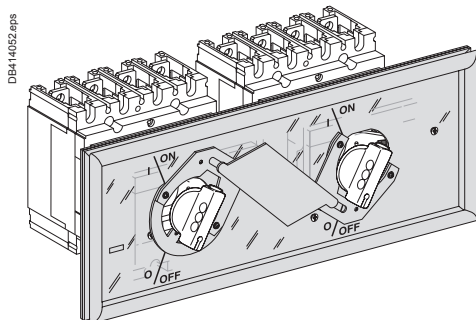
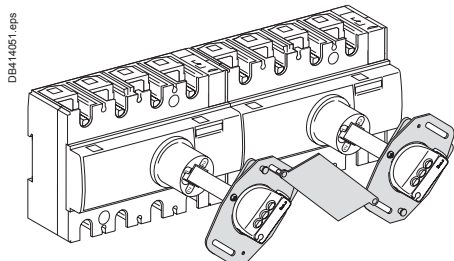
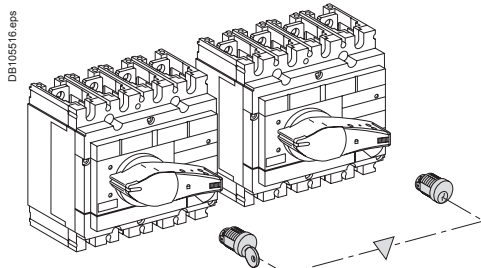
Compact INSJ400



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.



Positions possibles

Source Normal	1	0	0
Source Remplacement	0	1	0

Inverseur	INS40...160	INS250 INV100...250	INS320...630 INV320...630	INS630b...2500
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 cadénassage 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					
Compact INS ⁽¹⁾	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
INS40						
Calibres 40 A	■	■	■	■	■	■
INS63						
Calibres 63 A	■	■	■	■	■	■
INS80						
Calibres 80 A	■	■	■	■	■	■
INS100						
Calibres 100 A	■	■	■	■	■	■
INS125						
Calibres 125 A	■	■	■	■	■	■
INS160						
Calibres 160 A	■	■	■	■	■	■

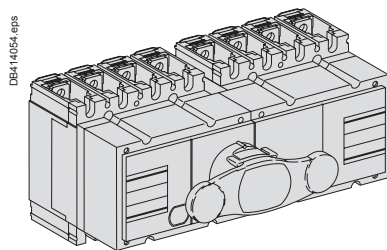
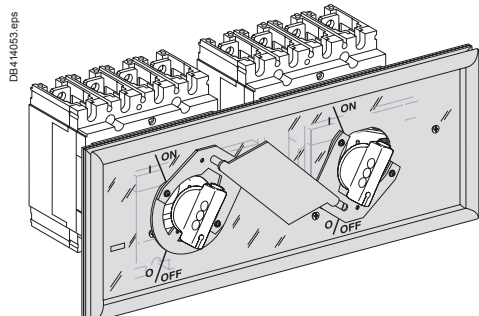
⁽¹⁾ A commande rotative prolongée uniquement.

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

"Normal N"	"Remplacement" R			
Compact INS /INV ⁽²⁾	INS250-100 INV100	INS250-160 INV160	INS250-200 INV200	INS250-250 INV250
INS250-100/INV100				
Calibres 100 A	■	■	■	■
INS250-160/INV160				
Calibres 160 A	■	■	■	■
INS250-200/INV200				
Calibres 200 A	■	■	■	■
INS250-250/INV250				
Calibres 250 A	■	■	■	■
INS320/INV320				
Calibres 320 A	□			□
INS400/INV400				
Calibres 400 A				
INS500/INV500				
Calibres 500 A				
INS630/INV630				
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"	"Remplacement" R			
Compact INS /INV ⁽¹⁾	INS320 INV320	INS400 INV400	INS500 INV500	INS630 INV630
INS250-100/INV100				
Calibres 100 A	□	□	□	
INS250-160/INV160				
Calibres 160 A				
INS250-200/INV200				
Calibres 200 A				
INS250-250/INV250				
Calibres 250 A	□			□
INS320/INV320				
Calibres 320 A	■	■	■	■
INS400/INV400				
Calibres 400 A	■	■	■	■
INS500/INV500				
Calibres 500 A	■	■	■	■
INS630/INV630				
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.

Interverrouillage monobloc de 2 interrupteurs

Ces inverseurs facilitent le passage d'une source à l'autre grâce à :

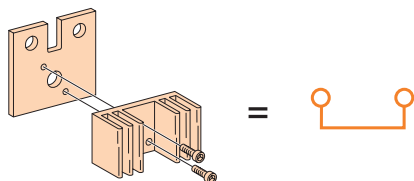
- une seule commande rotative à trois positions pour les deux appareils (position Normal fermé, position ouvert, position Remplacement fermé)
- une taille optimisée qui réduit le volume d'installation dans le tableau. Une seule référence commerciale permet de commander un inverseur de sources monobloc complet.

Association des interrupteurs "Normal" et "Remplacement"

"Normal N"	"Remplacement" R							
Compact INS	INS250-100	INS250-160	INS250-200	INS250-250	INS320	INS400	INS500	INS630
INS250-100								
Calibres 100 A	■							
INS250-160								
Calibres 160 A		■						
INS250-200								
Calibres 200 A			■					
INS250-250								
Calibres 250 A				■				
INS320								
Calibres 320 A					■			
INS400								
Calibres 400 A						■		
INS500								
Calibres 500 A							■	
INS630								
Calibres 630 A								■

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.

DB104488 eps



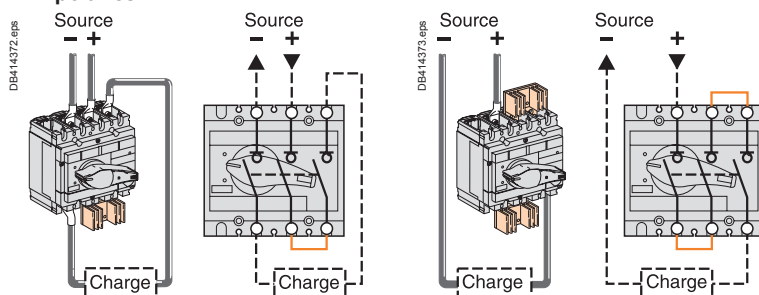
Un type de connexion par taille, deux références pour réaliser l'ensemble des mises en série.

- 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 tableauier ou de l'installateur.

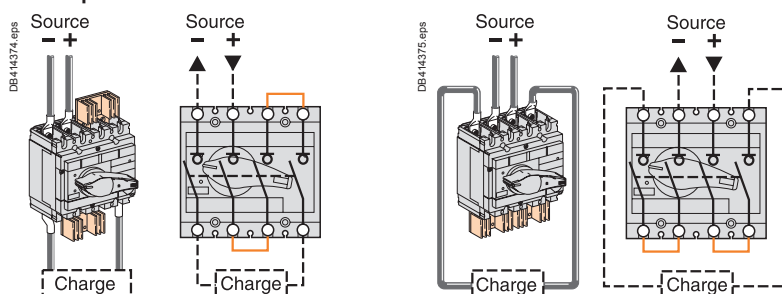
Connexion des pôles en série pour réseau courant continu

Exemples de mises en séries

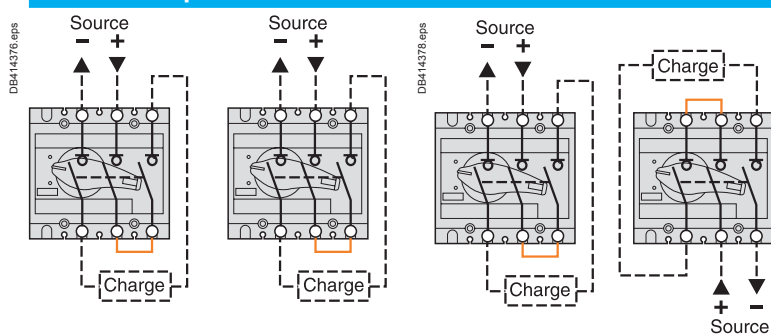
Tripolaires



Tétrapolaires

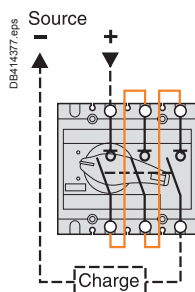


Grande souplesse des connexions



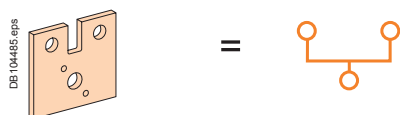
Connexion des polarités indifférente.

Arrivées/départs amont ou aval.



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

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.

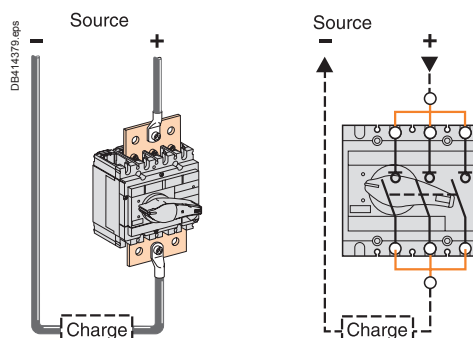


Les connexions de mise en parallèle de 3 pôles sont spécifiques.

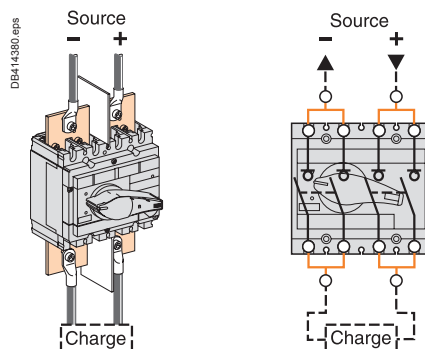
Connexion des pôles en parallèle pour réseau courant continu

Exemples de mise en parallèle

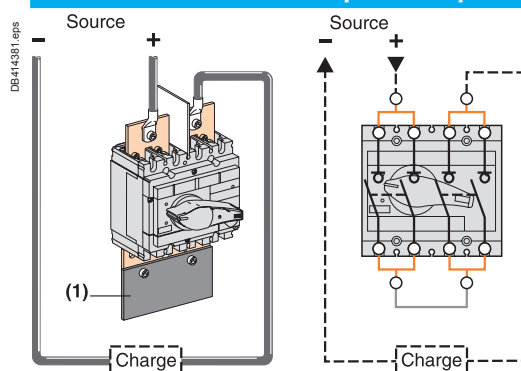
Tripolaires



Tétrapolaires (2 fois 2 pôles en parallèle)



Les mises en série et en parallèle peuvent être mixées

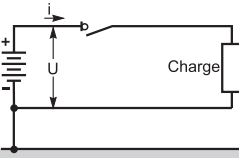
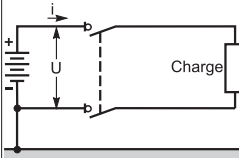
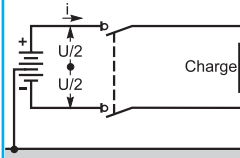


Nota : la réalisation de la connexion complémentaire (1) est laissée à l'initiative du tableautier ou de l'installateur.

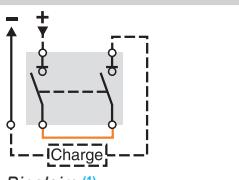
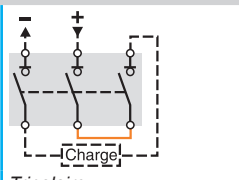
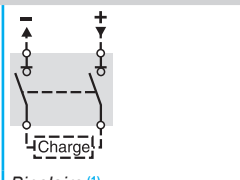
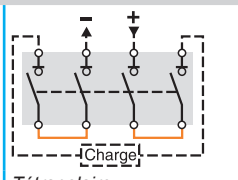
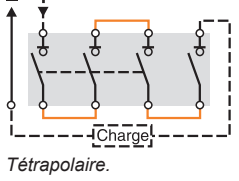
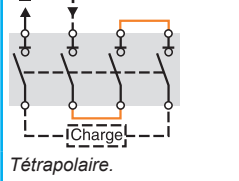
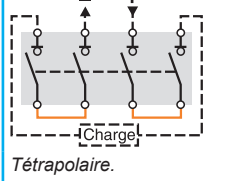
Grande souplesse des connexions

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

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

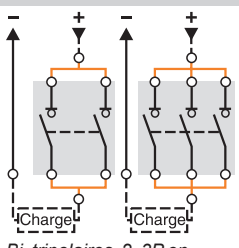
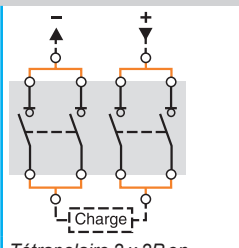
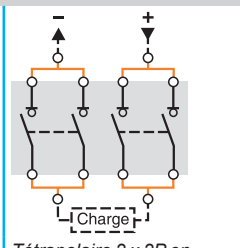
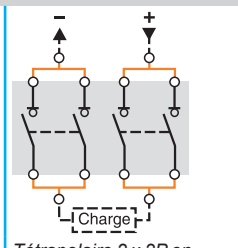
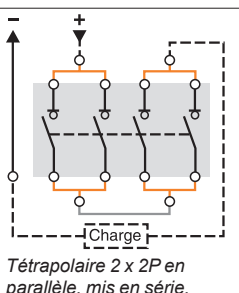
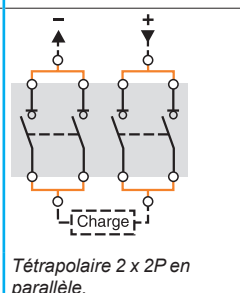
Choix du réseau			
Type	Mis à la terre		Isolé de la terre
Source	Une polarité (ici négative) reliée à la terre (ou à la masse)		Point milieu à la terre
Polarités protégées	1 (sectionnement 1P)	2 (sectionnement 2P)	2
Schémas, méthode de raccordement			

Connexion de pôles en série

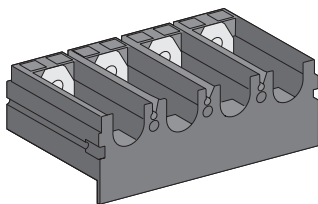
Choix d'un interrupteur et de la connexion des pôles			
Compact INS/INV			
24 V ≤ Un ≤ 125 V			
			
Bipolaire ⁽¹⁾ .	Tripolaire.	Bipolaire ⁽¹⁾ .	Tétrapolaire.
125 V < Un ≤ 250 V			
			Sans objet
Tétrapolaire.	Tétrapolaire.	Tétrapolaire.	

(1) Un interrupteur 3P peut être utilisé si la variante 2P n'existe pas. Dans ce cas, 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			
Un ≤ 63 V			
			
Bi, tripolaires 2, 3P en parallèle, tétrapolaire, 4P en parallèle.	Tétrapolaire 2 x 2P en parallèle.	Tétrapolaire 2 x 2P en parallèle.	Tétrapolaire 2 x 2P en parallèle.
63 V < Un ≤ 125 V			
	Sans objet		Sans objet
Tétrapolaire 2 x 2P en parallèle, mis en série.		Tétrapolaire 2 x 2P en parallèle.	

DB414233.eps



Epanouisseur monobloc.

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.

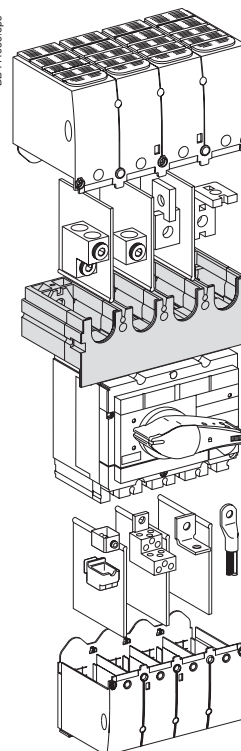
	INS250 INV100 à 250	INS320 à 630 INV320 à 630
Pas polaire sans épanouisseur (mm)	35	45
Pas polaire avec épanouisseur pièces séparées (mm)	45	52,5 ou 70
Pas polaire avec épanouisseur monobloc (mm)	45	-

Montage

Equippé 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.

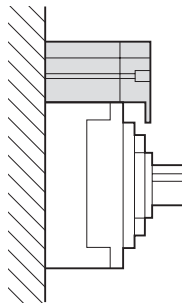
- Possibilité d'aligner des appareils de tailles différentes dans un tableau.
- Utilisation de la même platine de montage quel que soit l'appareil (y compris les disjoncteurs Compact).

DB414055.eps



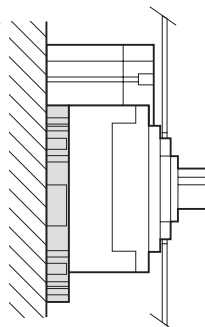
Accessoires de raccordement et d'isolement identiques à ceux de Compact.

DB1105496.eps



Montage en fond de tableau.

DB1105497.eps



Montage en face avant de tableau avec rehausse.

PB111507_08.eps



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

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.

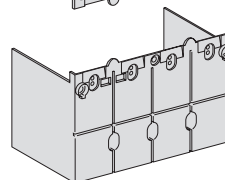
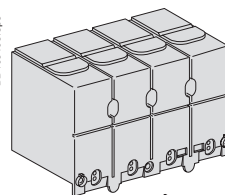
Cache-vis pour INS40 à INS160

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

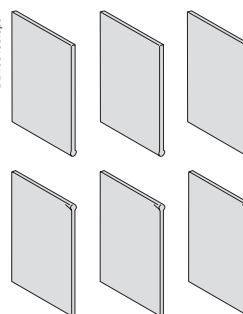
Cet accessoire permet de retrouver la fonction coupure visible en remplaçant les hublots noircis par l'arc électrique.

DB105498.eps



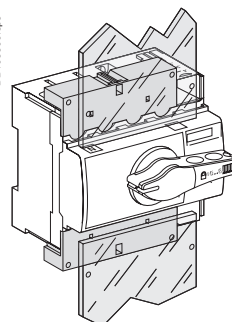
Cache-borne pour Compact INS et INV.

DB105499.eps



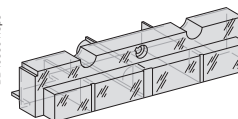
Séparateurs de phase pour Compact INS et INV.

DB105500.eps



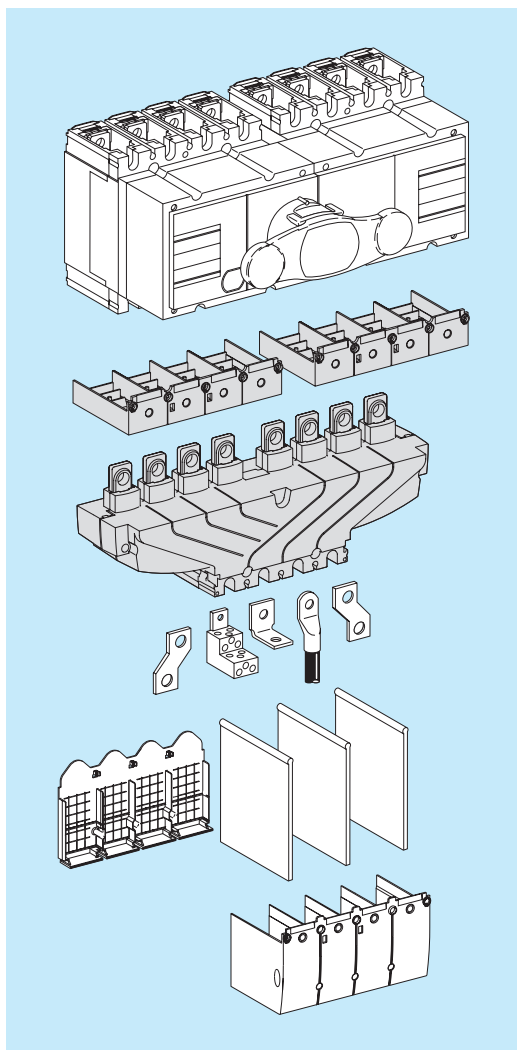
Cache-vis pour Compact INS40 à 160 (possibilité de fixer une plaque isolante pour interdire l'accès aux conducteurs).

DB105501.eps



Hublot de rechange pour Compact INV.

DB414037 dps



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 et Compact NSX100 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 polaire de sortie (mm)
Inverseur manuel		
INS250 (100 à 250 A) avec commande rotative	■	35
NSX100/250 avec commande rotative	■	35
NSX100/250 sur platine avec commande maneton	■	35
INS400/630 (320 à 630 A) avec commande rotative	■	45
NSX400/630 avec commande rotative	■	45
NSX400/630 sur platine avec commande maneton	■	45
Inverseur monobloc		
INS250 (100 à 250 A) Monobloc	■	35
INS400/630 (320 à 630 A) Monobloc	■	45
Inverseur télécommandé		
NSX100/250	■	35
NSX400/630	■	45

PB111254-30 eps



PB111253-30 eps



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
				
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 Ø12 mm	1 x Ø15,3 mm	2 x Ø7,5 mm
	2 x Ø7,5 mm	3 x Ø7,5 mm	1 x Ø10 mm	5 x Ø5,5 mm
	6 x Ø5,8 mm	8 x Ø5,8 mm	4 x Ø6 mm	-
	-	-	8 x Ø7,5 mm	-
Courant de crête I _{pk} /60 ms admissible (I _{pk})	25 kA	36 kA	60 kA	14 kA
I _{pk} /6 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
Références	LGY112510	LGY116013	LGY125014	LGY410028

DB400005.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

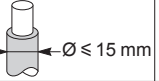
Tension assignée d'isolement (Ui)	500 V CA
Tension d'emploi (Ue)	230 V CA (L/N) 440 V CA (L/L)
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	8 kV
Tenue au courant de court-circuit	Jusqu'au pouvoir de coupure des disjoncteurs de départ Schneider Electric, même en cas de configuration en cascade
Fréquence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

			Barrette de neutre		
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 mm²	1,5 à 16 mm²	1,5 à 16 mm²	1,5 à 16 mm²	2,5 à 25 mm²	6 à 35 mm²	10 à 35 mm²	10 à 35 mm²
Section câble souple ou avec embout	1,5 à 10 mm²	1,5 à 10 mm²	1,5 à 10 mm²	1,5 à 10 mm²	1,5 à 16 mm²	4 à 25 mm²	4 à 25 mm²	6 à 35 mm²
Couple de serrage	2 N.m	2 N.m	2 N.m	2 N.m	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 mm²	1,5 à 50 mm²	25 à 70 mm²		 Ø ≤ 15 mm		35 à 120 mm²	
Section câble souple ou avec embout	6 à 35 mm²	1,5 à 35 mm²	16 à 50 mm²				25 à 95 mm²	
Couple de serrage	8 N.m	4 N.m	1P : 9 N.m	4P : 5 N.m	14 N.m			



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 aux variations thermiques.
- Un seul câble (souple ou rigide) peut être inséré par borne.

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 ² /Ph	1 bornier tunnel 25 ² /Ph
Capacité de connexion totale, borniers aval	24 connexions : 4 x 6 ² /phase 12 x 6 ² /neutre	24 connexions : 4 x 6 ² /phase 12 x 6 ² /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

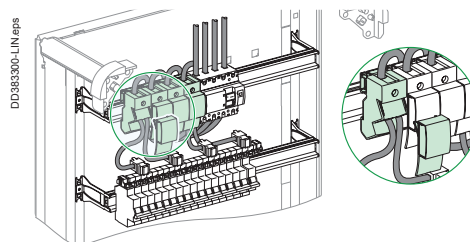
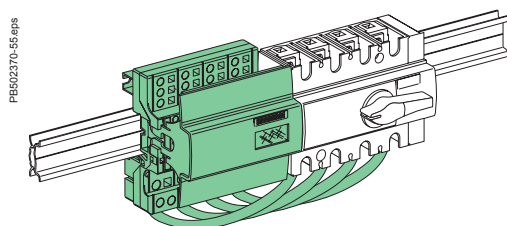
Accessoires

Références	-	-
------------	---	---

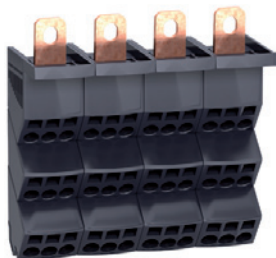
Avantages

- 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.

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 ² /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 ² /Ph
52 connexions : 7 x 4 ² /phase 3 x 6 ² /phase 2 x 10 ² /phase 1 x 16 ² /phase (bornier à vis)	52 connexions : 7 x 4 ² /phase 3 x 6 ² /phase 2 x 10 ² /phase 1 x 16 ² /phase (bornier à vis)	6 connexions : 6 x 16 ² /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 ^e bornier à partir des bornes à cages du 1 ^{er} , I _{max} du 2 ^e bornier : 80 A)	Possibilité de combiner 2 borniers (alim. du 2 ^e bornier à partir des bornes à cages du 1 ^{er} , I _{max} du 2 ^e bornier : 80 A)	
CEI 61439-2	CEI 61439-2	CEI 61439-2
960 °C	960 °C	960 °C
3	3	3
04045	04046	04031
4 liaisons souples 125 A L = 210 mm avec 1 embout mâle pour bornes à cage et 1 cosse soudée à 45°	-	4 liaisons souples 160 A L = 380 mm avec 2 embouts mâles 45 mm ² pour borne à cage
04047		04037



PB11465-30-eps



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

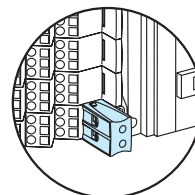
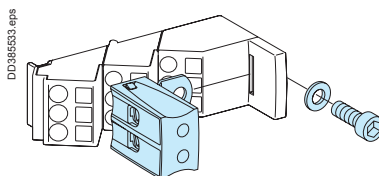
- Le montage en position horizontale est rapide. Les raccordements électriques sont effectués directement sur les bornes des appareils.
- Les largeurs sont les mêmes que celles des appareils et ne prend pas davantage d'espace dans le tableau.
- Les borniers de raccordement sont inclinés pour permettre 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
		 PB11454-15-eps	 PB11455-15-eps	 PB502519-11-eps	 PB502519-11-eps
Courant nominal de fonctionnement	(Ie)	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 10 ⁷	7,225 x 10 ⁷		
Capacité de connexion totale, borniers aval		27 connexions : 6 x 10 ² /phase 3 x 16 ² /phase	36 connexions : 6 x 10 ² /phase 3 x 16 ² /phase	2 connexions : 2 x 35 ² par pôle	2 connexions : 2 x 35 ² par pôle
Borniers amont		1 cosse 120 mm ² 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

	 PB602519-11-eps	 PB602519-11-eps
Description	2 x 35 ² 3P pour Linergy DP 250 A	2 x 35 ² 4P pour Linergy DP 250 A
Références	04155	04156



Caractéristiques techniques

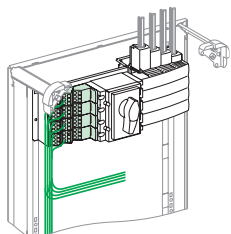
Caractéristiques communes

Courant nominal de court-circuit conditionnel d'un ensemble (Icc)	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

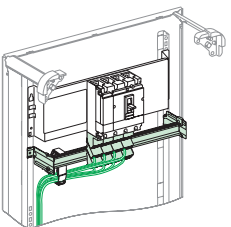
Caractéristiques techniques supplémentaires

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

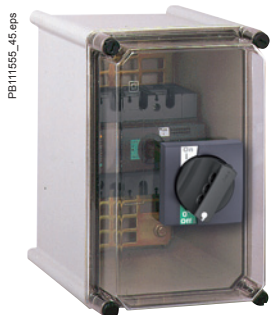
Installation



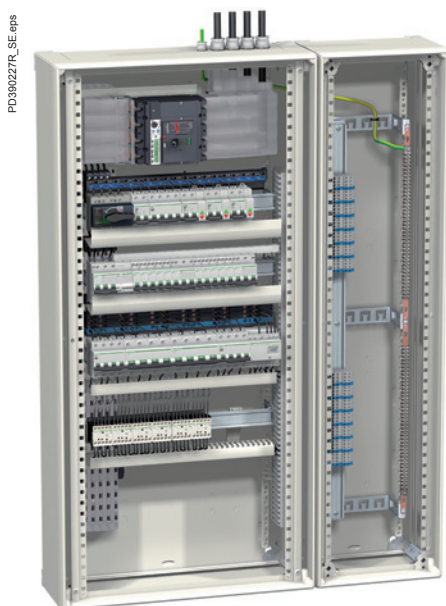
Directement sur les platines de fixation des appareils Compact **NSX100/250** et Compact **INS250** montés horizontalement dans les enveloppes.



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.



Coffret de sectionnement local.



Arrivée de distribution de puissance : coffret Prisma G.



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...

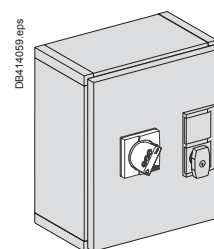
■ Les Compact INS250 à 630 et INV100 à 630 s'installent sur platine ou sur ferrures. L'installation de ces interrupteurs en tête des armoires de distribution de puissance Prisma est extrêmement souple :

- 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.

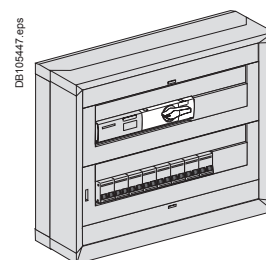


Coffret individuel en tôle étanche ou isolant étanche.

Coffrets modulaires Pragma

■ Les coffrets de la gamme Pragma :

- sont en matériau isolant autoextinguible
- sont livrés complets avec tous les accessoires (borniers, obturateurs...)
- sont de type classe 2.

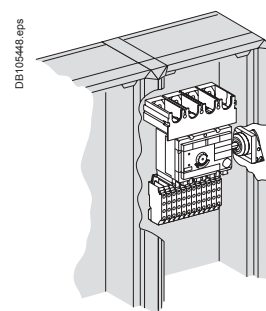


Compact INS40 sur rail DIN.

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.

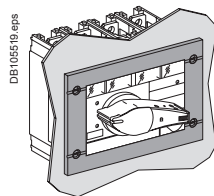


Installation en gaine de 300 mm.

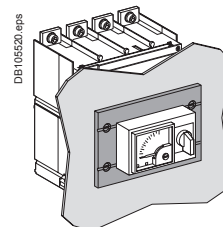
Cadres de face avant

Cadres de face avant pour interrupteur et bloc ampèremètre

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



Cadre de face avant pour interrupteur.



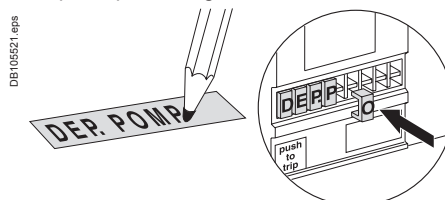
Cadre de face avant pour bloc ampèremètre.

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.



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 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.

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

Coffrets métalliques	H x L x P
Compact INS40 à 160	350 x 350 x 260
Compact INS250 Compact INV100 à 250	450 x 350 x 260
Compact INS320 à 630 Compact INV320 à 630	650 x 350 x 260

Coffrets isolants	H x L x P
Compact INS40 à 160	180 x 270 x 185
Compact INS250 Compact INV100 à 250	360 x 270 x 235
Compact INS320 à 630 Compact INV320 à 630	720 x 360 x 235



Branchement France

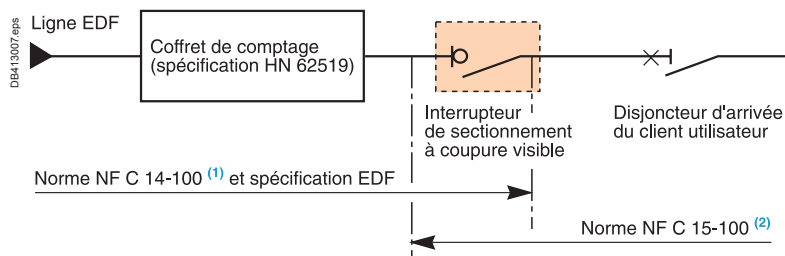
Le tarif jaune est proposé par EDF aux usagers dont la puissance souscrite est comprise entre 36 et 250 kVA. Le raccordement s'effectue en basse tension. Les abonnés de ce tarif appartiennent aux secteurs tertiaire et industriel.

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

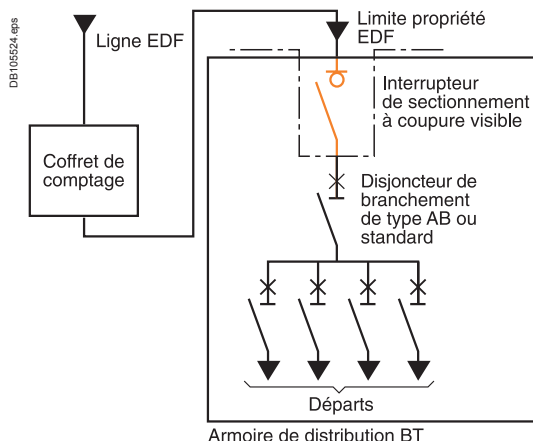
Interrupteur sectionneur	Disjoncteur Compact		Contrôleur de puissance électronique	Compteur électronique	Compteur traditionnel
	AB	Normal			
Contrôle de la puissance absorbée par rapport à la puissance souscrite					
-	■	-	■	■	-
Enregistrement de la puissance absorbée (énergie)					
-	-	-	-	■	■
Quantification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

Contrôle de la puissance

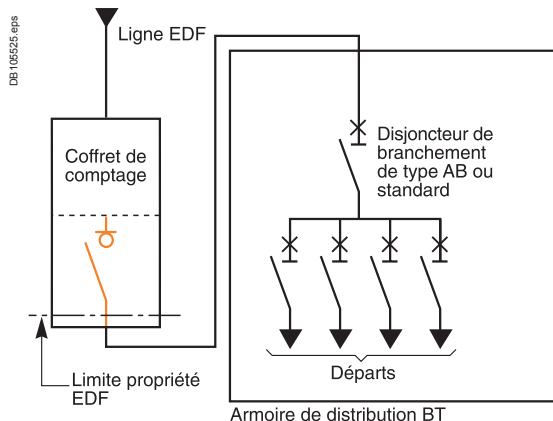
En tarif jaune, l'enregistrement et le contrôle de la puissance souscrite sont réalisés par un compteur électronique ou par un contrôleur de puissance associé à un compteur d'énergie. Dans les deux cas, l'utilisateur peut dépasser la puissance souscrite : il y a alors surfacturation.

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.

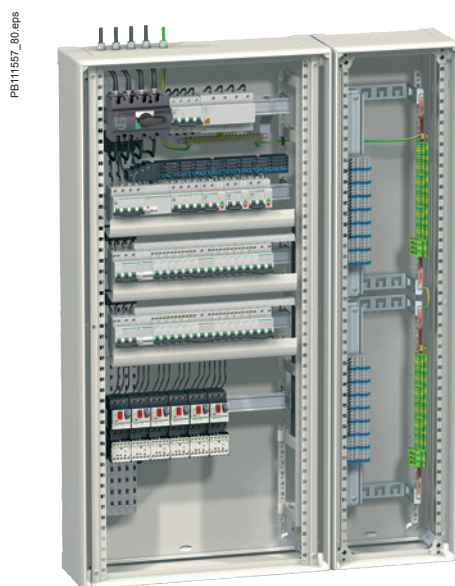
Branchement France



Coffret de comptage situé en limite de propriété de l'abonné EDF.



Coffret de comptage situé chez le client utilisateur à côté de l'armoire de distribution basse tension.



Localisation et caractéristiques de l'organe de sectionnement à coupure visible

Coffret de comptage situé en limite de propriété de l'abonné EDF

L'organe de sectionnement est situé dans le tableau de distribution du client utilisateur.

L'interrupteur à coupure visible est généralement du calibre du disjoncteur de branchement.

Coffret de comptage situé chez le client utilisateur à côté de l'armoire de distribution basse tension

Une évolution récente est en cours de la spécification HN62S19, impose la mise en place de l'organe de sectionnement dans le coffret de comptage.

Les caractéristiques principales de l'interrupteur de départ du coffret de comptage sont les suivantes :

- conformité de l'appareil de sectionnement aux normes IEC 60947-1 et 60947-3
- sectionnement assuré par la coupure visible
- catégories d'emploi retenues pour une tension d'alimentation de 400 V :
 - AC21 A ou B
 - AC22 A ou B
 - AC23 A ou B
- calibres disponibles 200 et 400 A correspondant aux calibres des fusibles HN associés.

Type de disjoncteur de branchement

Les disjoncteurs Compact NSX de branchement 100 à 400 A sont des disjoncteurs tétrapolaires 4P 4d - 4P 3d - 4P 3d+Nr.

Ils réalisent :

- la protection de tête d'installation contre les surcharges et les courts-circuits (NF C 15-100)
- le sectionnement général de l'installation (armoire de distribution du client utilisateur)
- en option : la protection différentielle, par adjonction d'un bloc Vigti. Les Compact NSX de branchement peuvent également recevoir les auxiliaires et accessoires de la gamme Compact NSX : télécommande, déclencheur voltmétrique, etc.

Compact NSX Micrologic type 2-AB

Les disjoncteurs Compact NSX équipés de déclencheur Micrologic AB sont installés en tête des installations d'abonnés raccordés au réseau de distribution publique BT. Ils assurent un double rôle vis à vis du distributeur d'énergie :

- limitation de la consommation au niveau de la puissance souscrite par l'abonné.

En cas de surconsommation, une protection thermique rapide fait déclencher l'appareil, en tête de l'installation utilisateur, sans nécessiter l'intervention du distributeur d'énergie.

- sélectivité totale avec les fusibles de distribution publique amont en cas de défaut, surcharge ou court-circuit, dans l'installation utilisateur, ce qui protège la ligne du distributeur.

Par ailleurs, ils procurent pour l'abonné :

- la protection générale de l'installation, avec bloc Vigti éventuel
- la possibilité de sélectivité aval.

Compact NSX de branchement type AB

Ces disjoncteurs assurent une sélectivité totale avec les fusibles HPC EDF amont et pour éviter de dépasser la puissance souscrite. Ils sont équipés d'un déclencheur type STRAB, à un seuil de réglage préétabli en usine à 20 °C (autorisé par EDF) et coordonné avec les dispositifs de protection en amont (dans les Tableaux Urbains Réduits). Les déclencheurs sont livrés avec un dispositif de plombage des réglages.

Compact NSX de branchement type Normal

Ils sont équipés d'un déclencheur standard à 1 seuil de réglage (autorisé par EDF) :

- type TM-D pour les Compact NSX100, NSX160 et NSX250
- type STR23SE pour les Compact NSX400 (pour plus de détails, voir catalogue Compact).

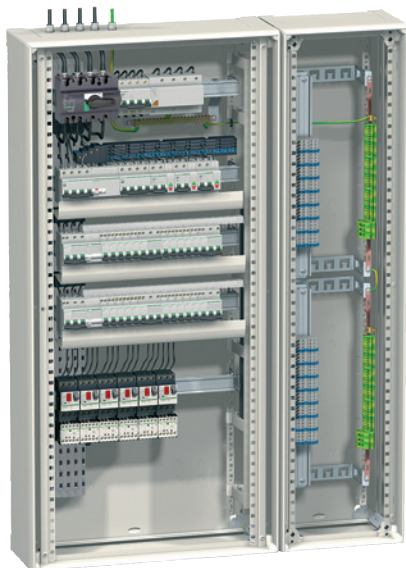
Normes

Les disjoncteurs Compact NSX de branchement et les interrupteurs de sectionnement Compact INV sont conformes aux spécifications suivantes :

- IEC 60947-1, IEC 60947-2 et IEC 60947-3
- NF EN 60947-1, NF EN 60947-2 et NF EN 60947-3
- spécifications EDF.

Branchement France

PB11157_00.eps



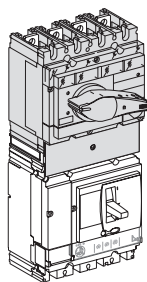
Montage séparé en coffret Prisma P.

Les solutions

Interrupteurs montés en armoire de distribution

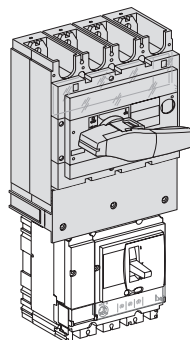
■ Association monobloc

DB414061.eps



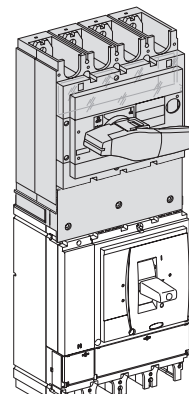
Interrupteur-sectionneur Compact INV250 associé à un disjoncteur Compact NSX250.

DB414062.eps



Interrupteur-sectionneur Compact INV400 associé à un disjoncteur Compact NSX250.

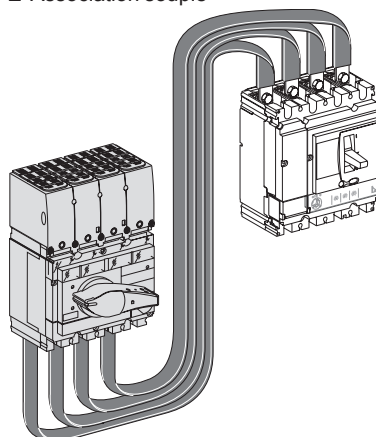
DB414063.eps



Interrupteur-sectionneur Compact INV400 associé à un disjoncteur Compact NSX400.

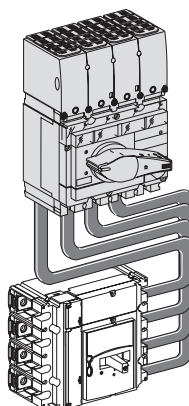
■ Association souple

DB414064.eps



Interrupteur-sectionneur Compact INV250 associé à un disjoncteur Compact NSX250.

DB414065.eps



Interrupteur-sectionneur Compact INV250 associé à un disjoncteur Compact NSX250.

Branchement France

■ Associations possibles monobloc ou souple :
interrupteur-sectionneur Compact INV / disjoncteur Compact NSX.

	NSX100	NSX160	NSX250	NSX400	Bloc Vigi (option)
INV100	■	-	-	-	■
INV160	■	■	-	-	■
INV200	■	■	■	-	■
INV250	■	■	■	-	■
INV320	■	■	■	■	■
INV400	■	■	■	■	■

Interrupteur à coupure visible pour montage dans coffret de comptage



Interrupteur-sectionneur
Compact INV200.



Interrupteur-sectionneur
Compact INV630.

Choix des disjoncteurs Compact NSX de branchement et des interrupteurs Compact INV à coupure visible

P (kVA)	I (A)	Disj. Compact	Déclencheur		Montage en armoire de distribution avec :				Montage en coffret de comptage + Inter. associé
			Type AB	Type normal	Interrupteur INV	Association Monobloc	Association séparée liaison souple INS/NSX côte/ côte	INS vert./NSX hor.	
24	40	NSX100	Micrologic 2.2-AB 100 A	TM40D	INV100	■	■	■	■ (INV200)
30	50	NSX100	Micrologic 2.2-AB 100 A	TM63D	INV100	■	■	■	■ (INV200)
36	60	NSX100	Micrologic 2.2-AB 100 A	TM63D	INV100	■	■	■	■ (INV200)
42	70	NSX100	Micrologic 2.2-AB 100 A	TM80D Micrologic 2.2 100 A	INV100	■	■	■	■ (INV200)
48	80	NSX100	Micrologic 2.2-AB 100 A	TM80D Micrologic 2.2 100 A	INV100	■	■	■	■ (INV200)
54	90	NSX100	Micrologic 2.2-AB 100 A	TM100D Micrologic 2.2 100 A	INV100	■	■	■	■ (INV200)
60	100	NSX100	Micrologic 2.2-AB 100 A	TM100D Micrologic 2.2 100 A	INV100	■	■	■	■ (INV200)
		NSX160	Micrologic 2.2-AB 160 A	TM100D Micrologic 2.2 160 A	INV100	■	■	■	■ (INV200)
66	110	NSX160	Micrologic 2.2-AB 160 A	TM125D Micrologic 2.2 160 A	INV160	■	■	■	■ (INV200)
72	120	NSX160	Micrologic 2.2-AB 160 A	TM125D Micrologic 2.2 160 A	INV160	■	■	■	■ (INV200)
78	130	NSX160	Micrologic 2.2-AB 160 A	TM160D Micrologic 2.2 160 A	INV160	■	■	■	■ (INV200)
84	140	NSX160	Micrologic 2.2-AB 160 A	TM160D Micrologic 2.2 160 A	INV160	■	■	■	■ (INV200)
90	150	NSX160	Micrologic 2.2-AB 160 A	TM160D Micrologic 2.2 160 A	INV160	■	■	■	■ (INV200)
		NSX250	Micrologic 2.2-AB 240 A	TM160D Micrologic 2.2 250 A	INV160	■	■	■	■ (INV200)
96	160	NSX160	Micrologic 2.2-AB 160 A	TM160D Micrologic 2.2 160 A	INV160	■	■	■	■ (INV200)
		NSX250	Micrologic 2.2-AB 240 A	TM160D Micrologic 2.2 250 A	INV160	■	■	■	■ (INV200)
		NSX400	Micrologic 2.3-AB 400 A	Micrologic 2.3 400 A	INV320	■	■		■ (INV200)
102	170	NSX250	Micrologic 2.2-AB 240 A	TM200D Micrologic 2.2 250 A	INV200	■	■	■	■ (INV200)
		NSX400	Micrologic 2.3-AB 400 A	Micrologic 2.3 400 A	INV320	■	■		■ (INV200)
108	180	NSX250	Micrologic 2.2-AB 240 A	TM200D Micrologic 2.2 250 A	INV200	■	■	■	■ (INV200)
		NSX400	Micrologic 2.3-AB 400 A	Micrologic 2.3 400 A	INV320	■	■		■ (INV200)
114	190	NSX250	Micrologic 2.2-AB 240 A	TM200D Micrologic 2.2 250 A	INV200	■	■	■	■ (INV200)
		NSX400	Micrologic 2.3-AB 400 A	Micrologic 2.3 400 A	INV320	■	■		■ (INV200)
120	200	NSX250	Micrologic 2.2-AB 240 A	TM200D Micrologic 2.2 250 A	INV200	■	■	■	■ (INV200)
		NSX400	Micrologic 2.3-AB 400 A	Micrologic 2.3 400 A	INV320	■	■		■ (INV200)
126	210	NSX250	Micrologic 2.2-AB 240 A	TM250D Micrologic 2.2 250 A	INV250	■	■	■	■ (INV400)
		NSX400	Micrologic 2.3-AB 400 A	Micrologic 2.3 400 A	INV320	■	■		■ (INV400)
132	220	NSX250	Micrologic 2.2-AB 240 A	TM250D Micrologic 2.2 250 A	INV250	■	■	■	■ (INV400)
		NSX400	Micrologic 2.3-AB 400 A	Micrologic 2.3 400 A	INV320	■	■		■ (INV400)
144	240	NSX250	Micrologic 2.2-AB 240 A	TM250D Micrologic 2.2 250 A	INV250	■ ⁽¹⁾	■	■	■ (INV400)
		NSX250	Micrologic 2.2-AB 240 A	TM250D Micrologic 2.2 250 A	INV320	■	■	■	■ (INV400)
		NSX400	Micrologic 2.3-AB 400 A	Micrologic 2.3 400 A	INV320	■	■		■ (INV400)
156	260	NSX400	Micrologic 2.3-AB 400 A	Micrologic 2.3 400 A	INV320	■	■		■ (INV400)
168	280	NSX400	Micrologic 2.3-AB 400 A	Micrologic 2.3 400 A	INV320	■	■		■ (INV400)
180	300	NSX400	Micrologic 2.3-AB 400 A	Micrologic 2.3 400 A	INV320	■	■		■ (INV400)
192	320	NSX400	Micrologic 2.3-AB 400 A	Micrologic 2.3 400 A	INV320	■	■		■ (INV400)
204	340	NSX400	Micrologic 2.3-AB 400 A	Micrologic 2.3 400 A	INV400	■	■		■ (INV400)
216	360	NSX400	Micrologic 2.3-AB 400 A	Micrologic 2.3 400 A	INV400	■	■		■ (INV400)
228	380	NSX400	Micrologic 2.3-AB 400 A	Micrologic 2.3 400 A	INV400	■	■		■ (INV400)
240	400	NSX400	Micrologic 2.3-AB 400 A	Micrologic 2.3 400 A	INV400	■	■		■ (INV400)

(1) Voir tableau de déclassement en température 240 A à 30 °C avec ou sans Vigì.

Branchement France

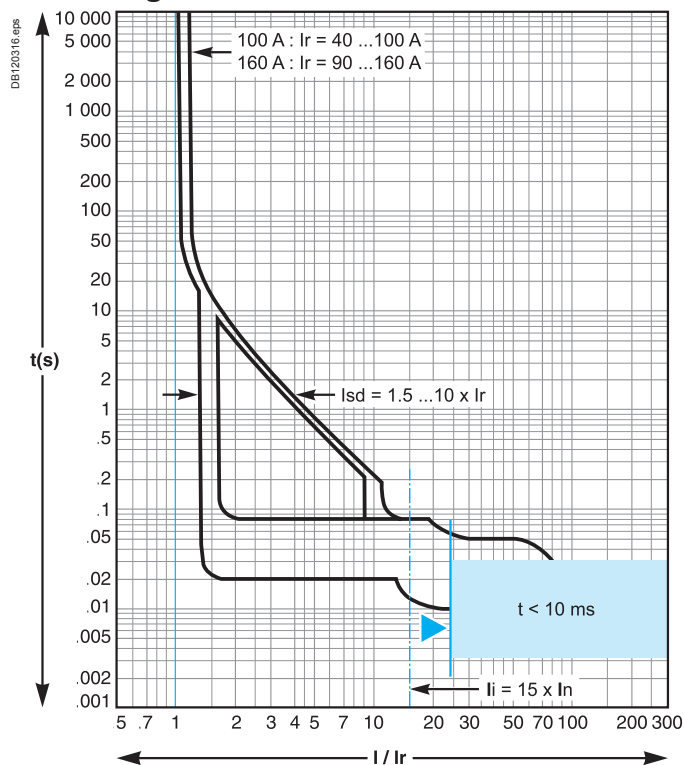
Compact NSX

Choix des déclencheurs

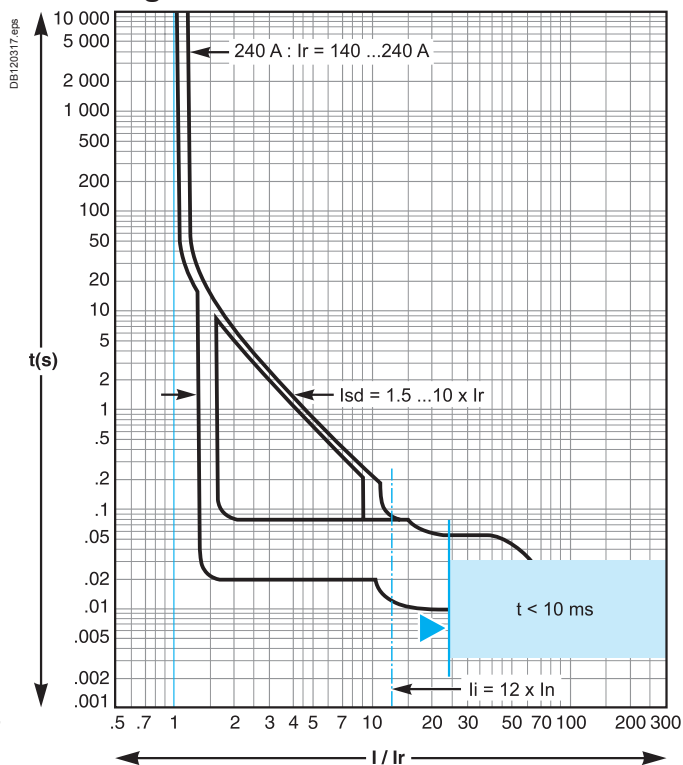
Déclencheurs type AB			Micrologic 2.2-AB 100 A	Micrologic 2.2-AB 160 A	Micrologic 2.2-AB 240 A	Micrologic 2.3-AB 400 A				
Pour disjoncteur	Compact NSX100		■	-	-	-				
	Compact NSX160		-	■	-	-				
	Compact NSX250		-	-	■	-				
	Compact NSX400		-	-	-	■				
Protection contre les surcharges (long retard)										
Seuil de déclenchement (A) tous pôles chargés		Ir	Réglable	40-50-60-70-80-90-100	90-100-110-120-130-140-150-160	140-150-160-170-180-200-220-240	260-280-300-320-340-360-380-400			
Protection contre les courts-circuits (court retard)										
Seuil de déclenchement (A) 2 pôles chargés		Im	Réglable (8 crans)	1,5...10 x Ir						
Protection contre les courts-circuits (instantanée)										
Seuil de déclenchement (A)		Im	Fixe	15 x In	10 x In	12 x In	12 x In			
Déclencheurs magnétothermiques			TM40D à TM250D							
Calibres (A)		In	40	63	80	100	125	160	200	250
Pour disjoncteur	Compact NSX100		■	■	■	■	-	-	-	-
	Compact NSX160		-	-	-	■	■	■	-	-
	Compact NSX250		-	-	-	-	-	■	■	■
Protection contre les surcharges (thermique Ith)										
Seuil de déclenchement (A)		Ir	Réglable (4 crans)	0,7...1 x In						
Protection contre les courts-circuits (magnétique)										
	Im	Fixe	500	500	640	800	1250	1250	-	-
		Réglable	-	-	-	-	-	-	5...10 x In	
Déclencheurs électronique			Micrologic 2.2 100 A	Micrologic 2.2 160 A	Micrologic 2.2 250 A	Micrologic 2.3 400 A				
Pour disjoncteur	Compact NSX100		■	-	-	-				
	Compact NSX160		-	■	-	-				
	Compact NSX250		-	-	■	-				
	Compact NSX400		-	-	-	■				
Protection contre les surcharges (long retard)										
Seuil de déclenchement (A) tous pôles chargés		Ir	Réglable (9 crans)	0,9...1 x Io						
Protection contre les courts-circuits (court retard)										
Seuil de déclenchement (A) 2 pôles chargés		Isd	Réglable (9 crans)	1,5...10 x Ir						
Protection contre les courts-circuits (instantanée)										
Seuil de déclenchement (A)		Ii	Fixe	15 x In	10 x In	12 x In	12 x In			

Courbes de déclenchement des déclencheurs Micrologic 2.2-AB

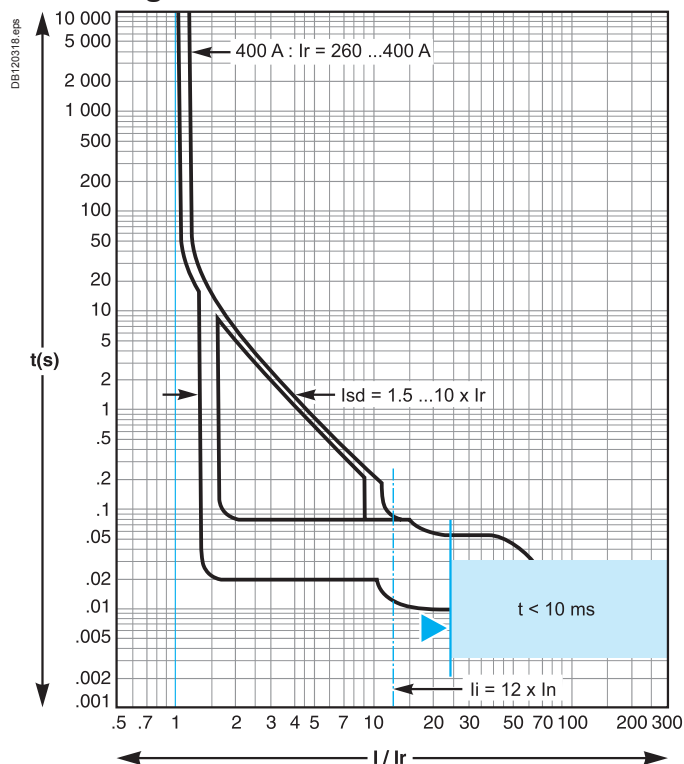
Micrologic 2.2-AB 100/160 A



Micrologic 2.2-AB 240 A



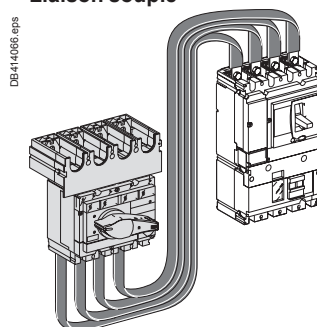
Micrologic 2.3-AB 400 A



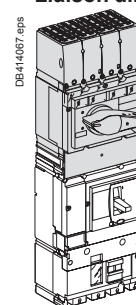
Branchement France

Compact NSX

Liaison souple



Liaison directe



Association avec liaison souple

Sans Vigi

Compact INV Compact NSX		100		160		200		250		320		320	400	500	630
		100		160		250		250		250		400	400	630	630
		Micrologic 2.2-AB	STR ⁽¹⁾	Micrologic 2.2-AB	STR ⁽¹⁾	Micrologic 2.2-AB	STR ⁽¹⁾	Micrologic 2.2-AB	STR ⁽¹⁾	Micrologic 2.2-AB	STR ⁽¹⁾				
Courant thermique lth à	30 °C	100	100	160	160	200	200	250	250	250	250	320	400	500	600
	35 °C	100	100	160	160	200	200	250	250	250	250	320	400	500	575
	40 °C	100	100	160	160	200	200	250	250	250	250	320	400	500	550
	45 °C	100	100	160	160	200	200	250	250	250	250	320	400	500	525
	50 °C	100	100	160	160	200	200	250	250	250	250	320	400	500	500
	55 °C	100	100	160	160	200	200	240	240	240	240	320	390	475	475
	60 °C	100	100	160	160	200	200	230	230	230	230	320	380	450	450

Avec Vigi

Compact INV Compact NSX		100		160		200		250		320		320	400	500	630
		100		160		250		250		250		400	400	630	630
		Micrologic 2.2-AB	STR ⁽¹⁾	Micrologic 2.2-AB	STR ⁽¹⁾	Micrologic 2.2-AB	STR ⁽¹⁾	Micrologic 2.2-AB	STR ⁽¹⁾	Micrologic 2.2-AB	STR ⁽¹⁾				
Courant thermique lth à	30 °C	100	100	160	160	200	200	250	250	250	250	320	400	500	580
	35 °C	100	100	160	160	200	200	250	250	250	250	320	400	500	555
	40 °C	100	100	160	160	200	200	250	250	250	250	320	400	500	530
	45 °C	100	100	160	160	200	200	250	250	250	250	320	400	500	505
	50 °C	100	100	160	160	200	200	250	250	250	250	320	400	480	480
	55 °C	100	100	160	160	200	200	240	240	240	240	320	390	455	455
	60 °C	100	100	160	160	200	200	230	230	230	230	320	380	430	430

Association directe

Sans Vigi

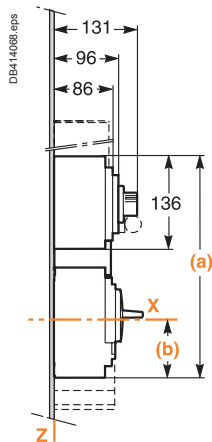
Compact INV Compact NSX		100		160		200		250		320		320	400	500	630
		100		160		250		250		250		400	400	630	630
		Micrologic 2.2-AB	STR ⁽¹⁾	Micrologic 2.2-AB	STR ⁽¹⁾	Micrologic 2.2-AB	STR ⁽¹⁾	Micrologic 2.2-AB	STR ⁽¹⁾	Micrologic 2.2-AB	STR ⁽¹⁾				
Courant thermique lth à	30 °C	100	100	160	160	200	200	240	240	250	250	320	400	475	475
	35 °C	100	100	160	160	200	200	230	230	250	250	320	400	460	460
	40 °C	100	100	160	160	200	200	225	225	250	250	320	400	445	445
	45 °C	100	100	160	160	200	200	210	210	250	250	320	400	430	430
	50 °C	100	100	160	160	200	200	200	200	250	250	320	400	410	410
	55 °C	100	100	160	160	200	200	190	190	240	240	320	390	395	395
	60 °C	100	100	150	150	200	200	180	180	230	230	320	380	380	380

Avec Vigi

Compact INV Compact NSX		100		160		200		250		320		320	400	500	630
		100		160		250		250		250		400	400	630	630
		Micrologic 2.2-AB	STR ⁽¹⁾	Micrologic 2.2-AB	STR ⁽¹⁾	Micrologic 2.2-AB	STR ⁽¹⁾	Micrologic 2.2-AB	STR ⁽¹⁾	Micrologic 2.2-AB	STR ⁽¹⁾				
Courant thermique lth à	30 °C	160	160	160	160	200	200	240	240	250	250	320	400	460	460
	35 °C	160	160	160	160	200	200	230	230	250	250	320	400	445	445
	40 °C	160	160	160	160	200	200	225	225	250	250	320	400	430	430
	45 °C	160	160	160	160	200	200	210	210	250	250	320	400	410	410
	50 °C	160	160	160	160	200	200	200	200	250	250	320	390	395	395
	55 °C	160	160	160	160	200	200	190	190	240	240	320	380	380	380
	60 °C	160	160	150	150	200	200	180	180	230	230	320	360	360	360

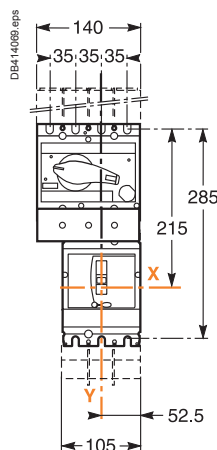
⁽¹⁾ STR...SE/GE/AB.

Dimensions

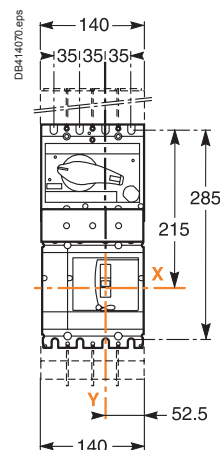


(a)
314 en PAV.
316,5 en PAR.
322,5 avec borne.
(b)
80,5 en PAV.
83 en PAR.
89 avec borne.

3 pôles

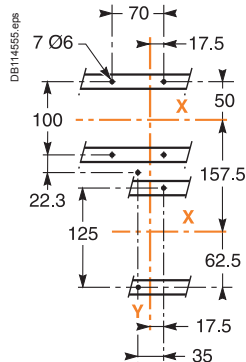


4 pôles

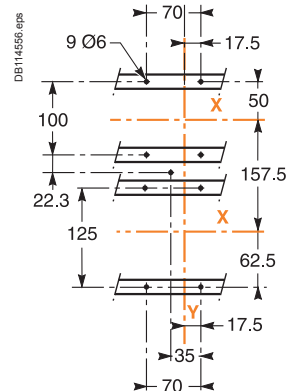


Fixation sur ferrures et panneau

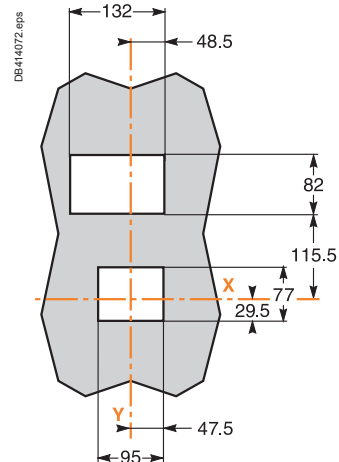
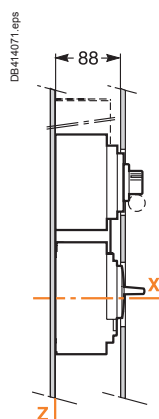
3 pôles



4 pôles



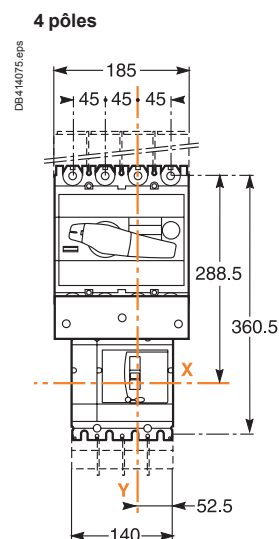
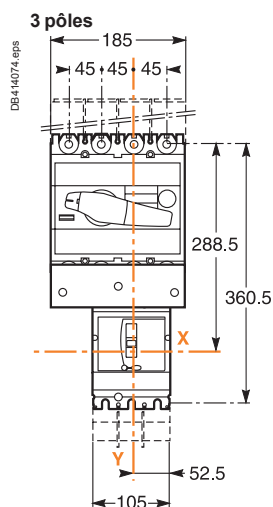
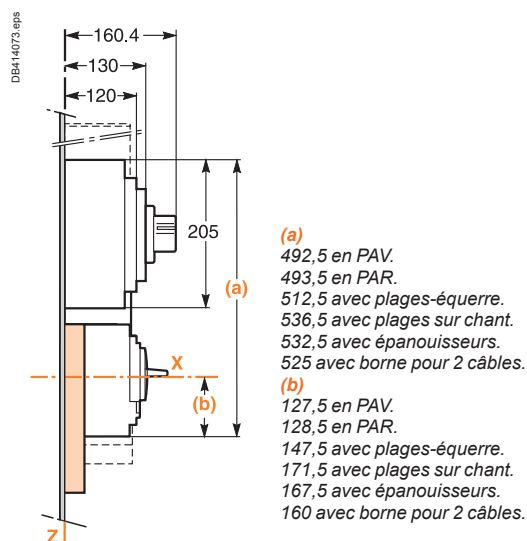
Découpe de face avant



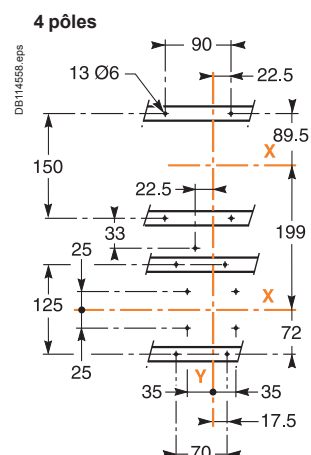
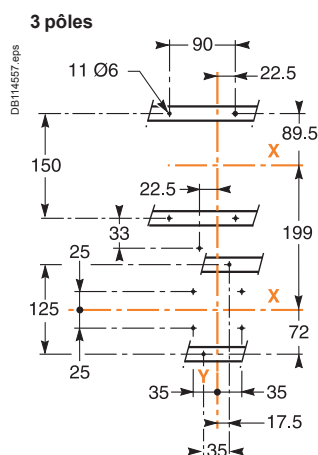
Nota :

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.

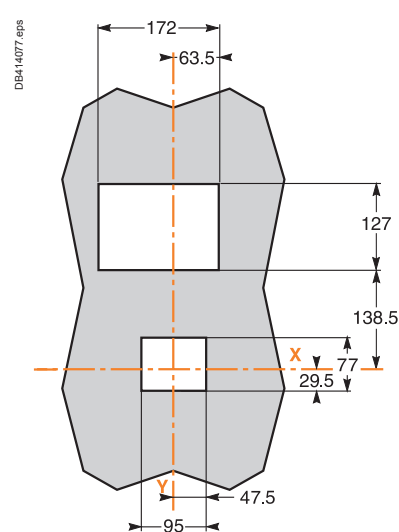
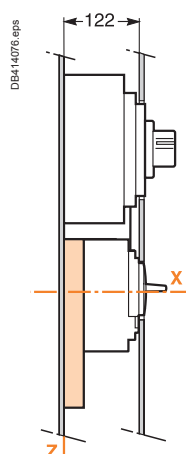
Dimensions



Fixation sur ferrures et panneau

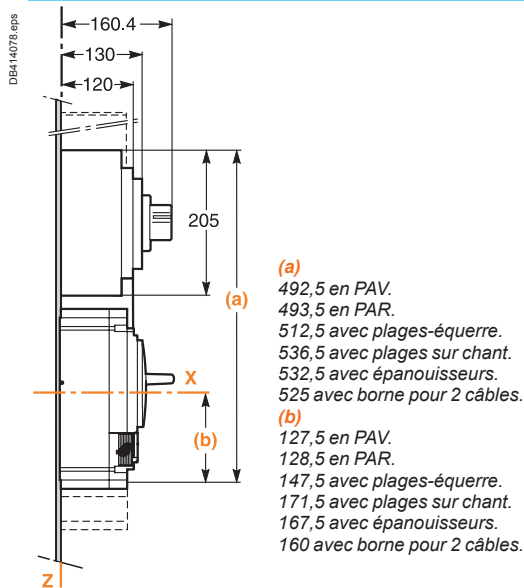


Découpe de face avant

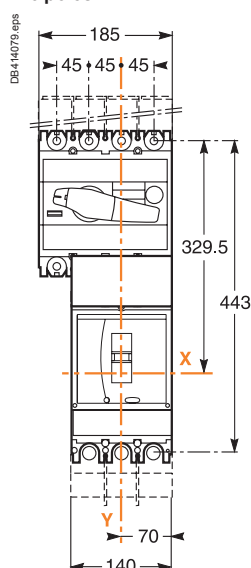


Fixation de la rehausse pour alignement par le nez.

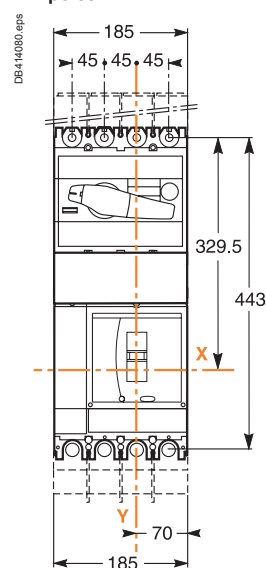
Dimensions



3 pôles

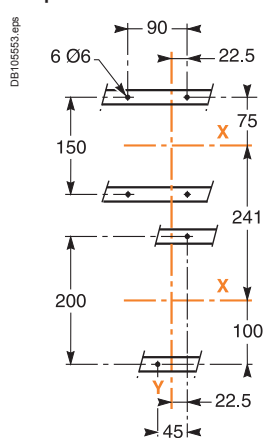


4 pôles

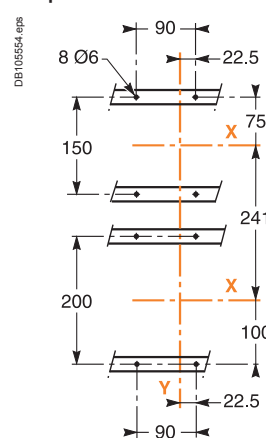


Fixation sur ferrures et panneau

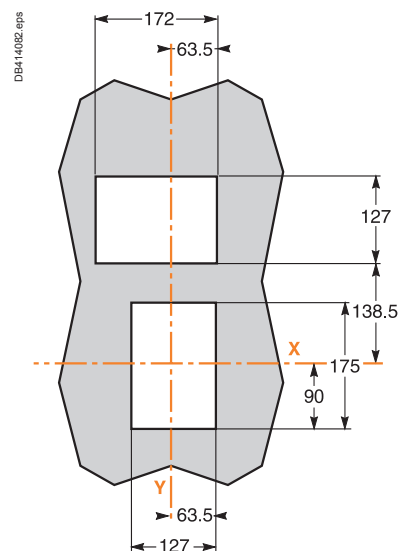
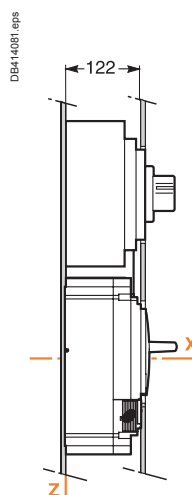
3 pôles



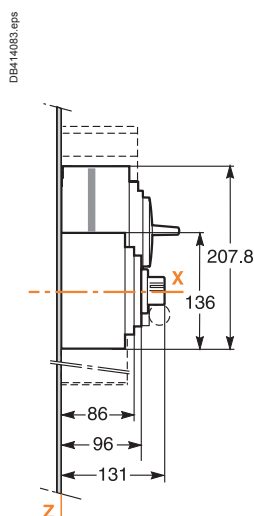
4 pôles



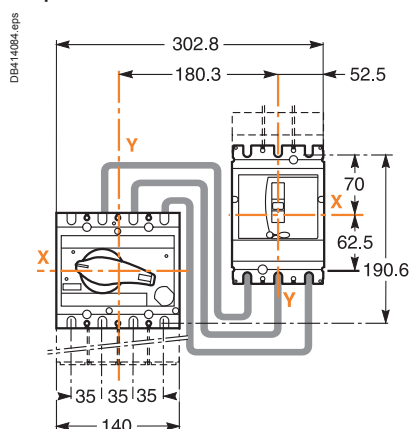
Découpe de face avant



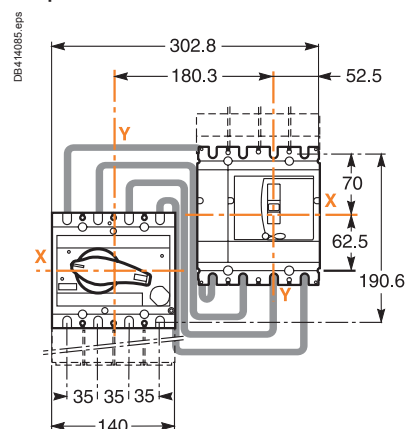
Dimensions



3 pôles

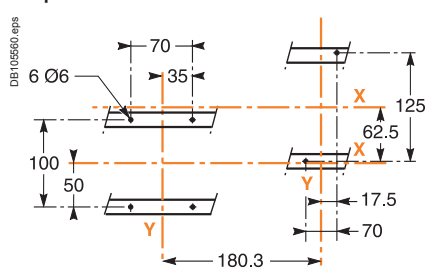


4 pôles

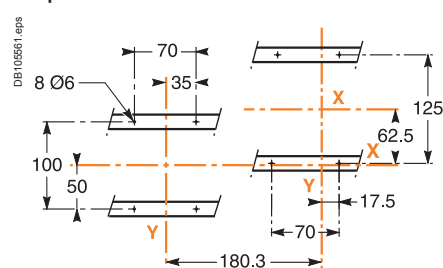


Fixation sur ferrures et panneau

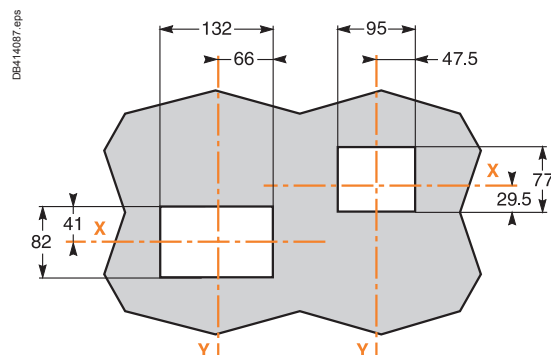
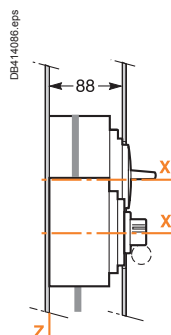
3 pôles



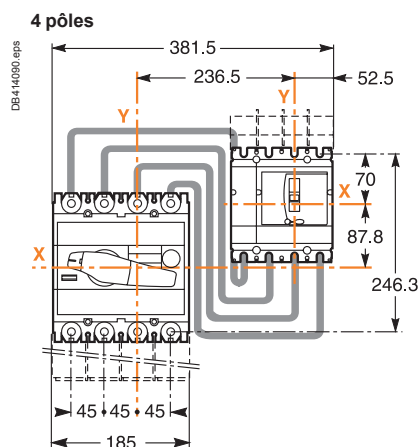
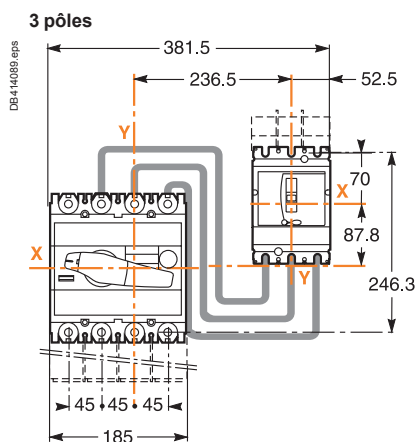
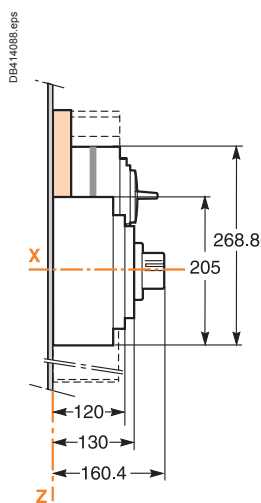
4 pôles



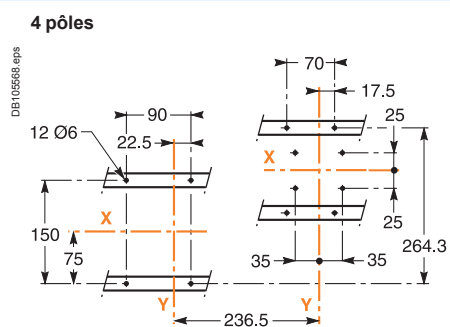
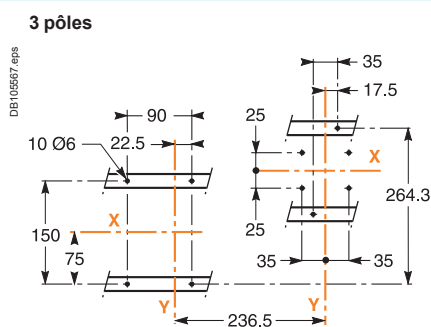
Découpe de face avant



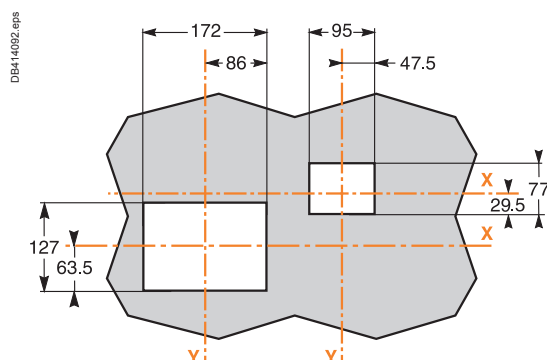
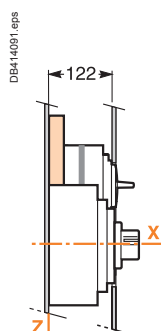
Dimensions



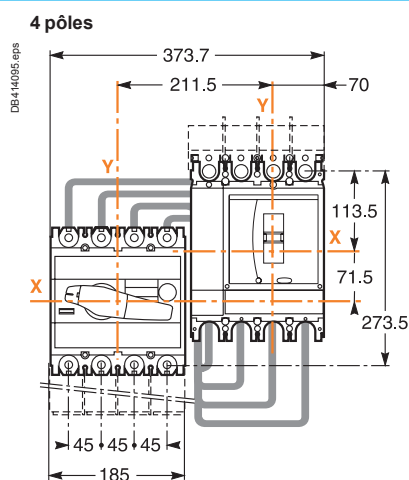
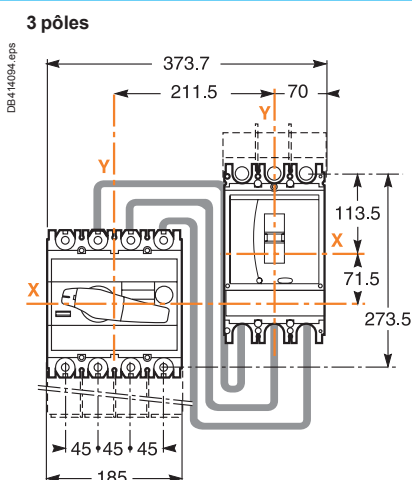
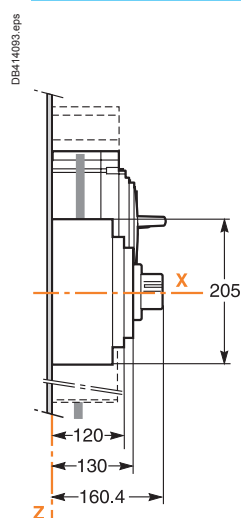
Fixation sur ferrures et panneau



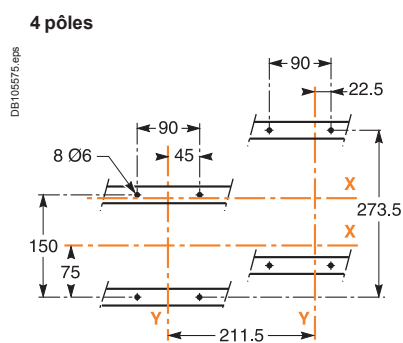
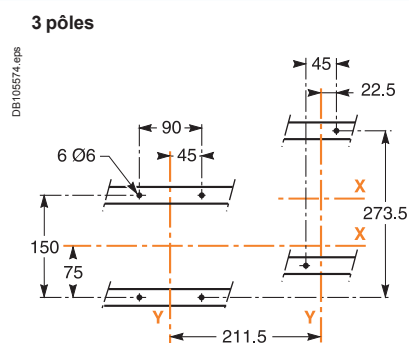
Découpe de face avant



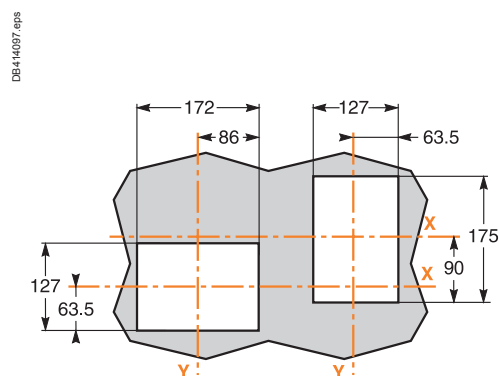
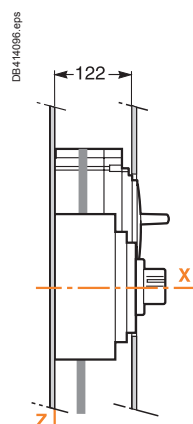
Dimensions



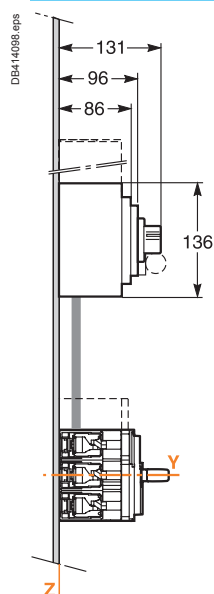
Fixation sur ferrures et panneau



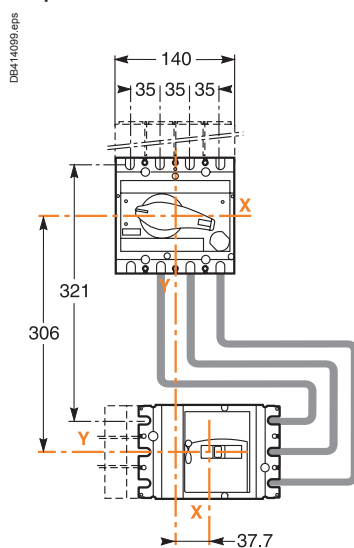
Découpe de face avant



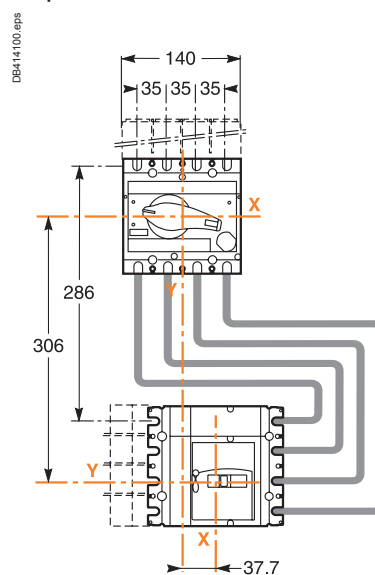
Dimensions



3 pôles

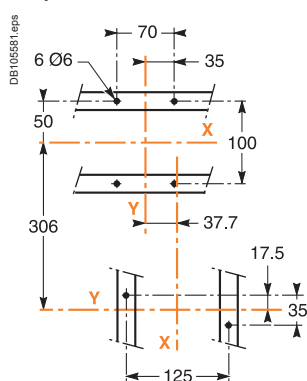


4 pôles

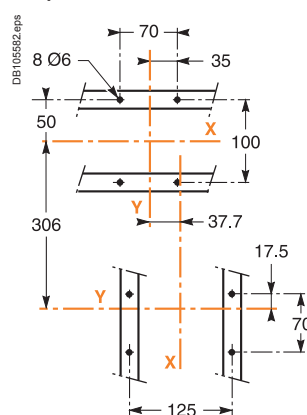


Fixation sur ferrures et panneau

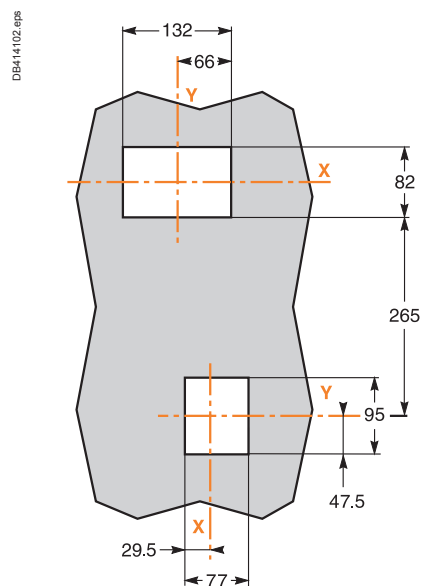
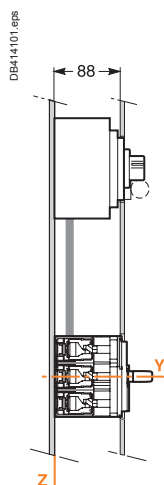
3 pôles



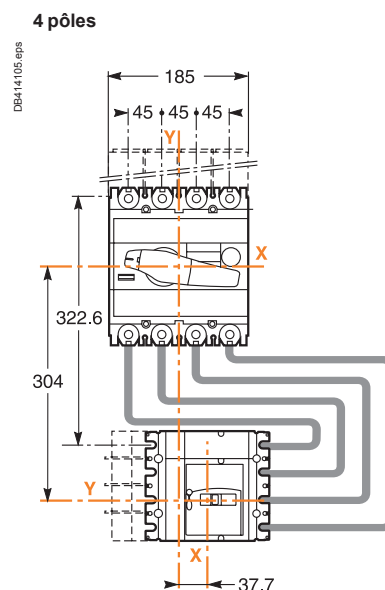
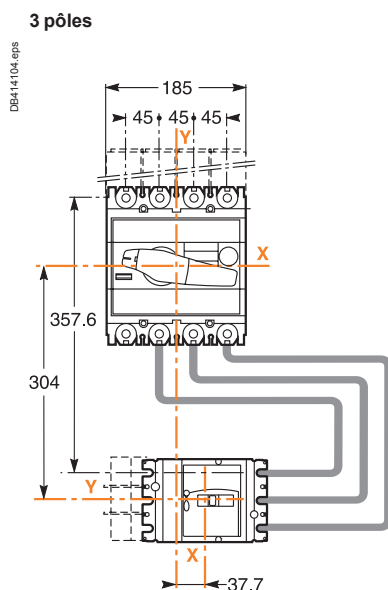
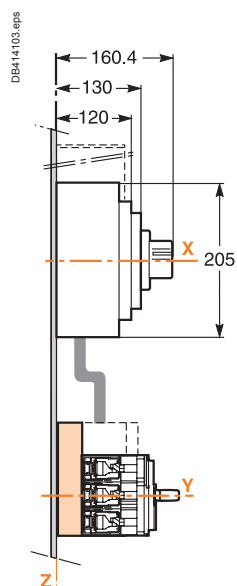
4 pôles



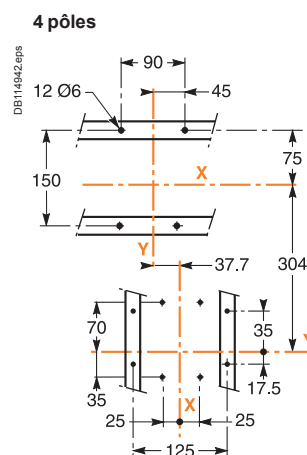
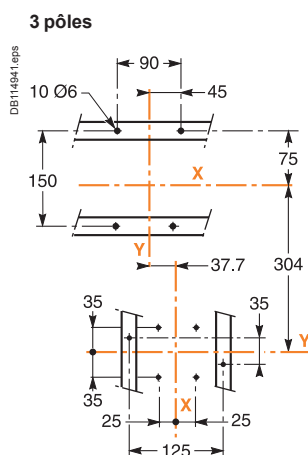
Découpe de face avant



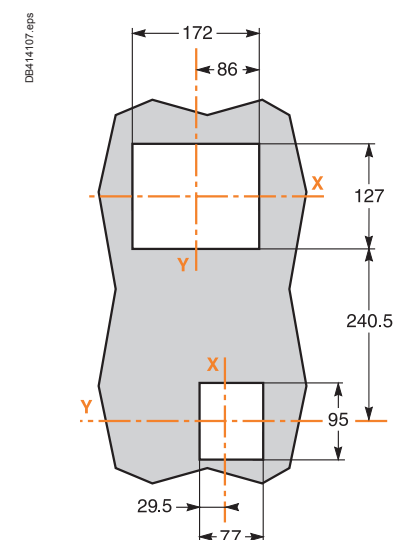
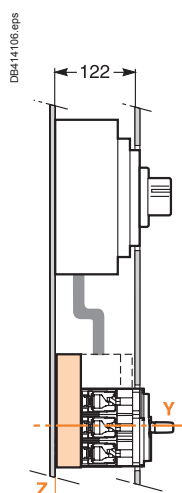
Dimensions



Fixation sur ferrures et panneau

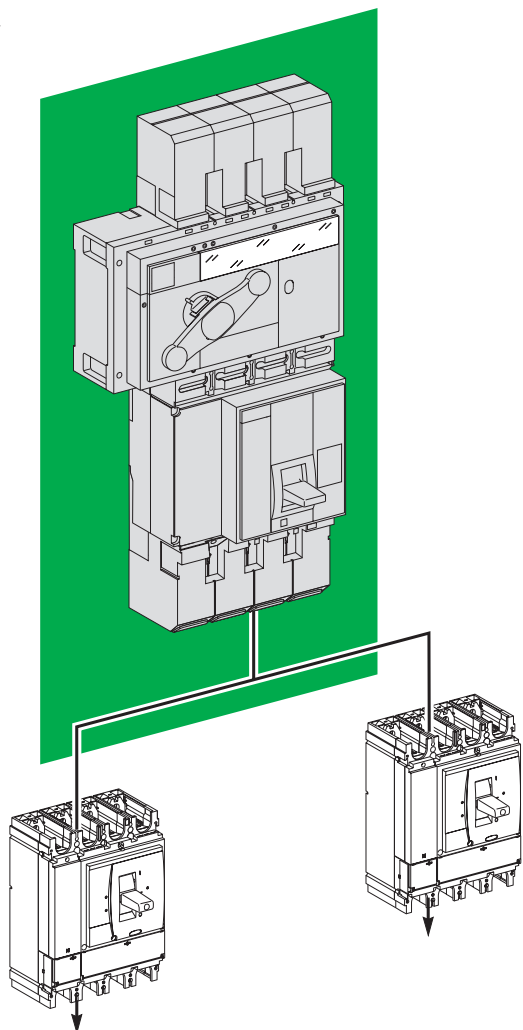


Découpe de face avant



Branchement France

DB414108.eps



La coupure visible est la constatation visuelle de la séparation physique des contacts mettant hors tension la partie de l'installation électrique située en aval. Le sectionnement à coupure visible est obligatoire sur les disjoncteurs de protection générale BT dans les postes de livraison à comptage BT (norme NF C 13-100).

Le sectionnement à coupure visible est assuré :

- en version fixe par un interrupteur Compact INS/INV à coupure visible associé à un disjoncteur Compact
- en version débrochable par un Compact ou Masterpact débrochable sur châssis.

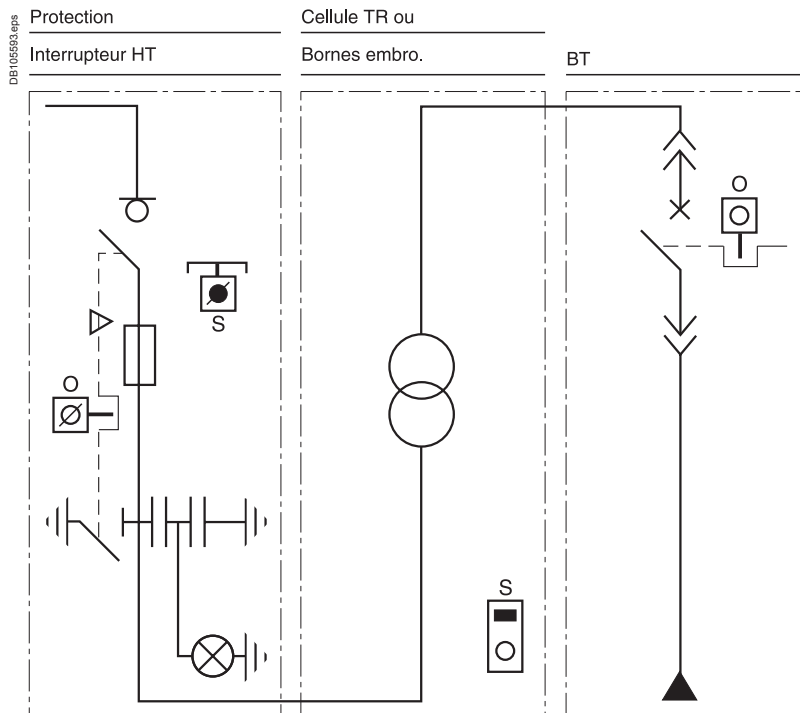
Ces appareillages sont conformes :

- à la norme NF C 13-100 relative aux postes d'abonné
- à la norme NF C 15-100 relative à l'exécution et à l'entretien des installations électriques
- au décret du 14 novembre 1988 relatif à la sécurité des personnes.

Le sectionnement à coupure visible est condamnable par serrure pour réaliser le verrouillage HT-transformateur-BT.

Poste de transformation à comptage BT

Un poste de transformation à comptage BT est une installation électrique raccordée à un réseau de distribution publique sous une tension nominale de 1 à 24 kV comprenant un seul transformateur HT/BT dont le courant secondaire assigné est au plus égal à 2000 A ($P_{\max} : 1250 \text{ kVA}$).



serrures avec :

- clé absente
- clé libre
- clé prisonnière
- panneau ou porte

Verrouillage HT-transformateur-BT selon la norme NF C 13-100.

Branchement France

Choix du disjoncteur d'arrivée et de la fonction coupure visible

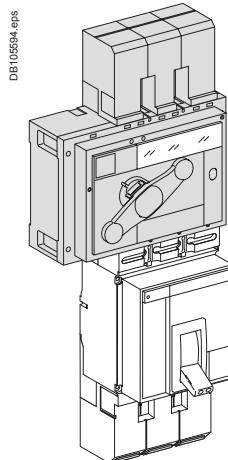
P (kVA)	I (A)	P (kVA)	I (A)	Disjoncteur d'arrivée	Déclen.	Fonction coupure visible	Montage en armoire de distribution avec :				Montage mural
							Châssis débrochable	Association Monobloc	Association séparée liaison souple INS / NS côte / côte	INS vert. / NS hor.	
240 V		400 V									
50	122	100	141	NSX160N/H	tous types	INV160	-	■	■	■	■
				NSX250N/H	tous types	INV250	-	■	■	■	■
100	244	160	225	NSX250N/H	tous types	INV250	-	■	■	■	■
				NSX400N/H	tous types	INV320	-	■	■	■	■
160	390	250	352	NSX400N/H	tous types	INV400	-	■	■	-	■
				NSX400N/H	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	■ ⁽¹⁾
				NSX630N/H	tous types	INV400	-	■	■	-	■
				NSX630N/H	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	■
		315	444	NSX630N/H	tous types	INV500	-	■	■	-	■
				NSX630N/H	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	■ ⁽¹⁾
				NS630bN/H	tous types	INV630b	-	■	-	-	-
				NS630bN/H	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				NS800N/H	tous types	INV800	-	■	-	-	■
				NS800N/H	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
250	609	400	563	NSX630N/H	tous types	INV630	-	impossible	■	-	■
				NSX630N/H	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	■ ⁽¹⁾
				NS630bN/H	tous types	INV630b	-	■	-	-	-
				NS630bN/H	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				NS800N/H	tous types	INV800	-	■	-	-	■
				NS800N/H	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				Masterpact NT06	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				Masterpact NT08	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
315	767	500	704	Masterpact NW08	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				NS800N/H	tous types	INV800	-	■	-	-	■
				NS800N/H	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				NS1000N/H	tous types	INV800	-	■	-	-	■
				NS1000N/H	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				Masterpact NT08	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				Masterpact NT10	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				Masterpact NW08	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
400	974	630	887	Masterpact NW10	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				NS1000N/H	tous types	INV1000	-	■	-	-	■
				NS1000N/H	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				NS1250N/H	tous types	INV1000	-	■	-	-	■
				NS1250N/H	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				Masterpact NT10	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				Masterpact NT12	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				Masterpact NW10	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
500	1218	800	1127	Masterpact NW12	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				NS1250N/H	tous types	INV1250	-	■	-	-	■
				NS1250N/H	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				Masterpact NT12	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				Masterpact NT16	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				Masterpact NW12	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
630	1535	1000	1408	Masterpact NW16	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				NS1600N/H	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				Masterpact NT16	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				Masterpact NW16	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
800	1949	1250	1760	Masterpact NW20	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				Masterpact NW25	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				Masterpact NW32	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
1000	2436	1600	2253	Masterpact NW40	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				Masterpact NW32	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
		2000	2816	Masterpact NW40	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				Masterpact NW40	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
1000	2436	2500	3250	Masterpact NW50	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-
				Masterpact NW50	tous types	châssis débrochable	■	-	-	-	-

(1) Avec cache-borne de socles et écrans isolants.

Branchement France

Liaison directe

NS630b à 1250 / INV630b à 1250

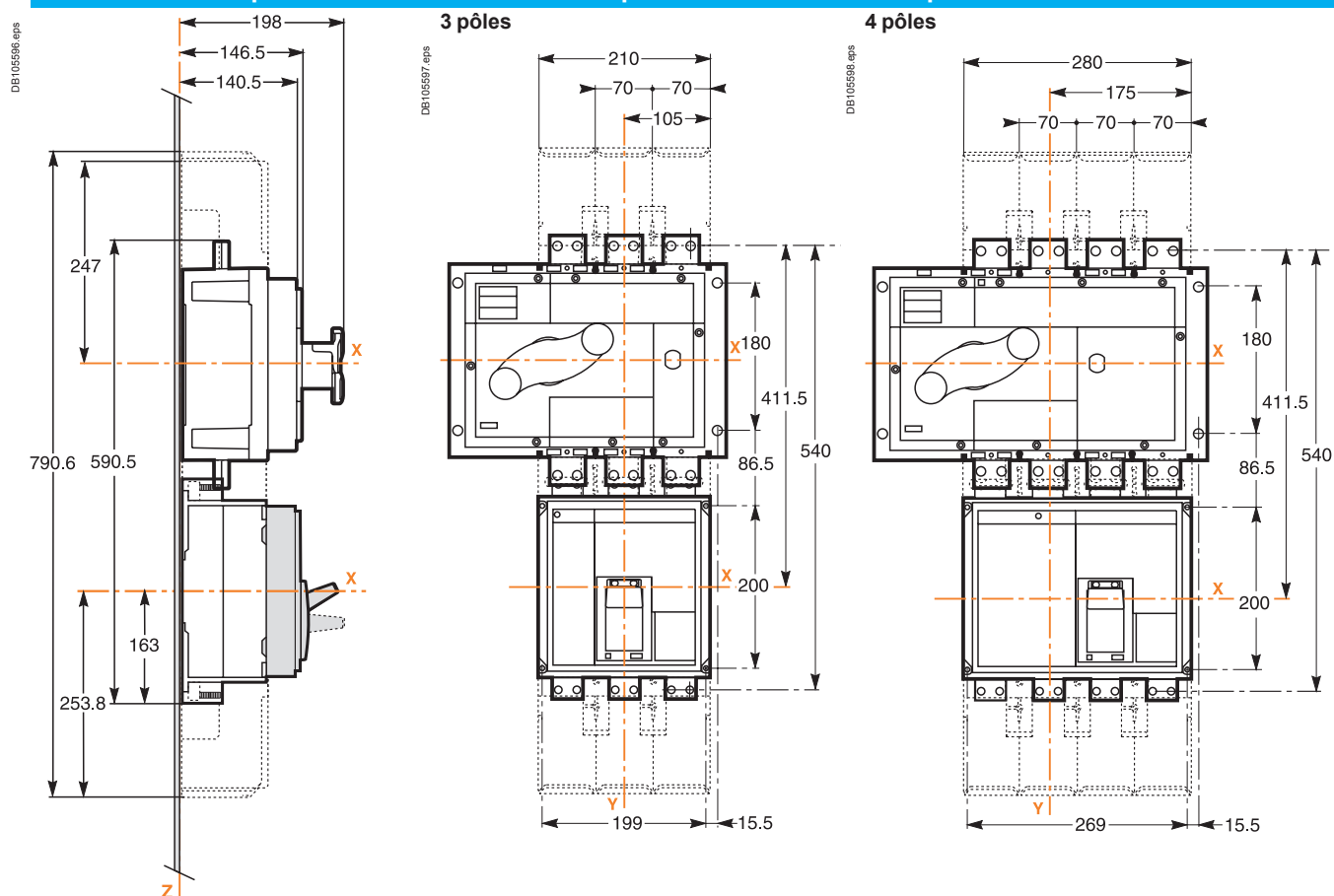


Association directe

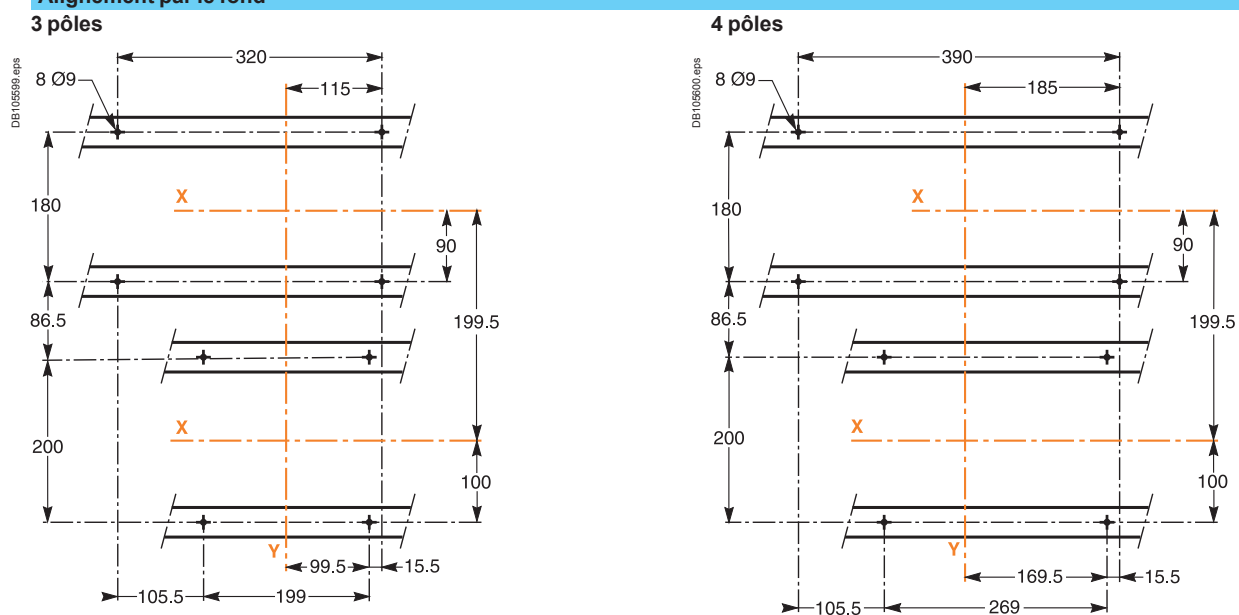
NS630b à 1250 / INV630b à 1250						NS1600b à 2500 / INV2000 à 2500		
Compact INS/INV		630b	800	1000 (3 barres 50 x 5)	1250 (4 barres 50 x 5)			
Raccordement par barres à plat directes, AVEC cache-borne								
Courant thermique Ith à	30 °C	630	800	1000	1250	-		
	35 °C	630	800	1000	1250	-		
	40 °C	630	800	1000	1250	-		
	45 °C	630	800	1000	1250	-		
	50 °C	630	800	1000	1250	-		
	55 °C	630	800	1000	1250	-		
	60 °C	630	800	1000	1250	-		
	65 °C	630	800	1000	1250	-		
	70 °C	630	800	1000	1200	-		
Compact INS/INV		630b	800	1000	1250 (2 barres 80 x 5)	1600	2000	2500
Raccordement par barres à plat sur épanouisseurs, SANS cache-borne								
Courant thermique Ith à	30 °C	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	35 °C	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	40 °C	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	45 °C	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	50 °C	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	55 °C	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	60 °C	630	800	1000	1240	1600	2000	2500
	65 °C	630	800	1000	1200	1600	2000	2400
	70 °C	630	800	1000	1150	1600	2000	2300
Compact INS/INV		630b	800	1000	1250	1600	2000	2500
Raccordement par barres verticales sur prise additionnelles ou par câbles sur prise additionnelles + plages complémentaires								
Courant thermique Ith à	30 °C	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	35 °C	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	40 °C	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	45 °C	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	50 °C	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	55 °C	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	60 °C	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	65 °C	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	70 °C	630	800	1000	1250	1600	2000	2500

Branchement France

Association Compact NS630b à 1250 avec Compact INV800 à 1250 à coupure visible



Alignement par le fond



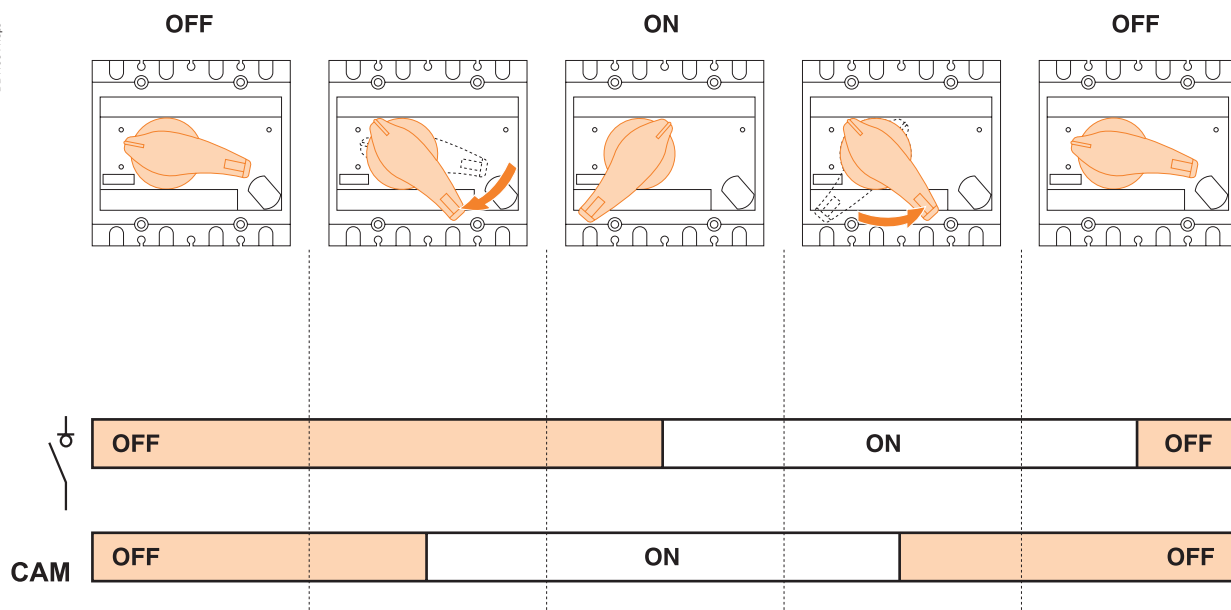
Nota :

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.

<i>Présentation</i>	2
<i>Fonctions et caractéristiques</i>	A-1
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
<i>Dimensions, encombrements</i>	C-1
<i>Compléments techniques</i>	D-1
<i>Références</i>	E-1

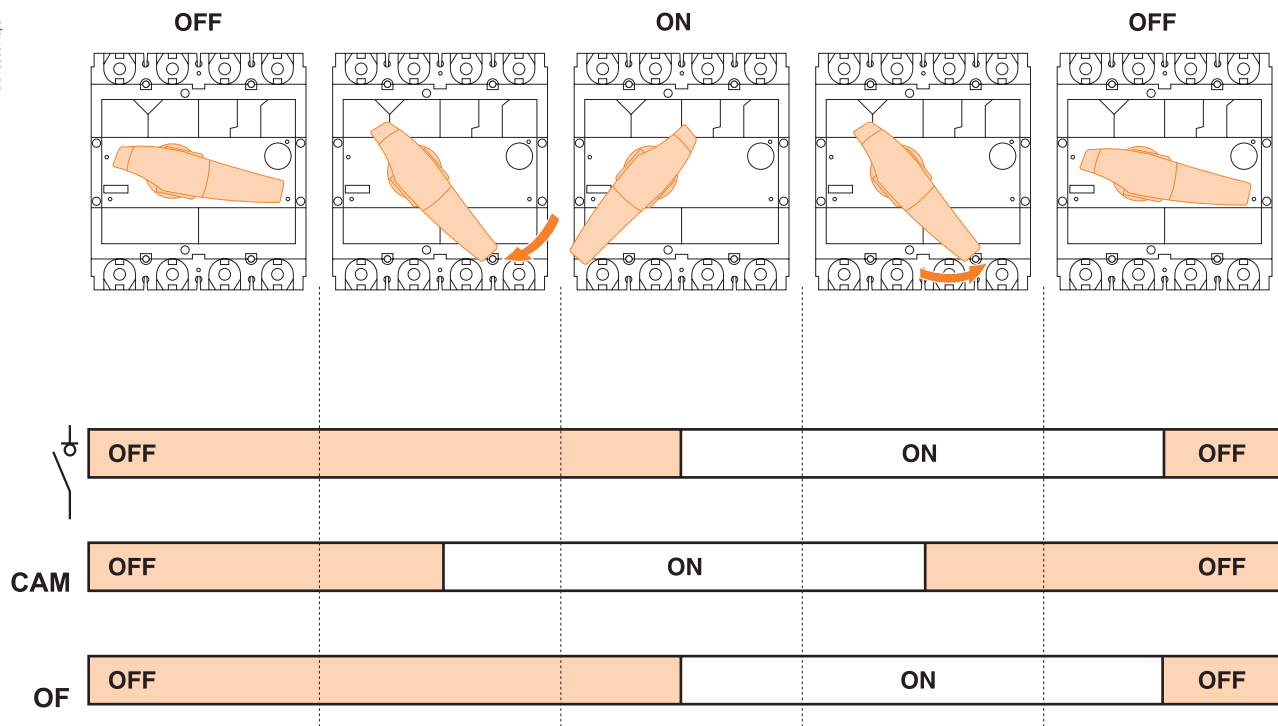
INS40 à 250 - INV100 à 250

DB119541.eps

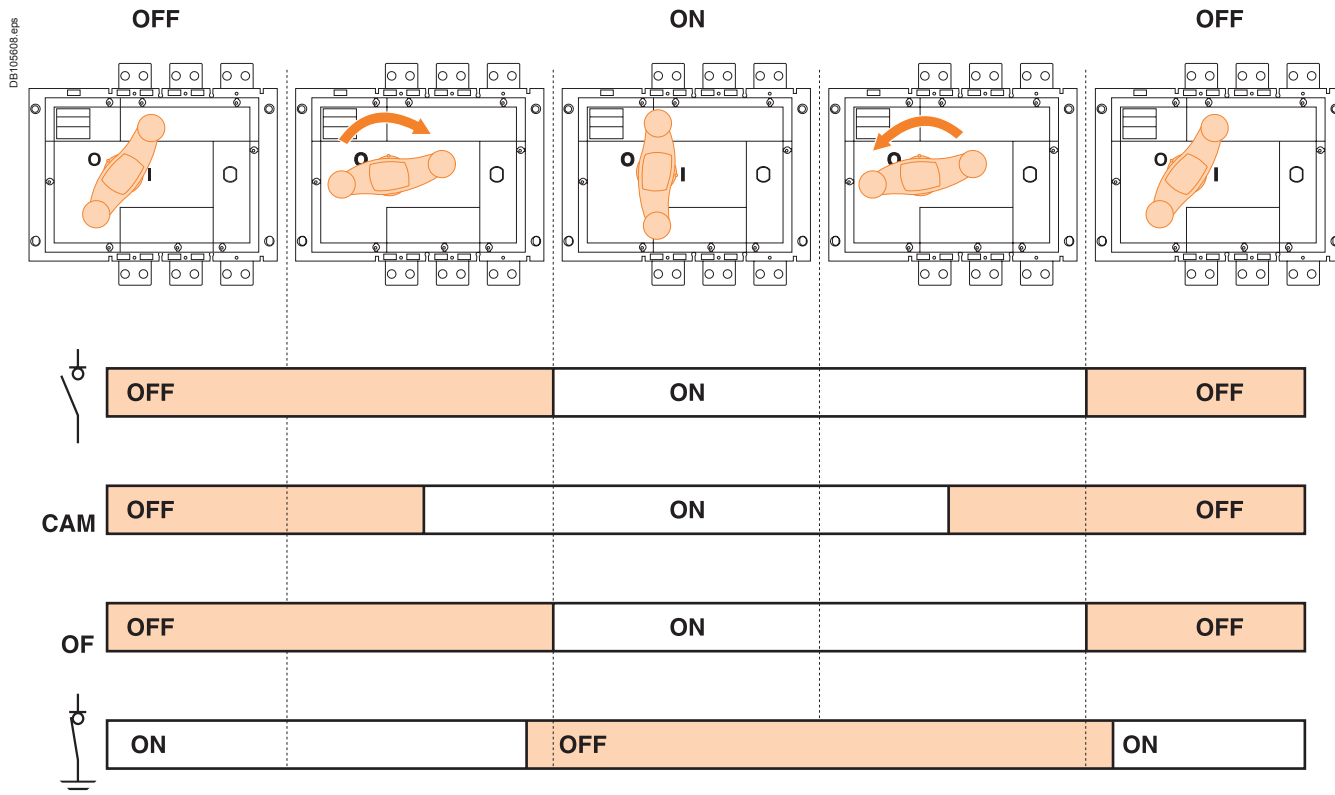


INS320 à 630 - INV320 à 630

DB119607.eps

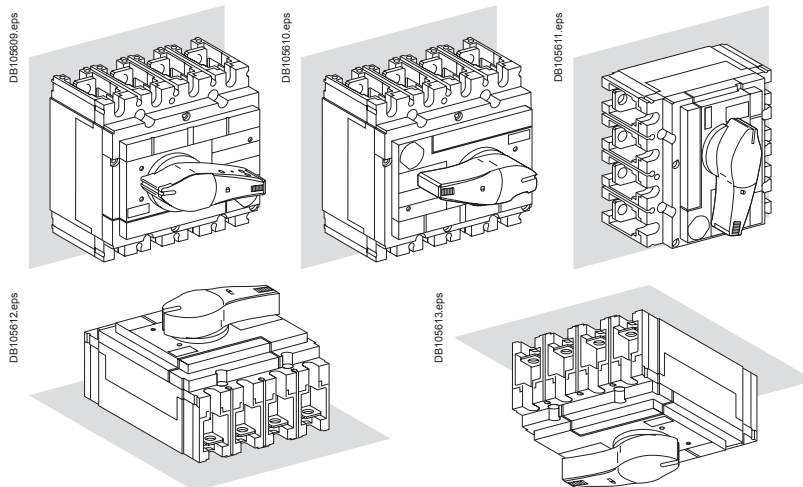


INS630b à 2500 - INV630b à 2500



Positions d'installation et fixation possibles

Positions d'installation possibles



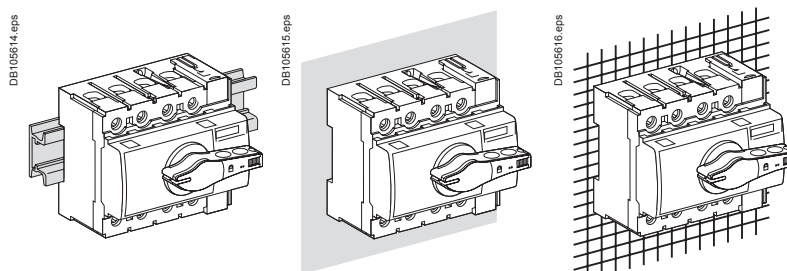
Fixations possibles

INS40 à 160

Fixation sur rail symétrique

Fixation sur panneau plein

Fixation sur panneau
perforé

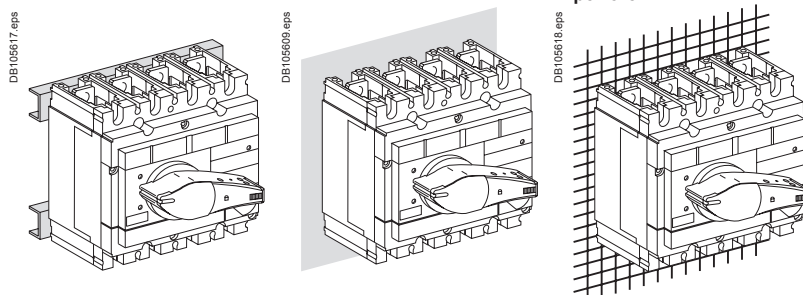


INS250-100 à 630 - INV100 à 630

Fixation sur ferrures

Fixation sur panneau plein

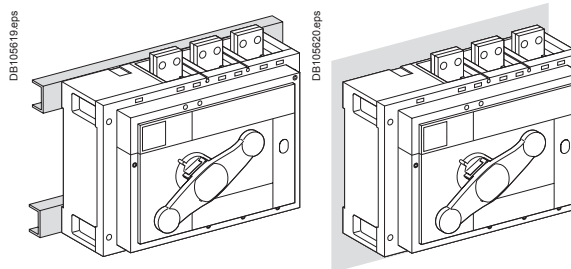
Fixation sur panneau
perforé

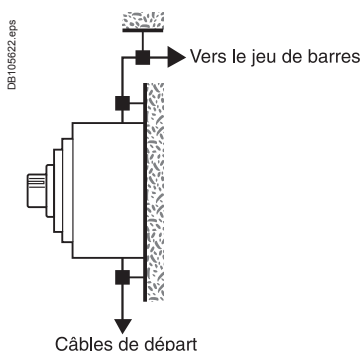
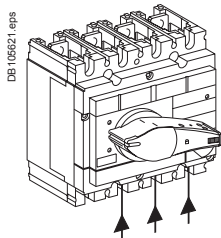


INS/INV630b à 2500

Fixation sur ferrures

Fixation sur panneau plein





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.

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.

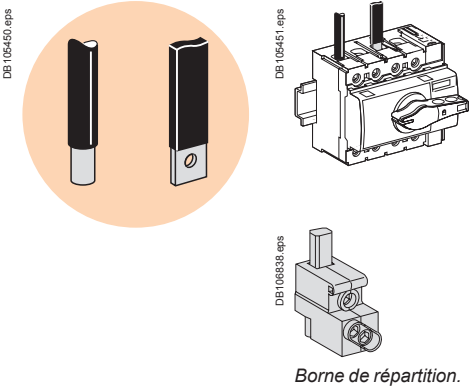
Frettage câbles et barres souples

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 $\geq 50 \text{ mm}^2$, utiliser des frettes de largeur 9 mm.



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 mm² câble rigide, 1,5 à 35 mm² 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 mm² ⁽¹⁾
- rigides de section 1,5 à 16 mm².

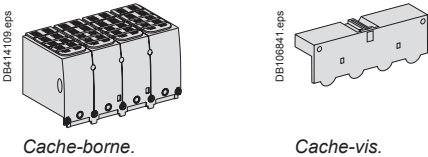
Entraxes pôles

18 mm

		Appareil standard	Avec borne de répartition
	Barre	e (mm)	≤ 15
		L (mm)	13
	Câble	L (mm)	≤ 10
		S (mm²)	1,5 à 50 rigide
		Cu / Al	1,5 à 35 souple
	Couple	(Nm)	5

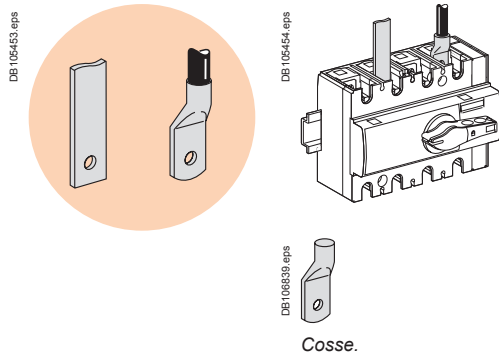
⁽¹⁾ Câbles souples de 1,5 à 4 mm² : raccordement avec embouts sertis ou auto-sertissables.

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



Isolement des parties sous tension

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



Raccordement prise avant des barres isolées ou câbles avec cosses serties

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.

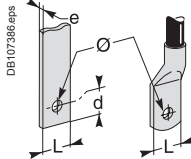
Cosses

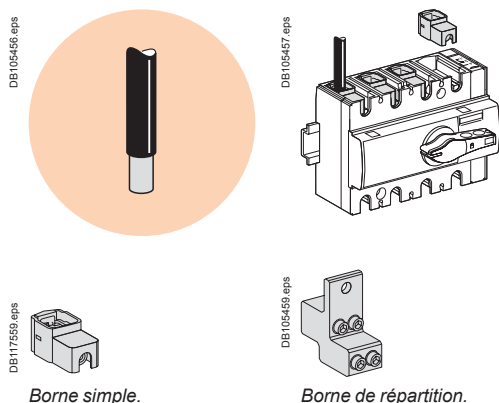
Les cosses à dimensions réduites pour câble en cuivre permettent le raccordement des câbles de section 95 mm². Sertissage par rétreint hexagonal ou poinçonnage. Les cosses sont livrées avec séparateurs de phases et compatibles avec les cache-borne.

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 mm² ⁽¹⁾)

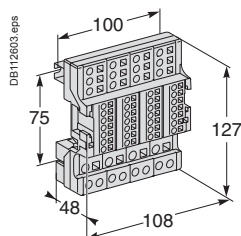
■ Bornes de répartition pour le raccordement de 4 câbles (de 1,5 à 25 mm² rigides ou 1,5 à 16 mm² souples ⁽¹⁾). A visser directement sur les plages de l'appareil.

Ces bornes sont livrées avec des séparateurs de phases (montage obligatoire) qui peuvent être remplacés par des cache-borne longs.

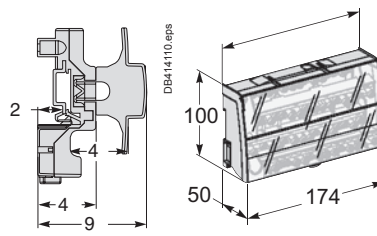
■ Répartiteur Linergy DX alimenté par borne à cage. Distribution de 12 départs par borne à ressorts sans vis et de 1 départ par borne à vis.

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

⁽¹⁾ Câbles souples de 1,5 à 4 mm² : raccordement avec embouts sertis ou auto-sertissables.

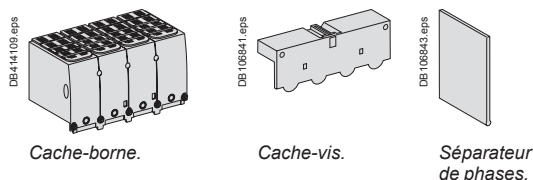


Linergy DX 125 et 160 A.



Répartiteur étagé (ex. : LGY416048).

Si 500 V ≤ U ≤ 690 V, les séparateurs de phases ou les cache-borne longs sont obligatoires.



Isolément des parties sous tension

■ Par cache-borne long.

■ Par cache-vis.

■ Séparateurs de phases :

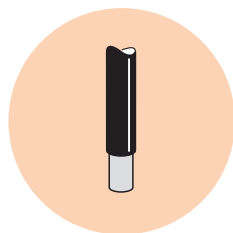
□ livrés avec les bornes de répartition, cosses, plages équerre, plages prolongateur, plages de chant et épanouisseurs

□ peuvent être montés en position horizontale ou verticale

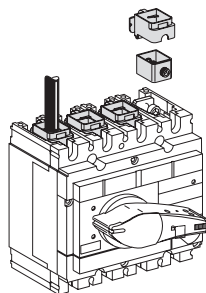
□ peuvent être remplacés par des cache-borne longs.

Compact INS250-100 à 250 Compact INV100 à 250 Inverseur monobloc INS250-100 à 250

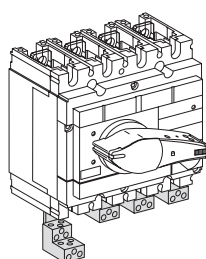
DB 105456 eps



DB 105629 eps



DB 105631 eps

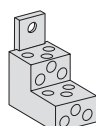


DB 105474 eps



Borne simple.

DB 105477 eps



Borne de répartition.

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 : acier I ≤ 160 A et 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 mm² chacun.

Matériau : 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 mm².

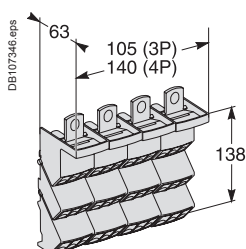
Le raccordement s'effectue sans vis, dans un ressort type cage.

Borne simple	Acier ≤ 160 A	Aluminium ≤ 250 A
L (mm)	20	20
S (mm ²) Cu / Al	1,5...95 ⁽¹⁾	25...50 70...95 120...185
Couple (Nm)	12	20 26 26
Borne de répartition 6 câbles cuivre ou aluminium		
L (mm)	15 ou 30	
S (mm ²) Cu / Al	1,5...6 ⁽¹⁾	8...35
Couple (Nm)	4	6
Répartiteur "Linergy DP" 6 ou 9 câbles		
L (mm)	12	
S (mm ²) Cu / Al	1,5...10	

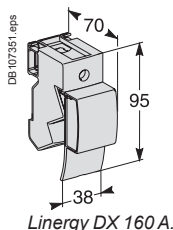
⁽¹⁾ Câbles souples de 1,5 à 4 mm² : raccordement avec embouts sertis ou auto-sertissables.

Dimensions

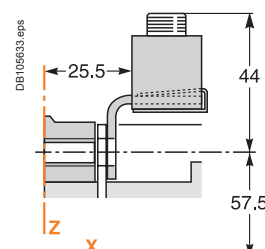
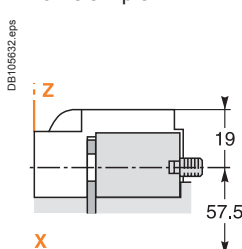
Borne simple



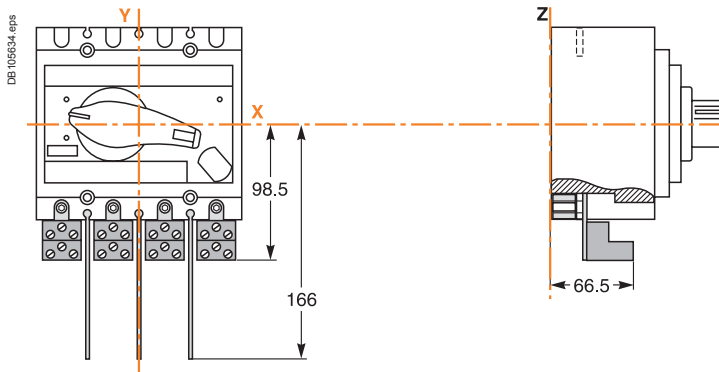
Répartiteur Linergy DP 250 A.



Linergy DX 160 A.

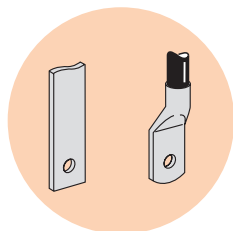


Borne de répartition 6 câbles.

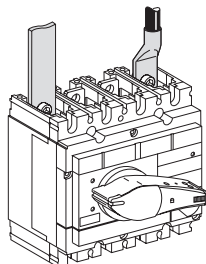


Compact INS250-100 à 250 Compact INV100 à 250 Inverseur monobloc INS250-100 à 250

DB105453_1.eps



DB105636.eps

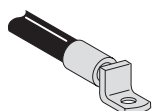


DB105455.eps



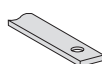
Cosse pour câble en cuivre.

DB105468.eps



Cosse pour câble en aluminium.

DB105626.eps



Barre isolée.

Raccordement prise avant des barres isolées ou câbles avec cosses serties

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.

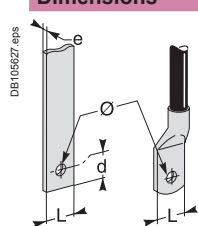
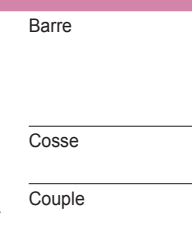
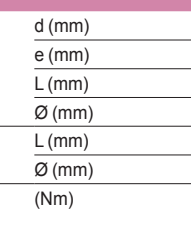
Cosses

- Les cosses à dimensions réduites pour câble en cuivre permettent le raccordement des câbles de section 120, 150 ou 185 mm² (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 mm² (sertissage par rétreint hexagonal).

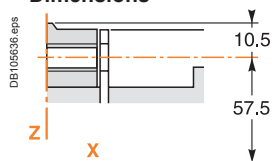
Entraxe pôles

35 mm

Dimensions

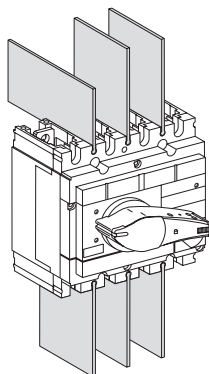
	Barre	d (mm)	≤ 10
		e (mm)	≤ 6
		L (mm)	≤ 25
		Ø (mm)	≥ 10
	Cosse	L (mm)	≤ 25
		Ø (mm)	≥ 10
	Couple	(Nm)	15

Dimensions



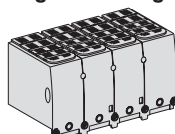
Si 500 V ≤ U ≤ 690 V, les séparateurs de phases ou les cache-borne courts ou longs sont obligatoires.

DB105637.eps



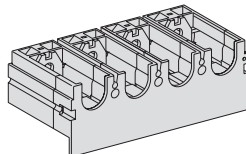
Séparateurs de phases.

DB414109.eps



Cache-borne.

DB105471.eps



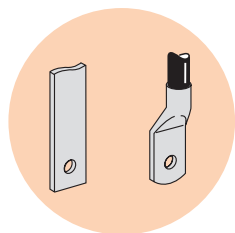
Epanouisseur monobloc.

Isolement des parties sous tension

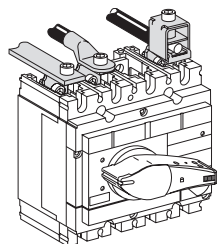
- Par cache-borne court ou long.
- Séparateurs de phases :
 - livrés avec les bornes de répartition, cosses, plages équerre, plages prolongateur, plages de chant et épanouisseurs
 - peuvent être montés en position horizontale ou verticale
 - peuvent être remplacés par des cache-borne longs.
- Epanouisseur 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-45).

Compact INS250-100 à 250 Compact INV100 à 250 Inverseur monobloc INS250-100 à 250

DB106453 eps

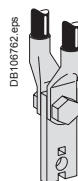
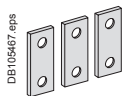


DB106767 eps



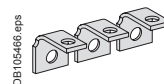
Raccordement prise avant avec accessoires

Plages prolongateur
Matériau : cuivre étamé

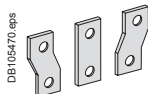


Détail de montage :
2 câbles avec
cosses.

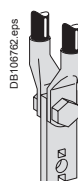
Plages équerre
Matériau : cuivre étamé



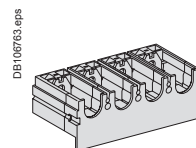
Epanouisseurs
Matériau : cuivre étamé



Connectique séparée.



Détail de montage :
2 câbles avec
cosses.



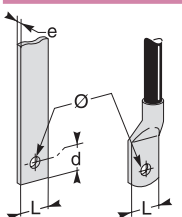
Monobloc.

Entraxe pôles

45 mm

Dimensions

DB105627 eps



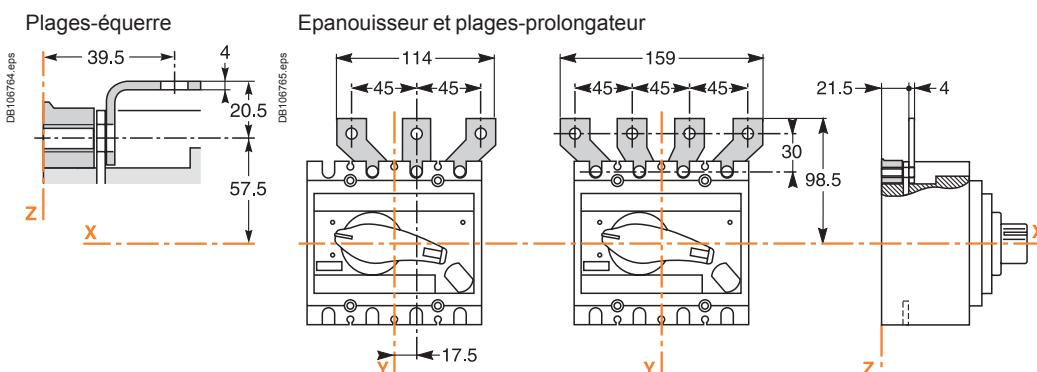
Barre	d (mm)	≤ 10
	e (mm)	≤ 6
	L (mm)	≤ 25
	Ø (mm)	8,5
Cosse	L (mm)	≤ 25
	Ø (mm)	8,5
Couple	(Nm)	15 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Couple d'installation de l'épanouisseur.

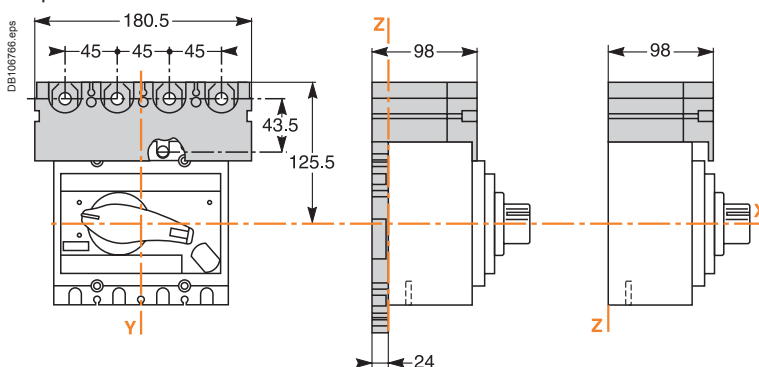
Les épanouisseurs, les plages prolongateur et les plages équerre sont livrés avec des séparateurs de phases.

Dimensions

Epanouisseur et plages-prolongateur

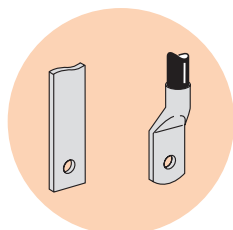


Epanouisseur monobloc 3P/4P

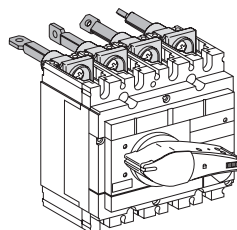


Compact INS250-100 à 250 Compact INV100 à 250 Inverseur monobloc INS250-100 à 250

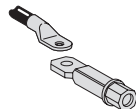
DB105463_1.eps



DB106768.eps

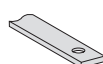


DB106769.eps



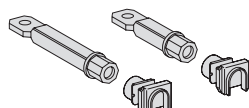
Raccordement des barres
ou des câbles avec cosse.

DB105628.eps



Barre isolée.

DB105480.eps



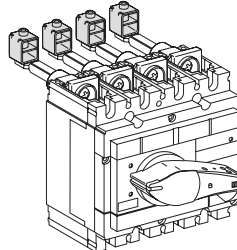
2 longueurs.

DB106855.eps



4 longueurs.

DB106773.eps



DB106772.eps



Prise arrière avec barre.

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 cosse, 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 cosse 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.

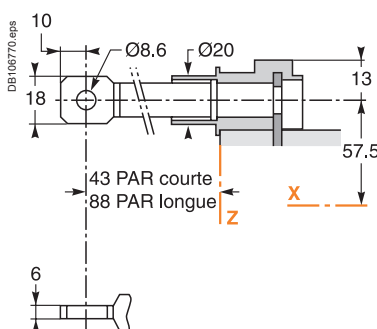
Matériau des prises arrière : cuivre étamé.

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.

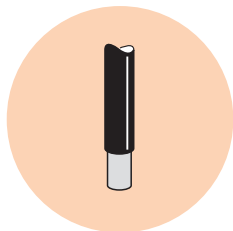
	Borne simple	Acier ≤ 160 A	Aluminium ≤ 250 A
L (mm)	20	20	
S (mm²) Cu / Al	1,5...95 ⁽¹⁾	120...185	
Couple (Nm)	12	26	
Borne de répartition 6 câbles cuivre ou aluminium			
L (mm)	15 ou 30		
S (mm²) Cu / Al	1,5...6 ⁽¹⁾	8...35	
Couple (Nm)	4	6	

(1) Câbles souples de 1,5 à 4 mm² : raccordement avec embouts sertis ou auto-sertissables.

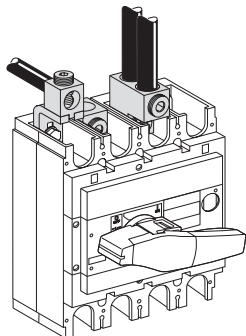
Les longueurs de dénudage et les couples de serrage pour le montage des câbles, des barres isolées et des câbles avec cosse sont identiques au montage direct sur appareil.

Compact INS320 à 630 Compact INV320 à 630 Inverseur monobloc INS320 à 630

DB105456.eps



DB106774.eps



DB105475.eps



Borne simple.

DB105476.eps



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.

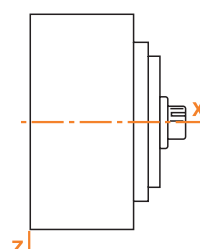
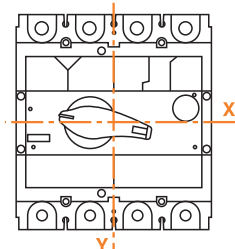
	Borne 1 câble	Borne 2 câbles
Couple (Nm)	31	31



○ S

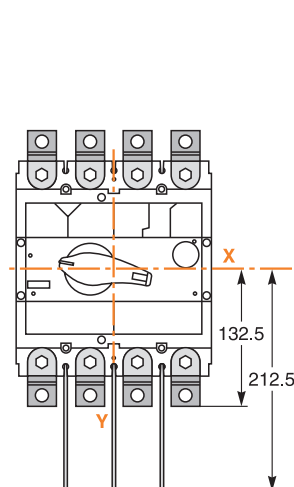
Dimensions

DB106862.eps

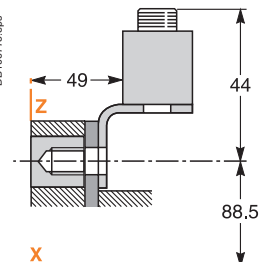


Borne simple

DB107714.eps

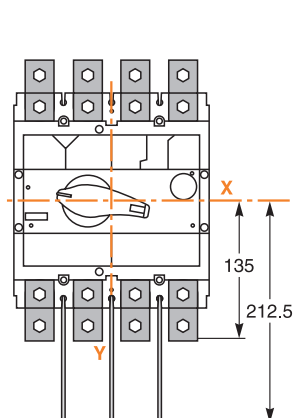


DB106775.eps

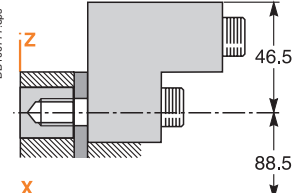


Borne double

DB107715.eps

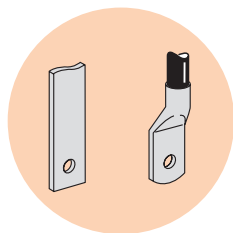


DB106777.eps

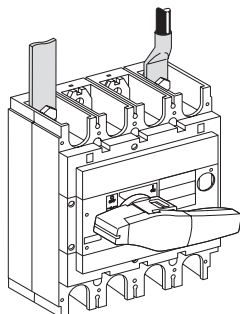


Compact INS320 à 630 Compact INV320 à 630 Inverseur monobloc INS320 à 630

DB105453.eps



DB106779.eps

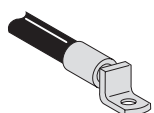


DB105455.eps



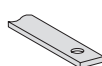
Cosse pour câble en cuivre.

DB105489.eps



Cosse pour câble en aluminium.

DB105626.eps



Barre isolée.

Raccordement prise avant des barres isolées ou câbles avec cosses serties

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 cosse.

Cosses

- Les cosse à dimensions réduites pour câble en cuivre permettent le raccordement des câbles de section 240 ou 300 mm² (sertissage par rétreint hexagonal ou poinçonnage).
- Les cosse à dimensions réduites pour câble en aluminium permettent le raccordement des câbles de section 240 ou 300 mm² (sertissage par rétreint hexagonal).

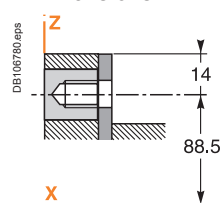
Entraxe pôles

45 mm

Dimensions

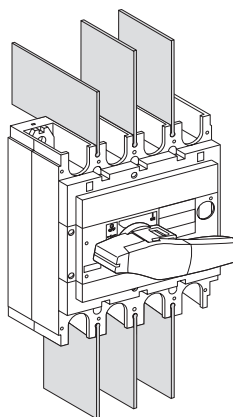
	Barre	d (mm)	≤ 15
		e (mm)	3 ≤ e ≤ 10
		L (mm)	≤ 32
		Ø (mm)	≥ 10
	Cosse	L (mm)	≤ 32
		Ø (mm)	≥ 10
Couple		(Nm)	50

Dimensions



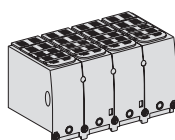
Si 500 V ≤ U ≤ 690 V, les séparateurs de phases ou les cache-borne courts ou longs sont obligatoires.

DB414111.eps



Séparateurs de phases.

DB414109.eps



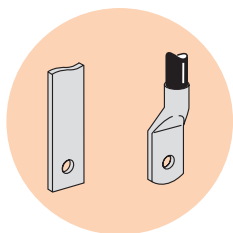
Cache-borne.

Isolement des parties sous tension

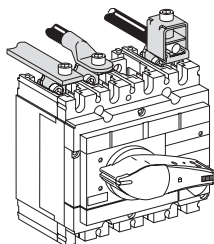
- Par cache-borne court ou long.
- Séparateurs de phases :
 - livrés avec les bornes de répartition, cosse, plages-équerre, plages prolongateur, plages de chant et épanouisseurs
 - peuvent être montés en position horizontale ou verticale
 - peuvent être remplacés par des cache-borne longs.

Compact INS320 à 630 Compact INV320 à 630 Inverseur monobloc INS320 à 630

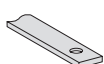
DB106453.eps



DB106767.eps



DB106626.eps



Barre isolée.

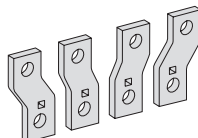
Raccordement prise avant avec accessoires

Epanouisseur
Matériau : cuivre étamé.

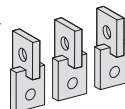
Plages sur chant
Matériau : cuivre étamé.

Plages-équerre
Matériau : cuivre étamé.
A monter côté amont.

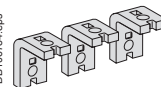
DB106782.eps



DB106783.eps



DB106784.eps



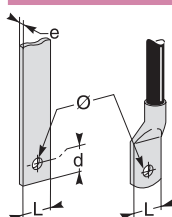
Entraxe pôles

Sans épanouisseur	45 mm
Avec épanouisseur	52,5 ou 70 mm

Dimensions

		Avec épanouisseur	Avec plage sur chant
Barre	d (mm)	≤ 15	≤ 15
	e (mm)	3 ≤ e ≤ 10	3 ≤ e ≤ 10
	L (mm)	≤ 32	≤ 32
	Ø (mm)	> 10,5	> 10,5
Cosse	L (mm)	≤ 32	≤ 32
	Ø (mm)	10,5	10,5
Couple	(Nm)	50 ⁽¹⁾	50 ⁽¹⁾

DB106627.eps



⁽¹⁾ Couple d'installation de l'épanouisseur et de la plage.

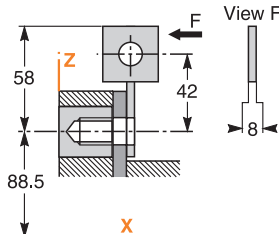
Les épanouisseurs, les plages de chant et les plages équerre sont livrés avec des séparateurs de phases.

Dimensions

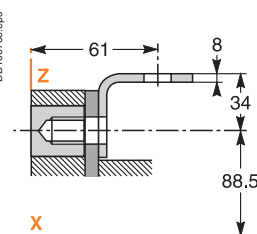
Plages sur chant

Plages-équerre

DB107387.eps

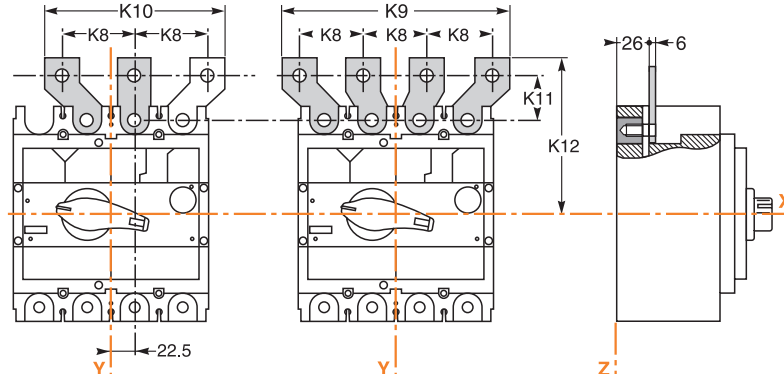


DB106786.eps



Epanouisseur

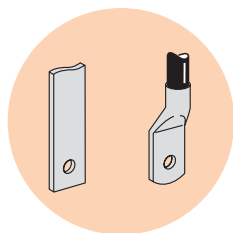
DB112552.eps



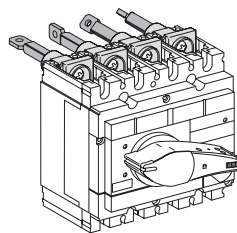
Type		K8	K9	K10	K11	K12
Epanouisseur	Au pas de 52,5 mm	52,5	187,5	135	39	142,5
	Au pas de 70 mm	70	240	170	52,5	156

Compact INS320 à 630 Compact INV320 à 630 Inverseur monobloc INS320 à 630

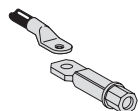
DB 106453.eps



DB 106768.eps

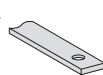


DB 106769.eps



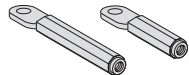
Raccordement des barres ou
des câbles avec cosses.

DB 106626.eps



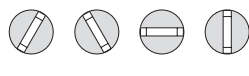
Barre isolée.

DB 106789.eps



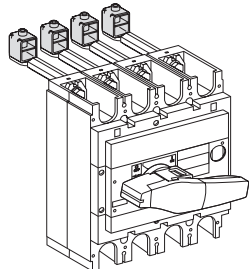
2 longueurs.

DB 106855.eps

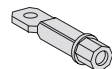


4 longueurs.

DB 106792.eps



DB 106772.eps



Prises arrière avec barre.

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.

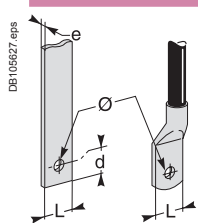
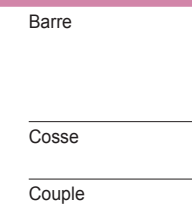
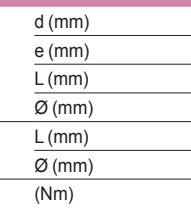
Par barres ou câbles avec cosses serties

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.

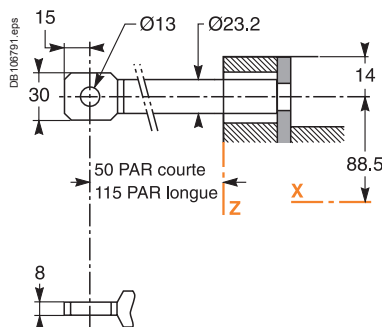
Matériau des prises arrière : cuivre étamé.

Dimensions

	Barre	d (mm)	≤ 15
		e (mm)	3 ≤ e ≤ 10
		L (mm)	≤ 32
		Ø (mm)	> 10,5
	Cosse	L (mm)	≤ 32
		Ø (mm)	≥ 10,5
	Couple	(Nm)	20 ⁽¹⁾

(1) Couple d'installation des prises arrière.

Dimensions

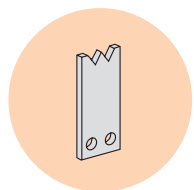


Par câbles nus (cuivre ou aluminium)

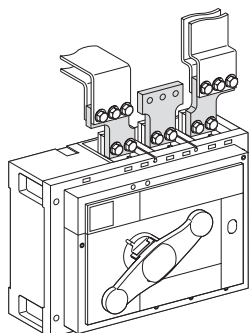
Les prises arrière peuvent être équipées de bornes agrafables.

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.

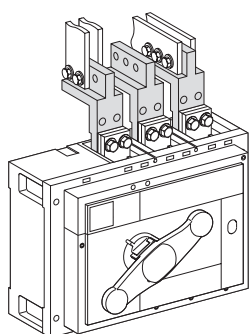
DB105483.eps



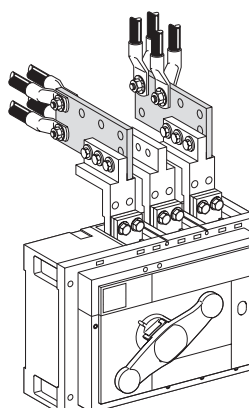
DB105487.eps



DB105490.eps



DB105492.eps



Borne double.

Raccordement

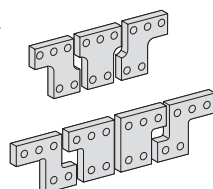
Des solutions multiples pour le raccordement des barres sont offertes :

- 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.

DB105488.eps

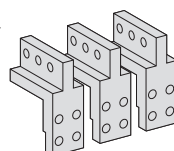


Epanouisseurs.

Prises additionnelles verticales

Prises additionnelles verticales pour le raccordement des barres de chant.

DB105489.eps



Prises additionnelles verticales.

Plages pour raccordement des câbles avec cosSES serties

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

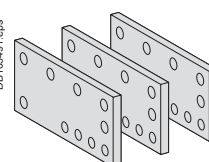
Elles permettent le raccordement de 1 à 4 câbles avec cosSES serties ($S \leq 300 \text{ mm}^2$). Pour des raisons de tenue mécanique, il est nécessaire de brider ces plages entre elles avec des entretoises.

DB108793.eps



Cosse pour câble en cuivre.

DB105491.eps



Plages pour câbles avec cosSES serties.

Entraxe pôles

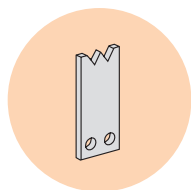
Sans épanouisseur 70 mm

Avec épanouisseur 95 mm

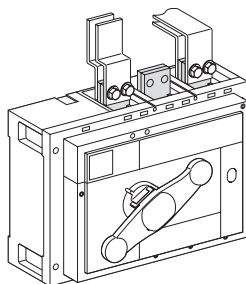
Dimensions		Avec épanouisseur	Avec prise additionnelles verticales	Avec plages pour cosSES serties
	Barre d (mm)	12,5	$\leq 12,5$	-
	e (mm)	$3 \leq e \leq 10$	$3 \leq e \leq 10$	-
	L (mm)	≤ 80	≤ 80	-
	Ø (mm)	12	> 12	-
	Cosse L (mm)	-	-	≤ 40
	Ø (mm)	-	-	≤ 12
Couple (Nm)		50 ⁽¹⁾	50	50 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Couple de serrage des barres ou câbles.

DB 105483 eps



DB 105484 eps

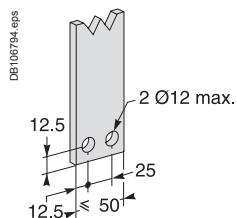


Si $500\text{ V} \leq U \leq 690\text{ V}$, les séparateurs de phases ou les cache-borne courts ou longs sont obligatoires.

Raccordement prise avant des barres isolées

Raccordement direct par barres

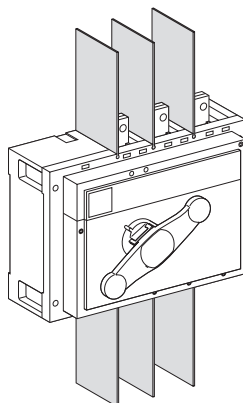
Les Compact INS/INV sont équipés de plages qui permettent le raccordement direct des barres.



Isolément des parties sous tension

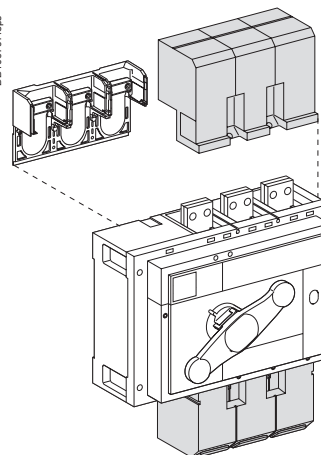
- Par cache-raccordement.
- Séparateurs de phases :
 - peuvent être montés en position horizontale ou verticale
 - peuvent être remplacés par des cache-borne longs.

DB 106796 eps



Séparateurs de phases.

DB 106797 eps



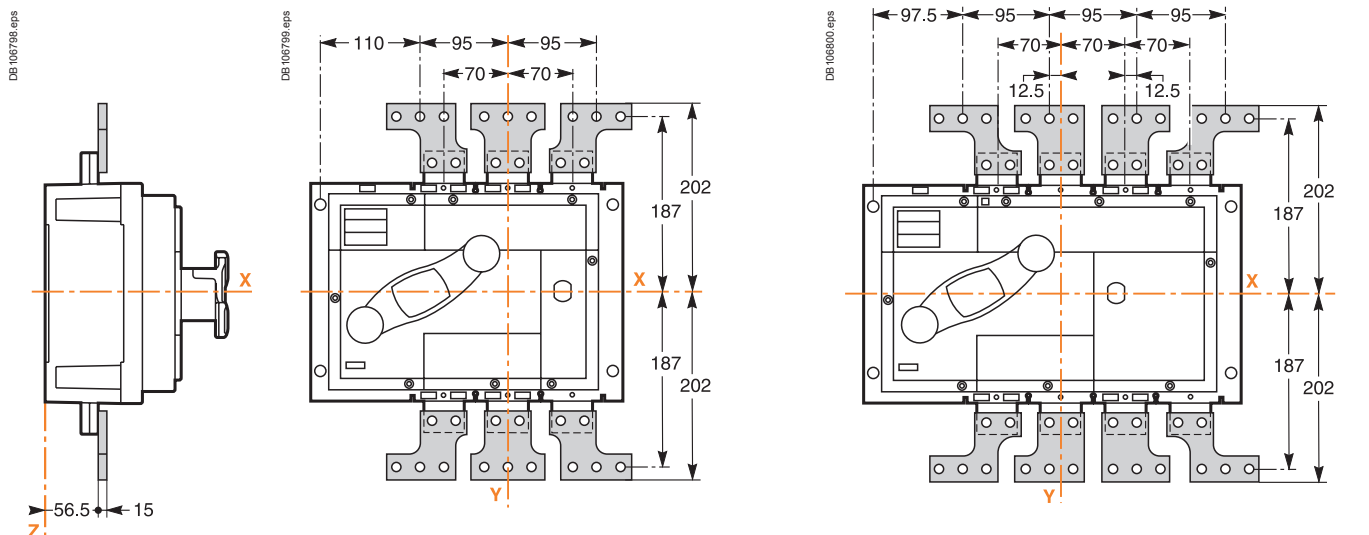
Cache-raccordement.

Tableau de compatibilité cache-borne + embase/raccordement

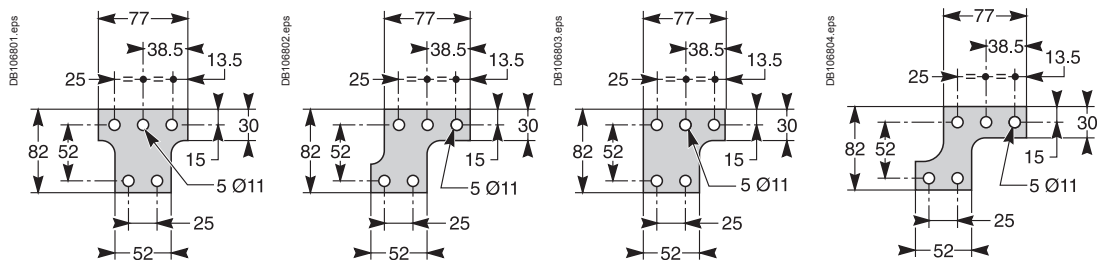
	Embase	Cache	Epanouisseur	Séparateur
Embase	-	OUI	OUI	NON
Cache	OUI	-	NON	NON
Epanouisseur	NON	NON	-	OUI
Séparateur	NON	NON	OUI	-

Dimensions

Raccordement avec épanouisseur



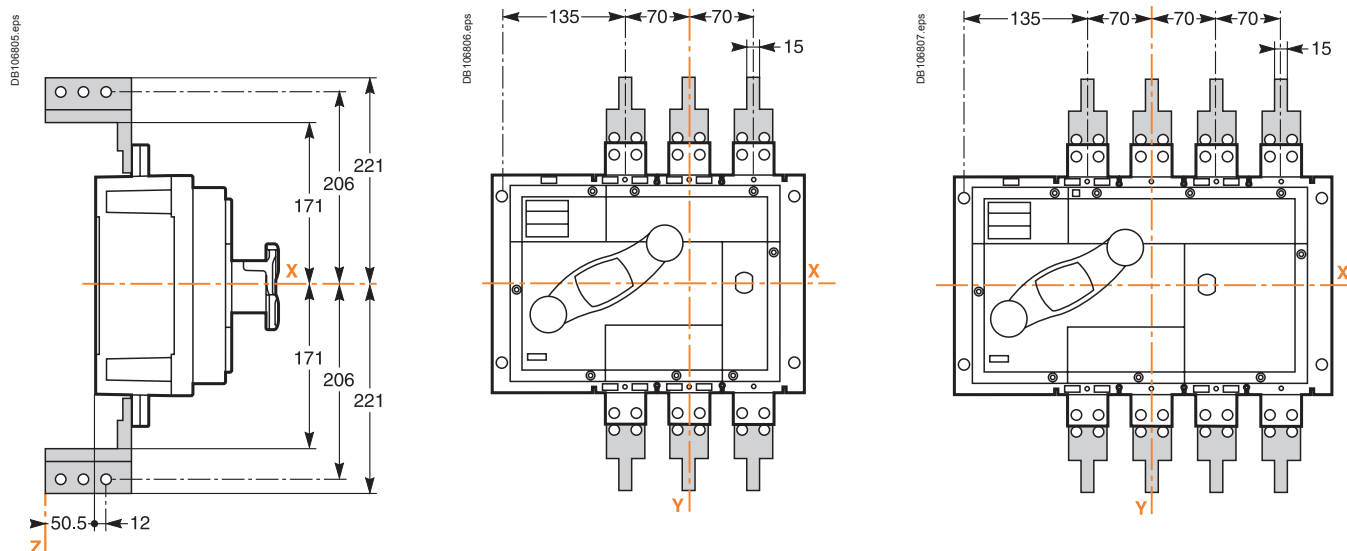
Détail épanouisseur



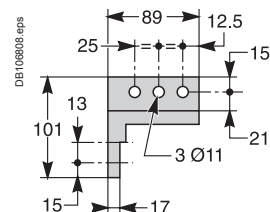
Pour interrupteur 3 pôles.

Pour interrupteur 4 pôles.

Raccordement avec connecteur vertical



Détail connecteur



Nota :

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

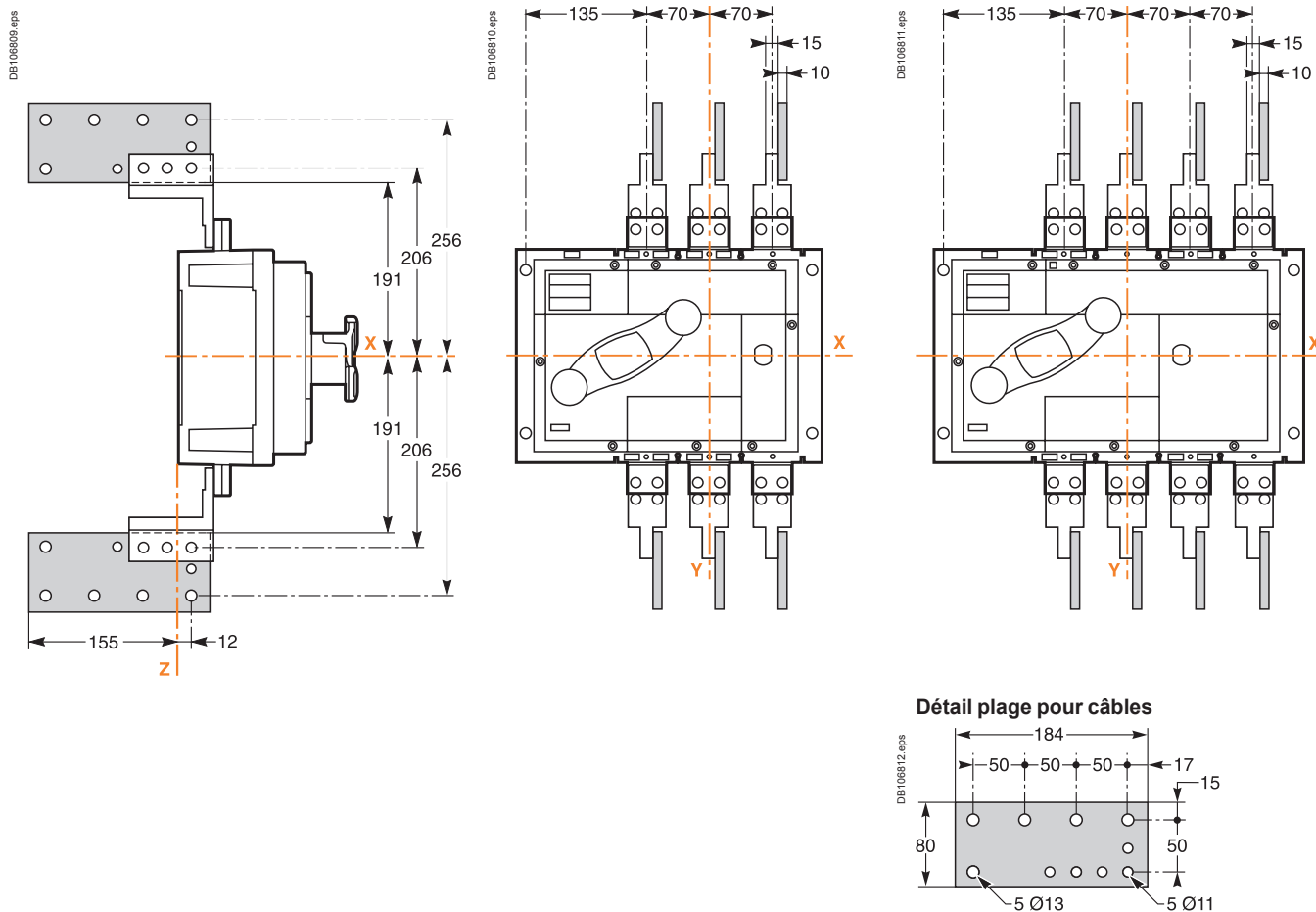
Le plan de référence Z symbolise la face arrière de l'appareil.

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

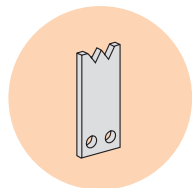
Vis de raccordement préconisées M10 classe 8.8.

Couple de serrage : 50 Nm avec rondelle contact.

Raccordement avec connecteur vertical associé aux plages pour câbles



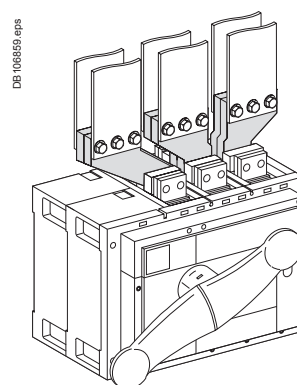
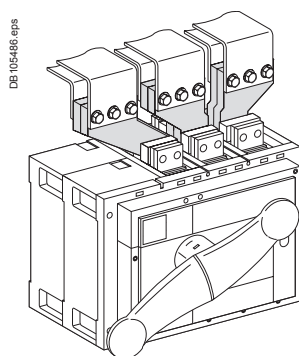
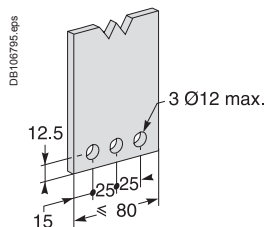
DB 105483 eps



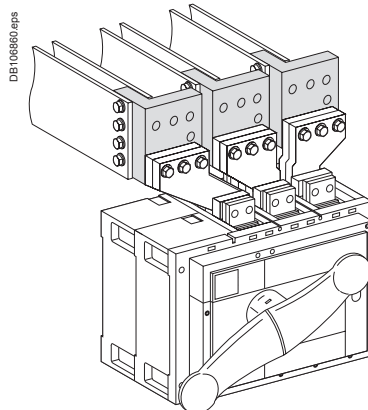
Raccordement prise avant des barres isolées

Raccordement direct par barres

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



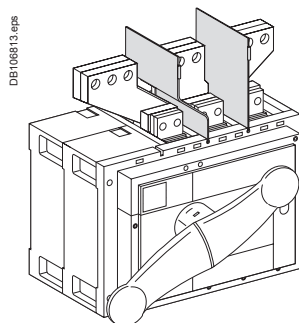
Connecteur pour le raccordement de barres de chant



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

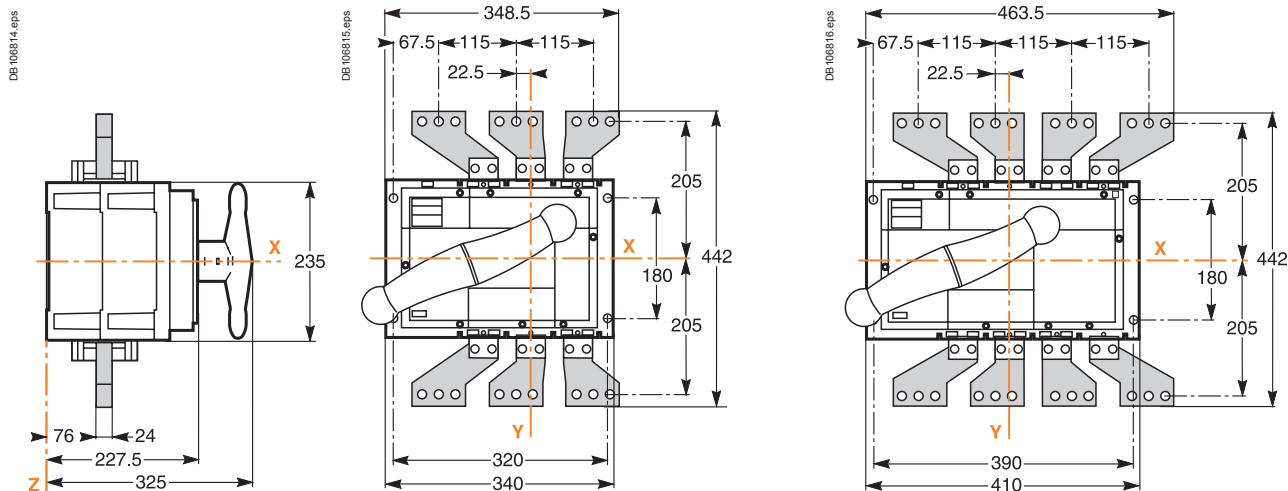
Isolement des parties sous tension

Séparateurs de phases.

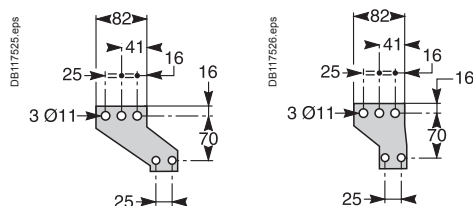


Dimensions

Raccordement avec épanouisseur



Détail épanouisseur



Pour interrupteur 3 et 4 pôles.

Raccordement avec épanouisseur



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.

Puissance dissipée et résistance par pôle

Compact INS	40	63	80	100	125	160		
Calibre (A)	40	63	80	100	125	160		
Résistance par pôle (mΩ)	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		
Compact INS/INV	100	160	200	250	320	400	500	630
Calibre (A)	100	160	200	250	320	400	500	630
Résistance par pôle (mΩ)	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
Compact INS/INV	800	1000	1250	1600	2000	2500		
Calibre (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500		
Résistance par pôle (mΩ)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,012	0,012		
Puissance dissipée par pôles (W)	16	24	38	62	48	75		

Déclassement en température

Compact INS	40	63	80	100	125	160		
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		
Compact INS/INV	100	160	200	250	320	400	500	630
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
50 °C	100	160	200	250	320	400	500	575
55 °C	100	160	200	250	320	400	500	540
60 °C	100	160	200	240	320	400	500	505
65 °C	100	160	200	230	320	400	480	480
70 °C	100	160	200	210	320	400	450	450

Compact INS/INV	630b	800 avec ou sans cache- borne	1000 avec ou sans cache- borne	1250 avec cache- borne	sans cache- borne	1600 avec cache- borne	sans cache- borne	2000 avec cache- borne	2500 sans cache- borne
Raccordement par barres à plat directes ⁽¹⁾									
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 ⁽²⁾									
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.

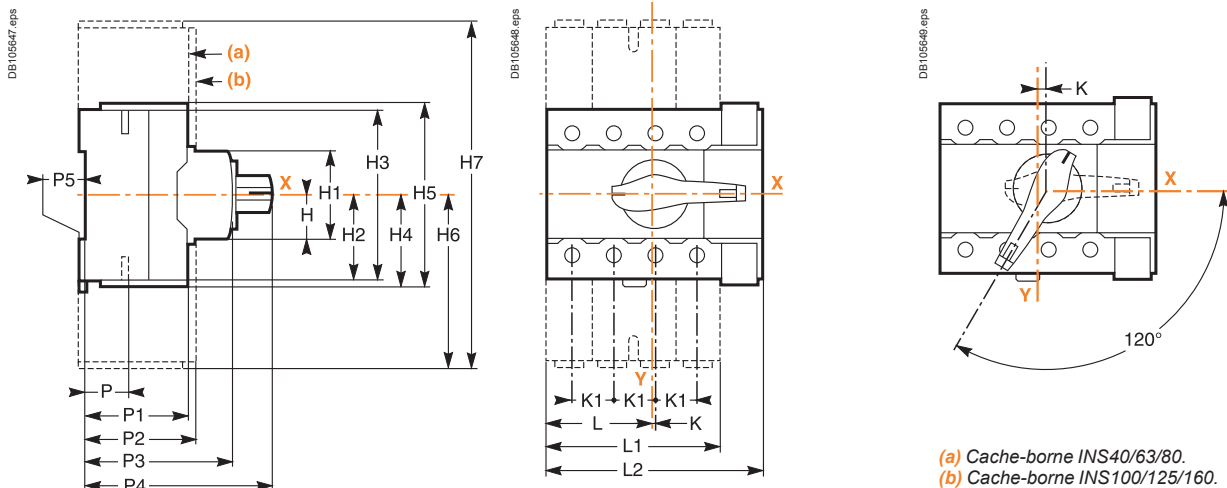
(2) INS/INV1600 : 3 barres de 80 x 5.

Nota : courant thermique Ith en ampères (A).

<i>Présentation</i>	2
<i>Fonctions et caractéristiques</i>	A-1
<i>Recommandations d'installation</i>	B-1
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
Inverseur monobloc	
INS250-100 à 630	C-15
Installation du couplage aval	
INS250-100 à 630, INV100 à 630	C-16
Accessoires de face avant	
INS250-100 à 2500, INV100 à 2500	C-17
Accessoires de mise en série ou en parallèle pour courant continu	
Compact INS250-100 à 250 Compact INV100 à 250	C-18
Compact INS320 à 630 Compact INV320 à 630	C-19
<i>Compléments techniques</i>	D-1
<i>Références</i>	E-1

Dimensions

Commande frontale directe

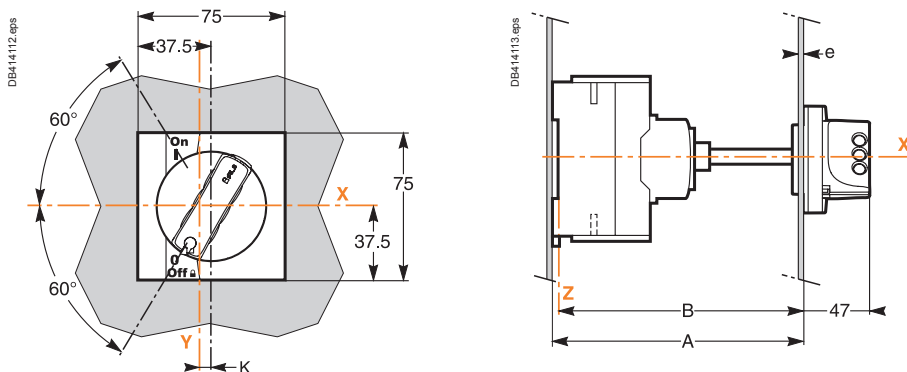


(a) Cache-borne INS40/63/80.
(b) Cache-borne INS100/125/160.

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



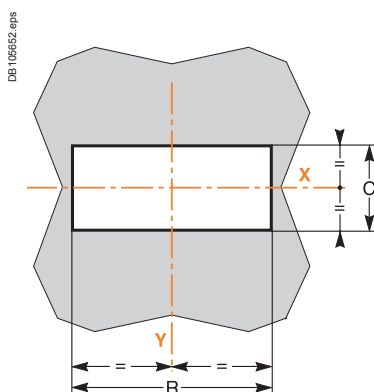
Dimensions (mm)

Type	A (sur platine)		B (sur rail)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
INS40/63/80	128	519	123	514
INS100/125/160	128	519	123	514

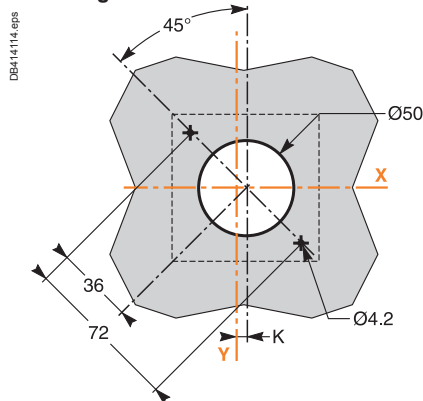
Type	e	K	Longueur de l'axe
INS40/63/80	1...3	1	A - 69
INS100/125/160	1...3	7,5	A - 69

Découpe de porte ou du panneau pour commande frontale

Directe



Prolongée



Dimensions (mm)

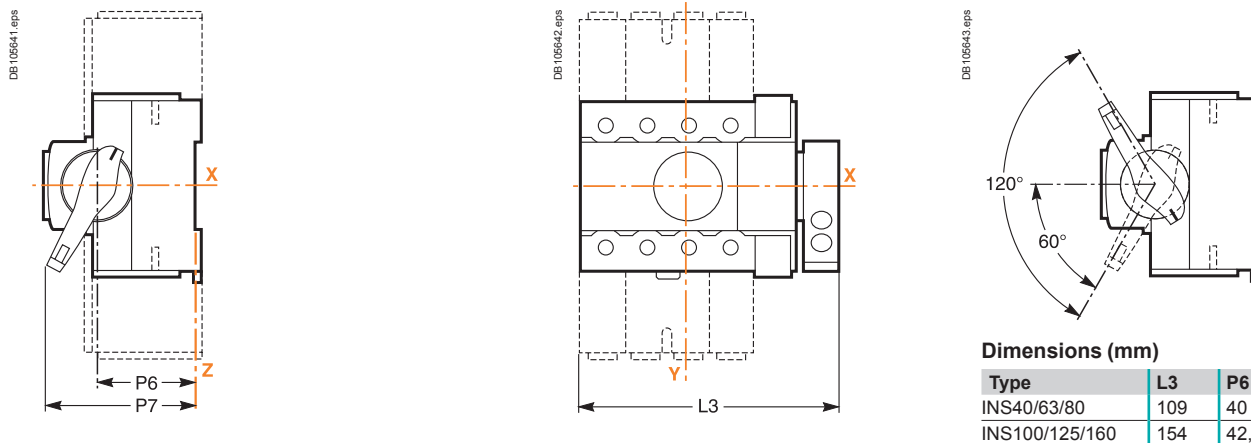
Type	C	R	K
INS40/63/80	47	92	1
INS100/125/160	47	137	7,5

Nota :

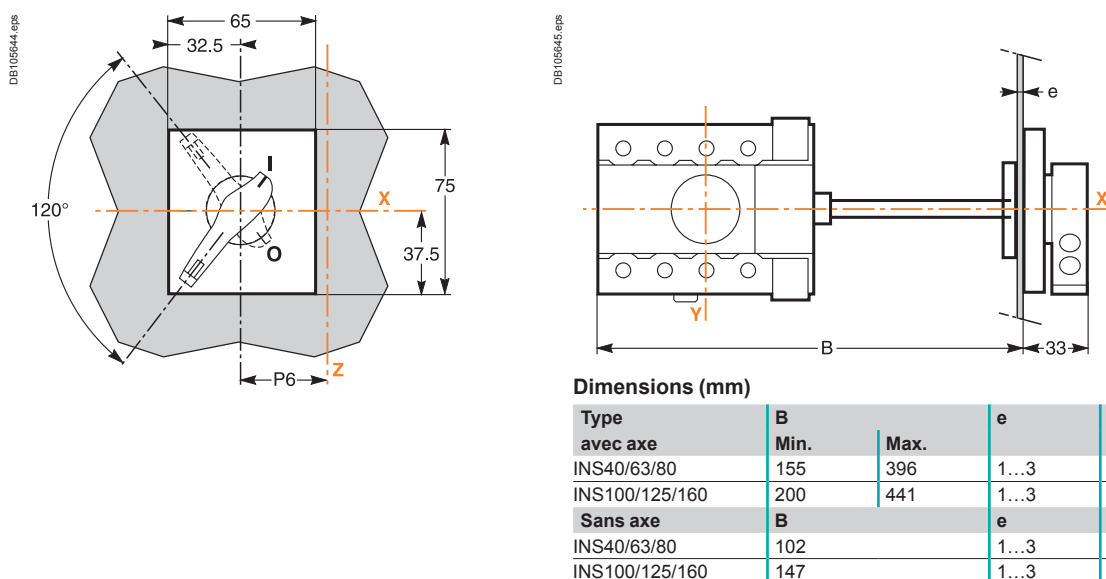
Les références X et Y symbolisent les axes de symétrie de l'appareil.
Le plan de référence Z symbolise la face arrière de l'appareil.

Dimensions

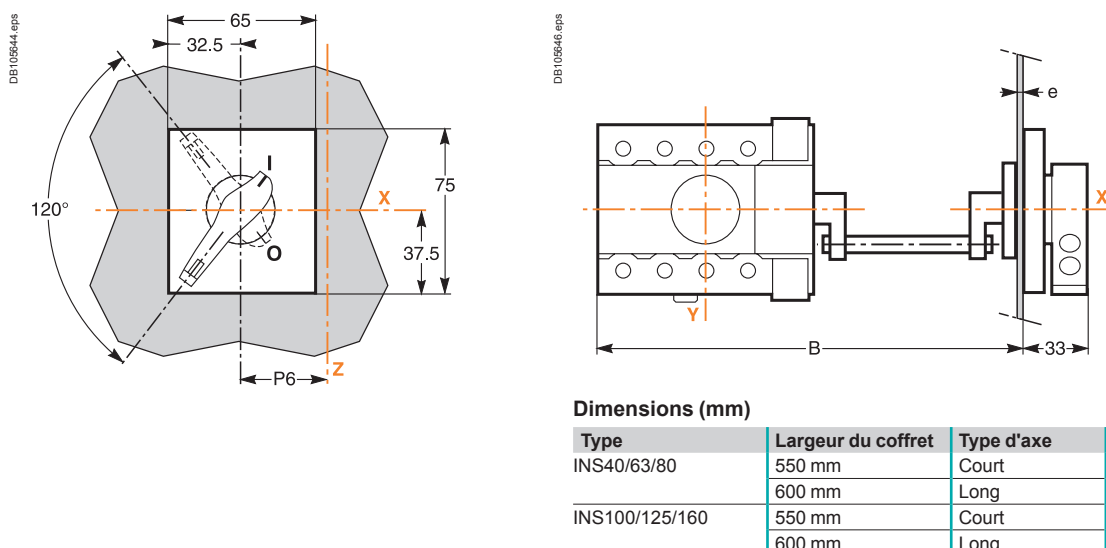
Commande latérale directe



Commande latérale prolongée

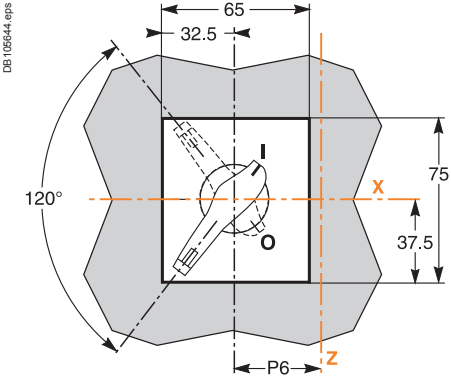


Commande latérale prolongée pour coffret fonctionnel



Dimensions

Découpe de panneau pour commande latérale prolongée

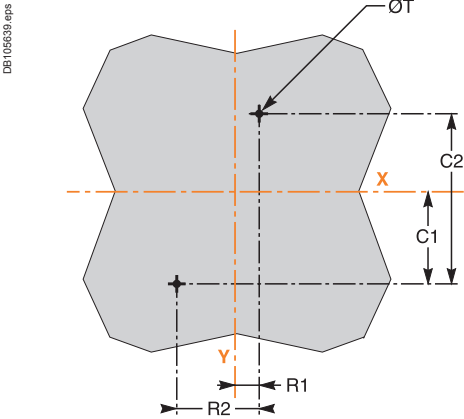


Dimensions (mm)

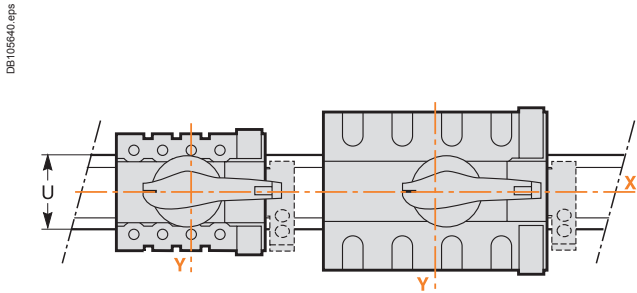
Type	P6
INS40/63/80	40
INS100/125/160	42,5

Installation

Sur panneau



Sur rail

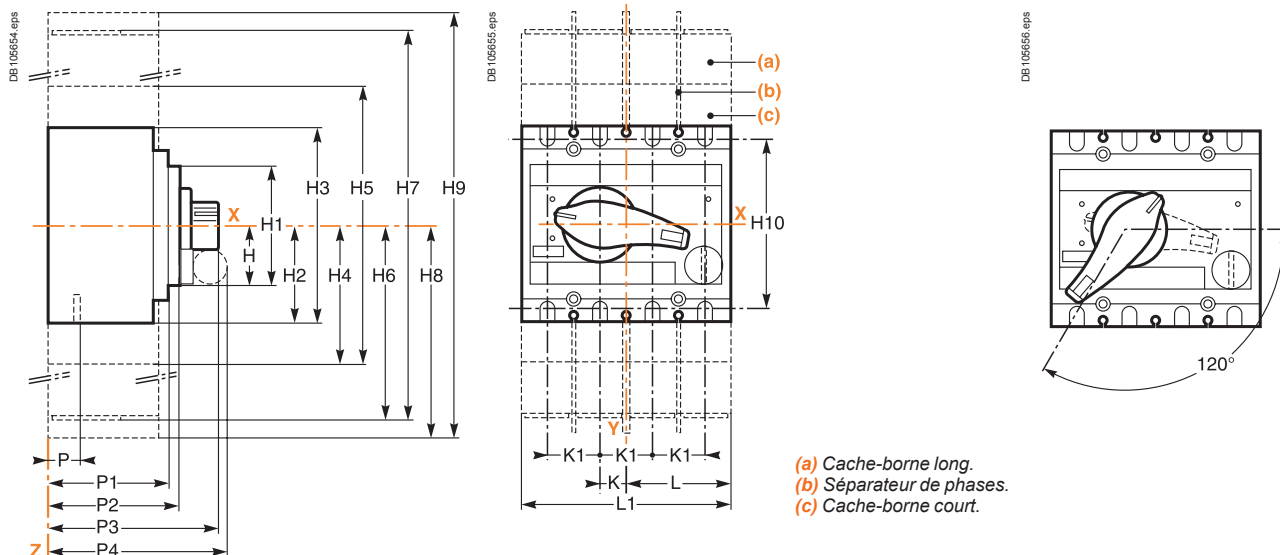


Dimensions (mm)

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

Dimensions

Commande frontale directe

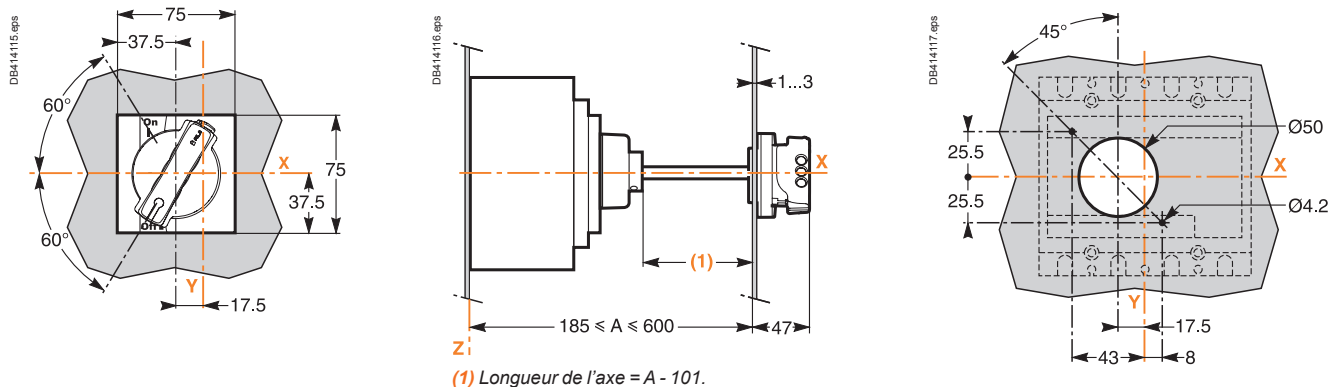


Dimensions (mm)

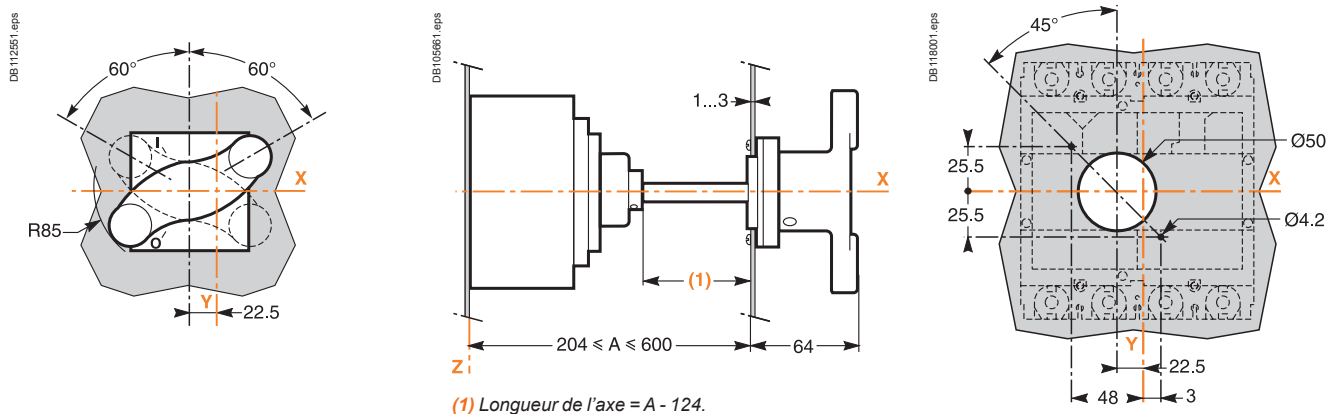
Type	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	K	K1	L	L1	P	P1	P2	P3	P4
INS250	40	80	68	136	82	164	133	266	166	332	115	17,5	35	70	140	21,5	86	96	131	138
INV100/250																				
INS320/630	61,5	123	102,5	205	118	236	175	350	212,5	425	177	22,5	45	92,5	185	26	110	120	160,4	162
INV320/630																				

Commande frontale prolongée

INS250-100 à 250 et INV100 à 250



INS320 à 630 et INV320 à 630

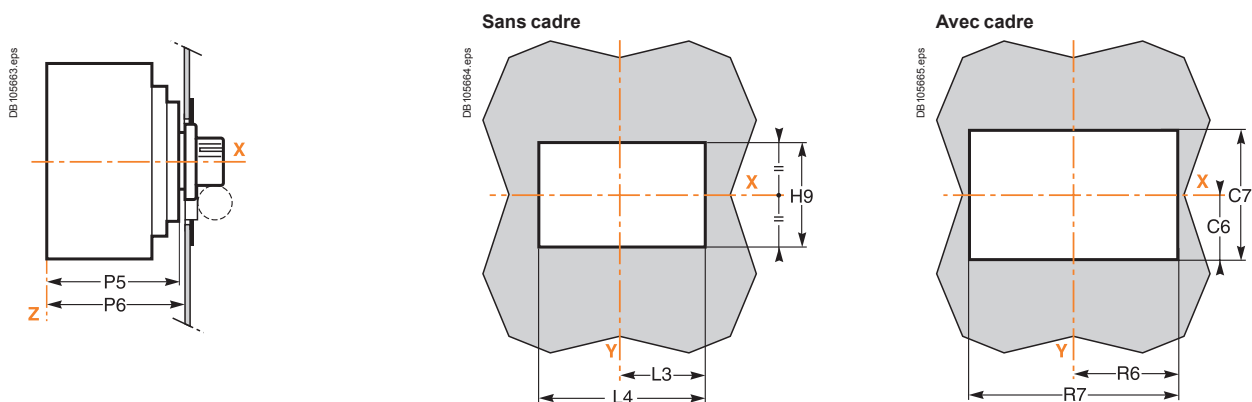


Nota :

Les références X et Y symbolisent les axes de symétrie de l'appareil.
Le plan de référence Z 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)

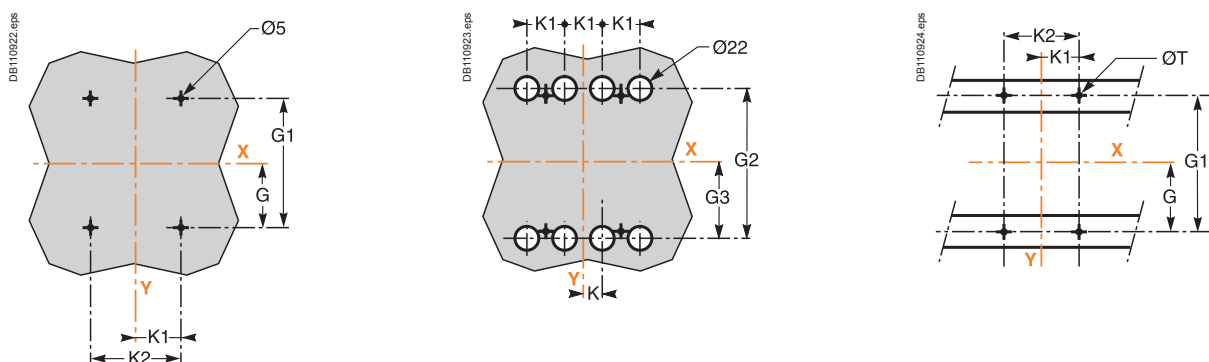
Type	C6	C7	H9	L3	L4	P5	P6	R6	R7
INS/INV100 à 250	51,5	103	82	66	132	96	98	81	162
INS/INV320 à 630	76,5	153	125	86	172	120	122	101	202

Installation

Sur panneau FPAV

Sur panneau FPAR

Sur rail

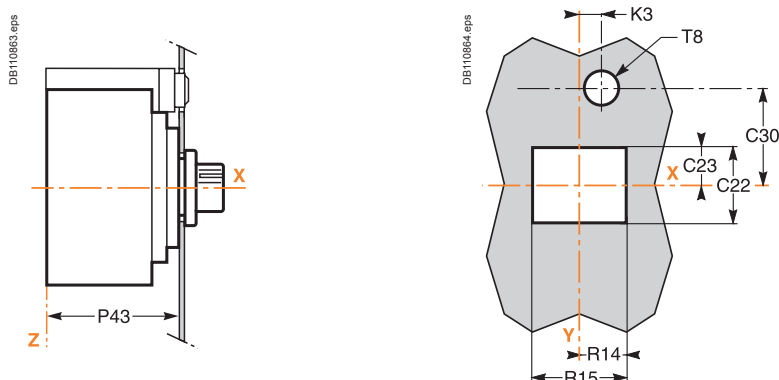


Dimensions (mm)

Type	G	G1	G2	G3	K	K1	K2	ØT
INS/INV100 à 250	50	100	115	57,5	17,5	35	70	6
INS/INV320 à 630	75	150	177	88,5	22,5	45	90	6

Découpe de face avant

Interrupteur équipé d'un indicateur de présence de tension

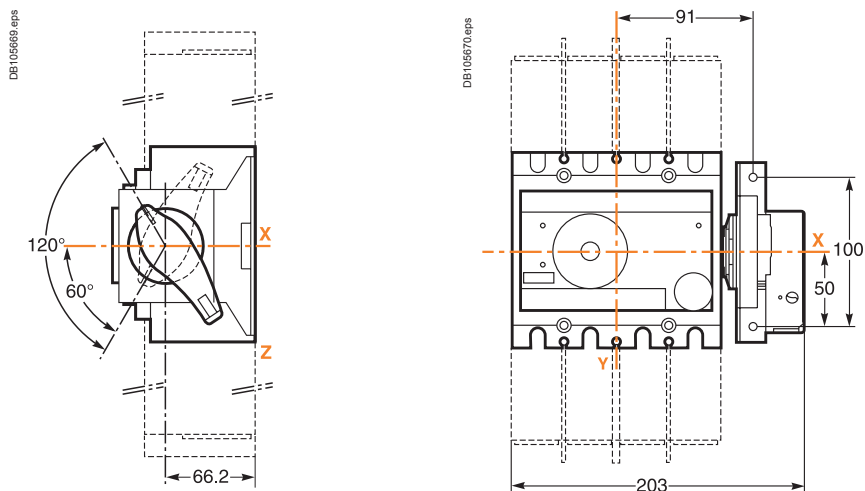


Dimensions (mm)

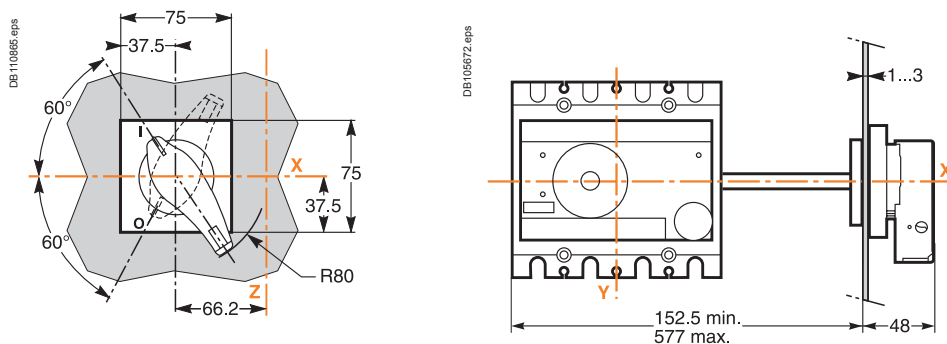
Type	P43	R14	R15	C22	C23	C30	T8	K3
INS/INV100 à 250	98	65	132	82	40	58,5	31	18
INS/INV320 à 630	122	86	172	125	62,85	97	31	22,7

Dimensions

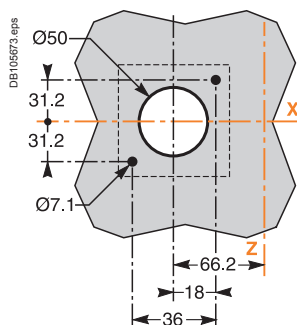
Commande latérale directe (uniquement pour INS250-100 à 250 et INV100 à 250)



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

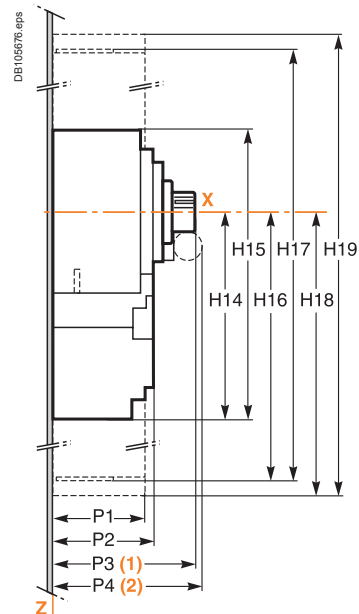
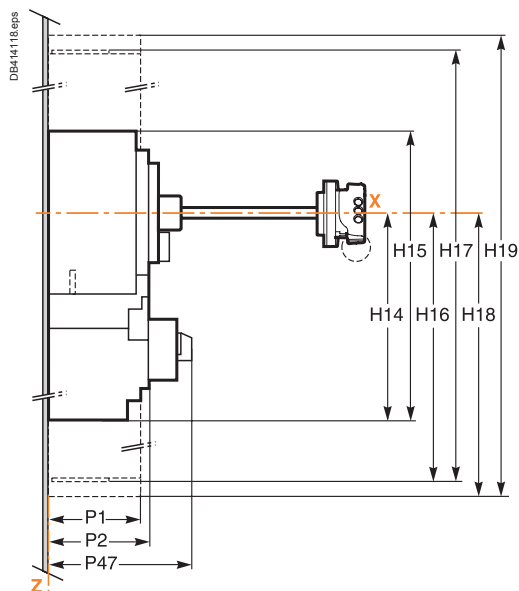
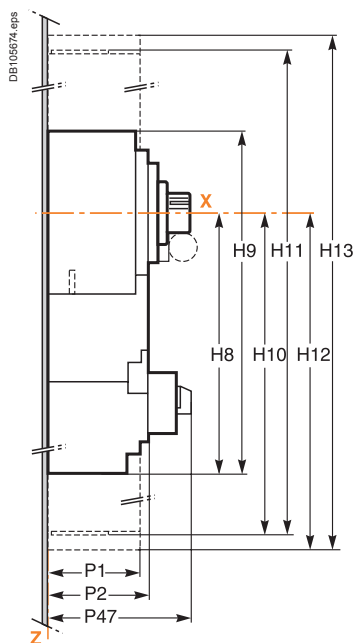
Compact INV100 à 630

Dimensions

Interrupteur équipé de bloc ampèremètre

Interrupteur équipé de transformateurs de courant

Commande directe (INS250/INV100 à 250) Commande prolongée

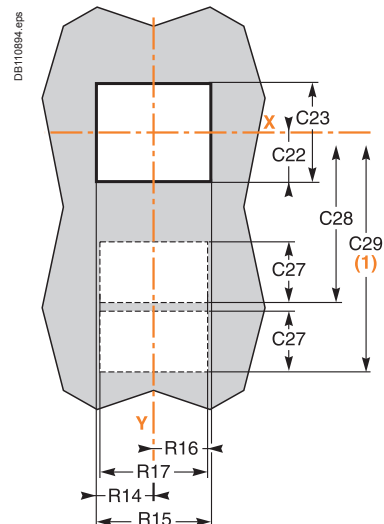
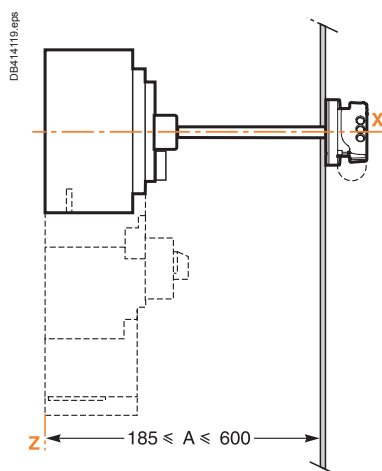
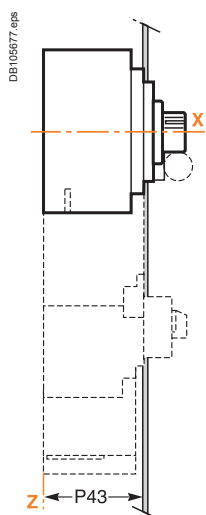


(1) Sur commande directe.
(2) Sur clef.

Découpe de face avant

Interrupteur équipé de bloc ampèremètre

Commande directe (INS250/INV100 à 250) Commande prolongée

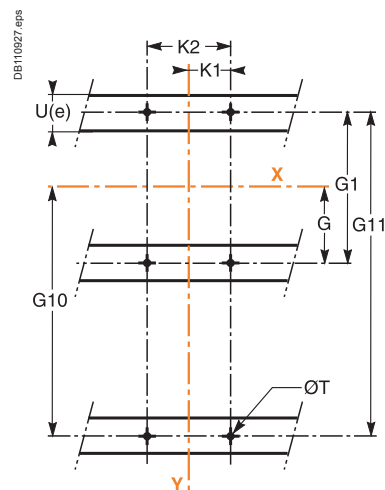
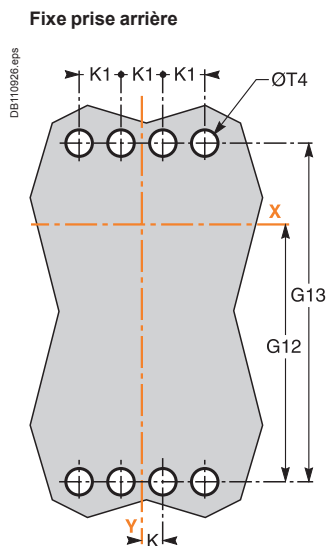
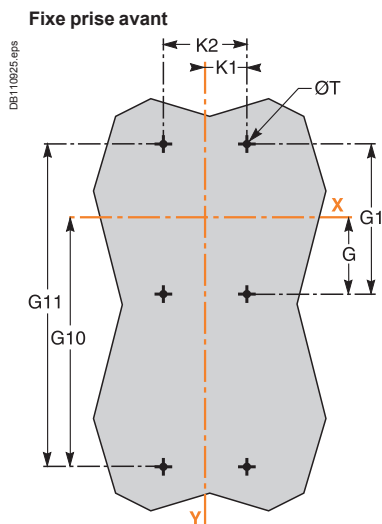


(1) Uniquement pour INS250/INV100 à 250 avec commande directe et bloc ampèremètre.

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

Sur panneau

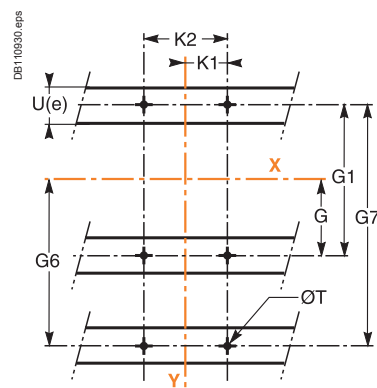
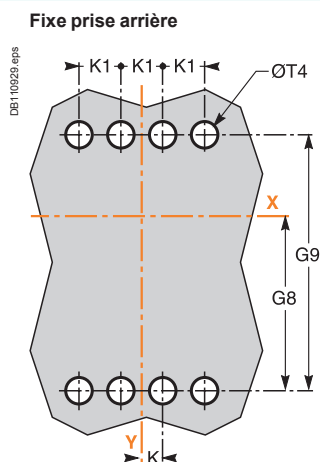
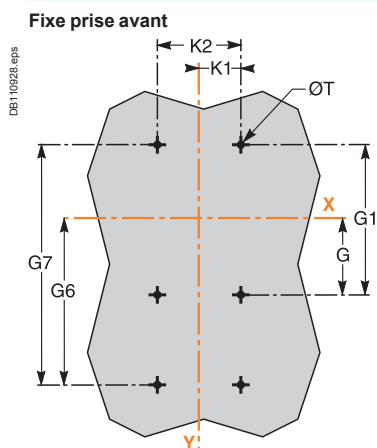
Sur ferrures



Installation (avec commande rotative prolongée équipée de bloc ampèremètre)

Sur panneau

Sur ferrures



Dimensions (mm)

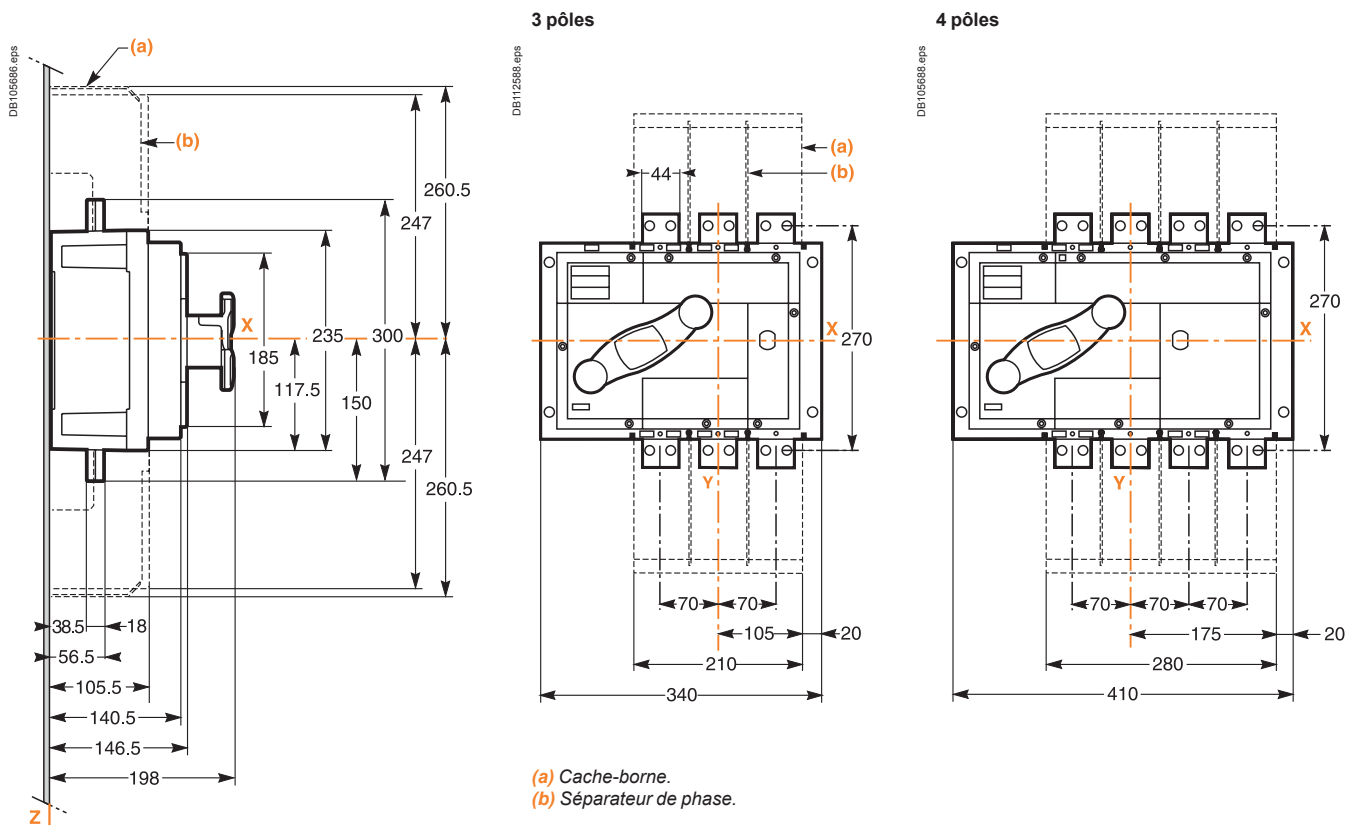
Type	C22	C23	C27	C28	C29	G	G1	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13
INS/INV100 à 250	41	82	56,5	187	195	50	100	125	175	132,5	190	200	250	207,5	265
INS/INV320 à 630	63,5	127	56,5	162	-	75	150	175	250	188,5	277	175	250	188,5	277

Type	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
INS/INV100 à 250	216	282	279,5	410	297,5	446	141	207	205	334	223	370
INS/INV320 à 630	-	-	-	-	-	-	202,5	305	310,5	521,5	217,5	530

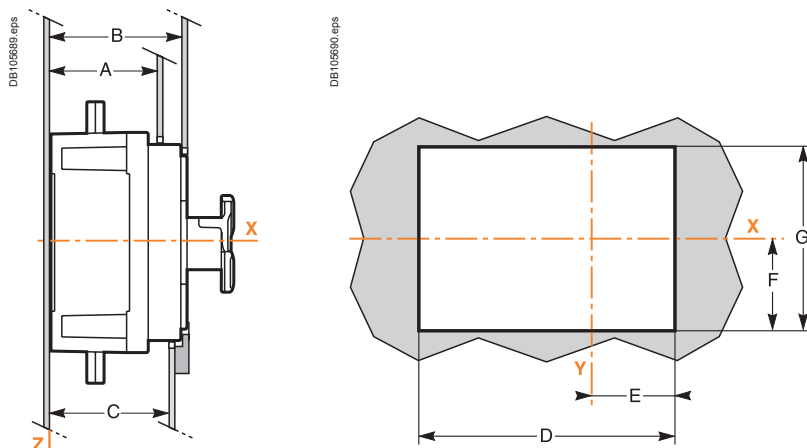
Type	K	K1	K2	P1	P2	P3	P4	P43	P47	R14	R15	R16	R17	ØT	ØT4	U(e)
INS/INV100 à 250	17,5	35	70	81	86	131	138	89	137	48,5	97	46,5	93	6	22	≤ 32
INS/INV320 à 630	22,5	45	90	95,5	110	160,4	162	112	162	64,5	129	64,5	93	6	32	≤ 32

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

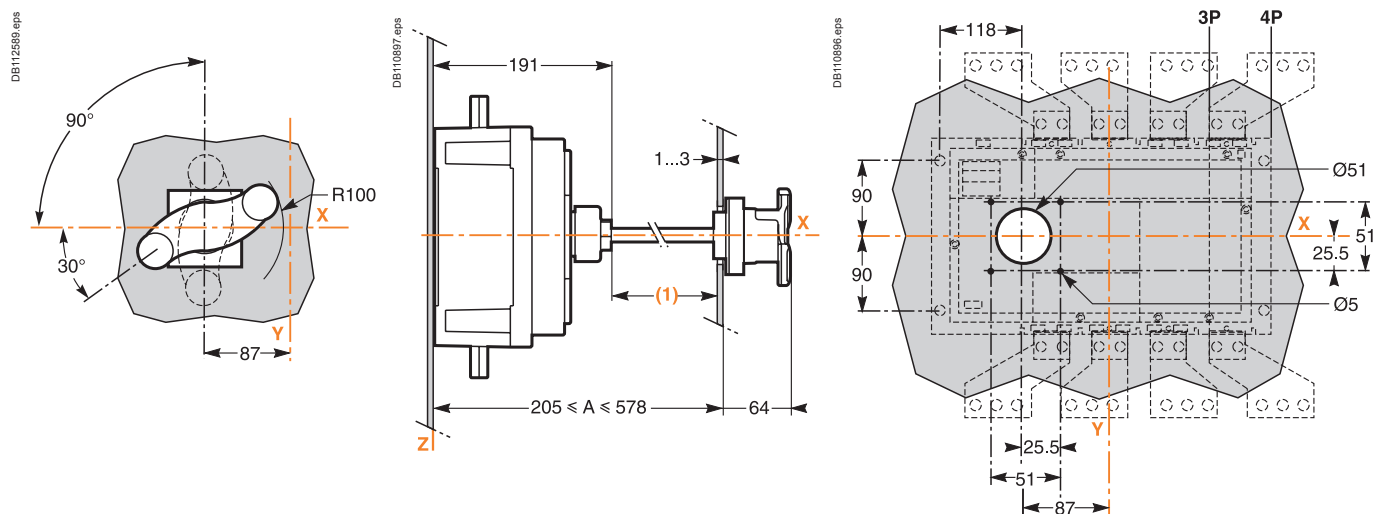
Découpe pour cadre de la porte (mm)

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.

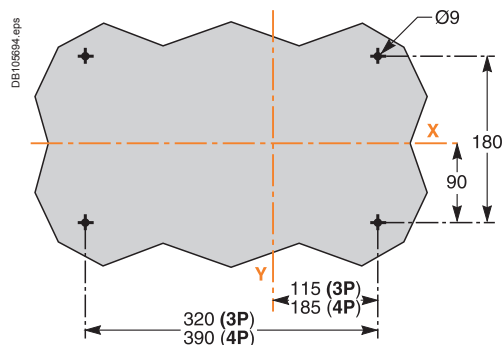
Commande frontale prolongée



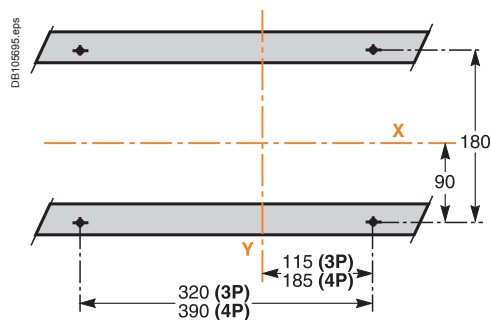
(1) Longueur de l'axe = A - 151.

Installation

Sur panneau

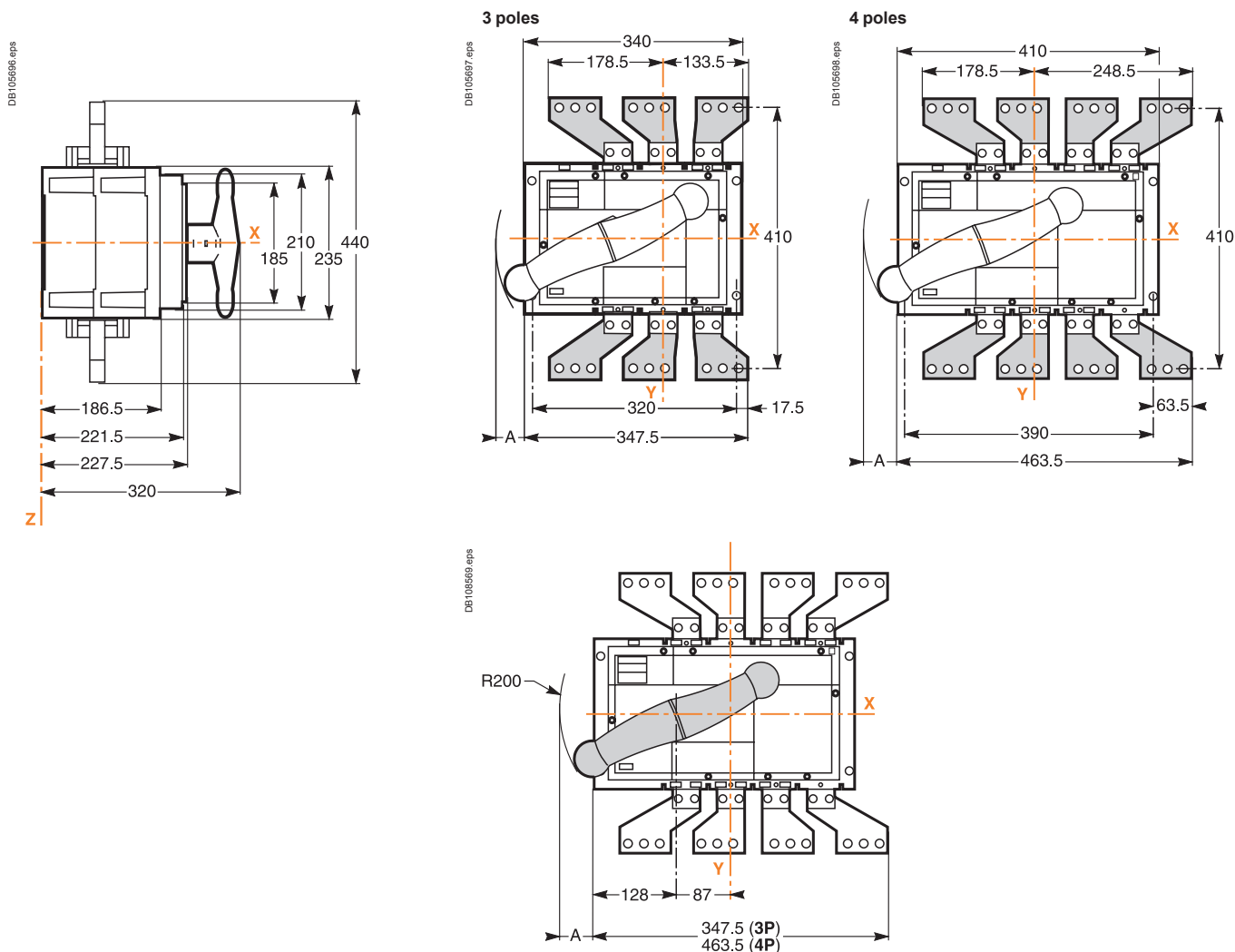


Sur rail



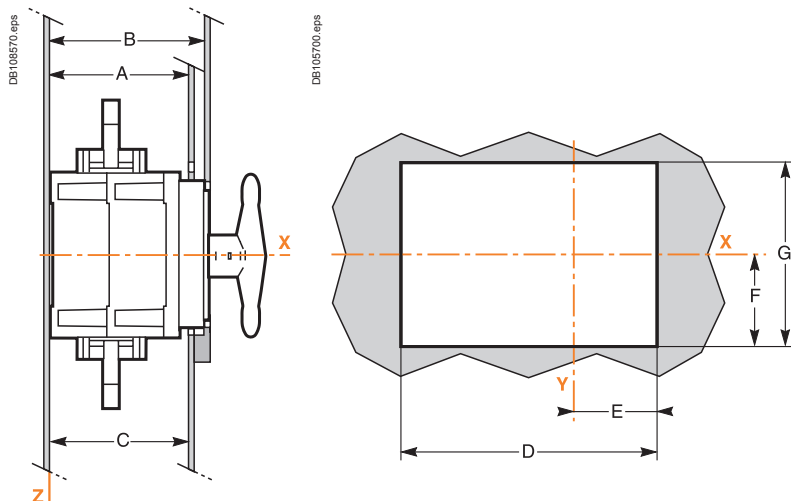
Dimensions

Commande frontale directe



A : 50 min. / 72 max.

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

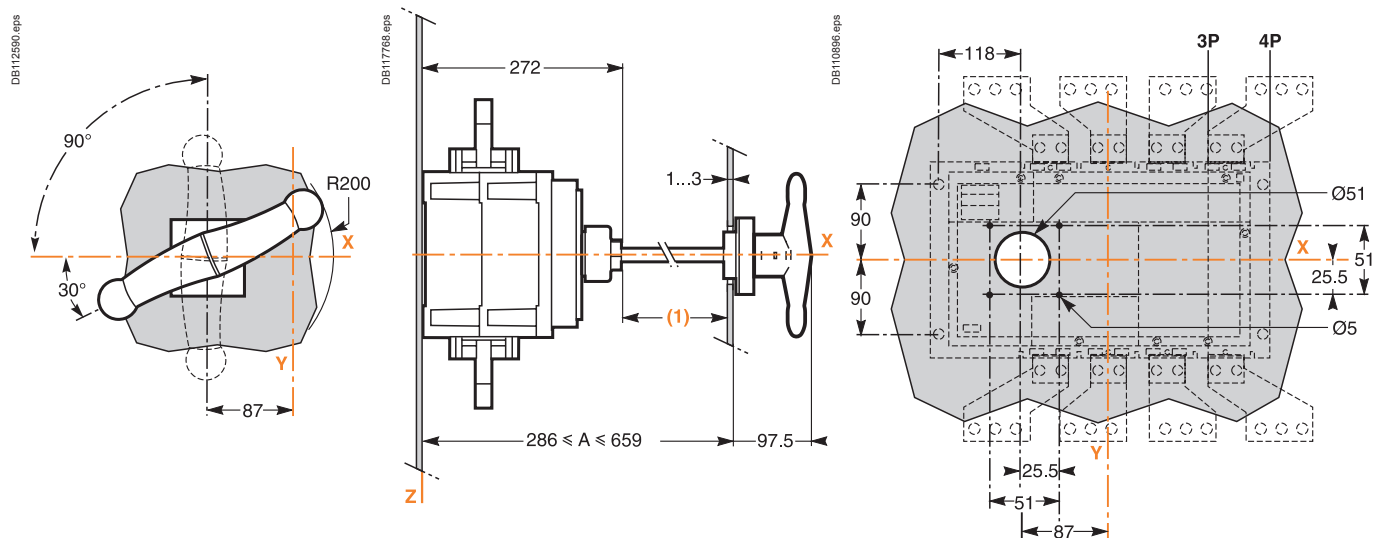
Découpe avec cadre de porte (mm)

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.

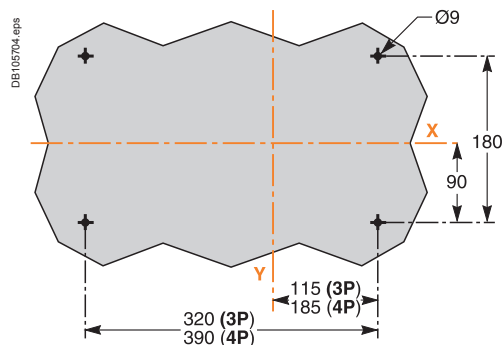
Commande frontale prolongée



(1) Longueur de l'axe = A - 232.

Installation

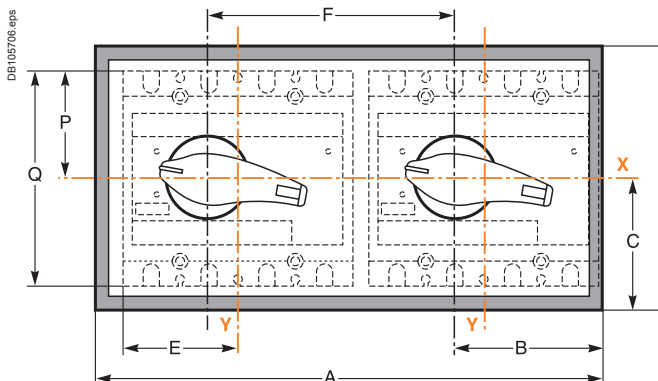
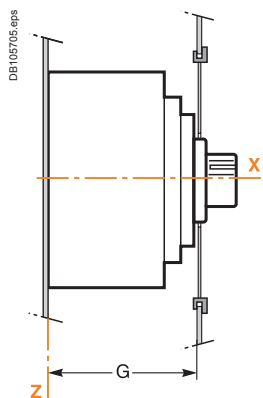
Sur panneau



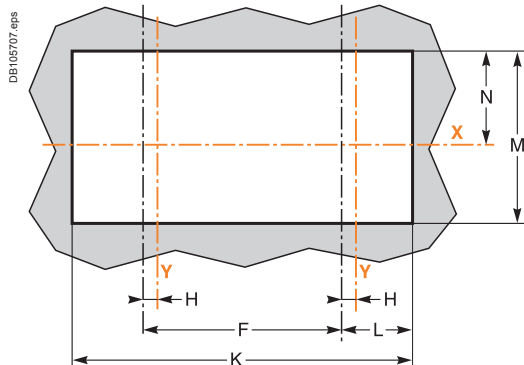
Interverrouillage mécanique pour commandes directes et prolongées

INS40 à 630, INV100 à 630

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



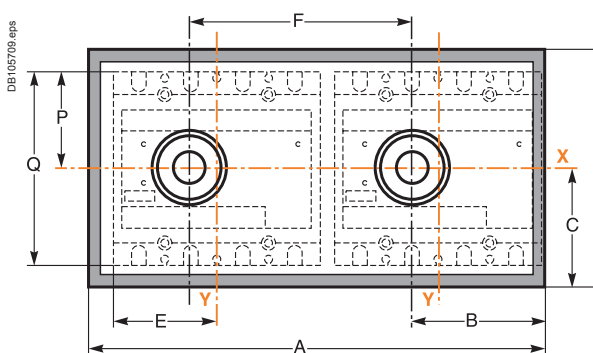
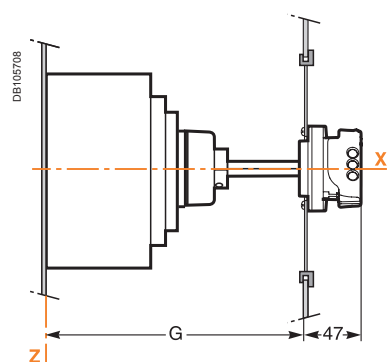
Découpe de porte



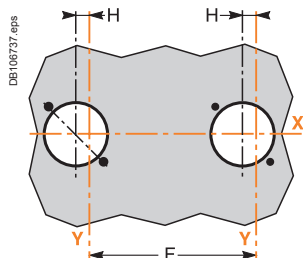
Dimensions (mm)

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)

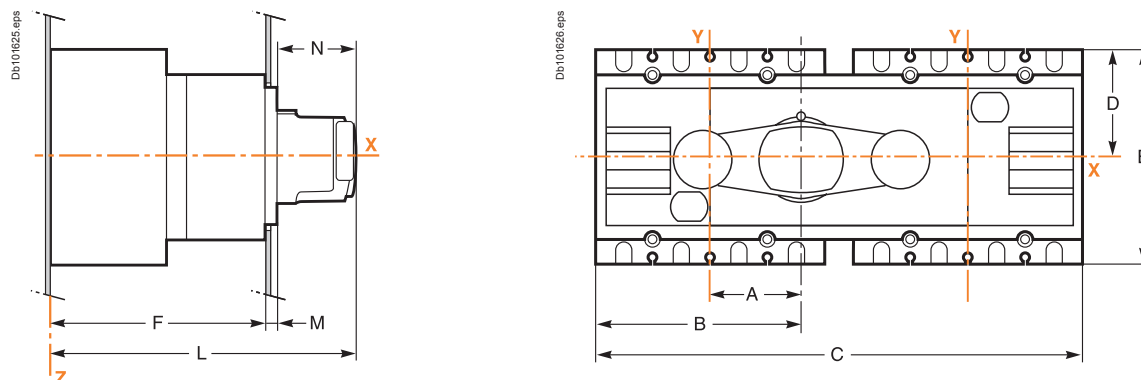
Type	A	B	C	D	E	F	G		H	P	Q
							min.	max.			
INS40/80	-	-	-	-	46	156	155	396	-	45	90
INS100/160	-	-	-	-	70	156	128	519	-	50	100
INS250	325	90	87,5	175	70	156	185	600	17,5	68	136
INV100/250											
INS320/630	416	115	100	200	92,5	210	204	600	22,5	102,5	205
INV320/630											

Nota :

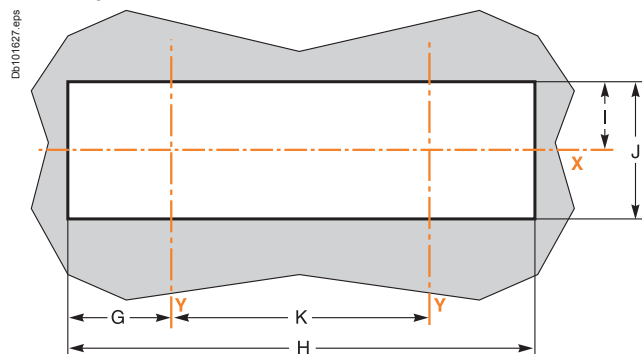
Les références X et Y symbolisent les axes de symétrie de l'appareil.
Le plan de référence Z symbolise la face arrière de l'appareil.

Inverseur monobloc INS250 - 100 à 250 / Inverseur monobloc INS320/400/500/630

Dimensions



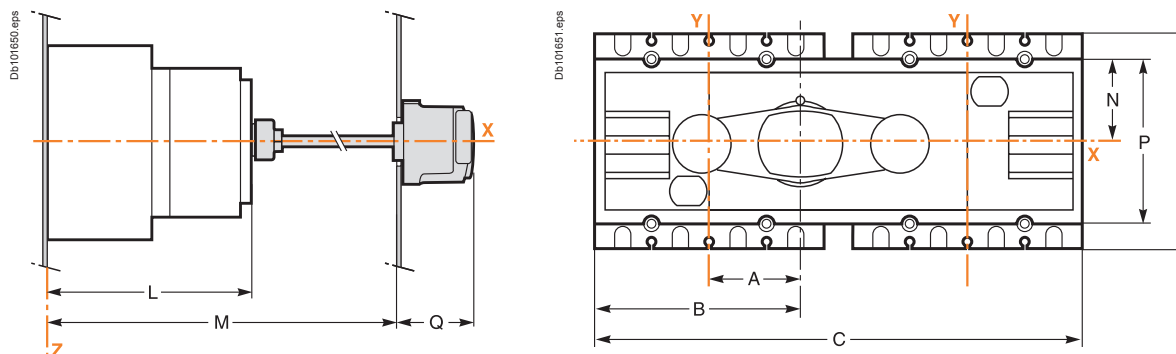
Découpe face avant



Dimensions (mm)

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
INS250 - 100/160/200/250	60,4	130,4	296	68	136	131	61,8	279,3	42	84	156	186,5	5,5	50
INS320/400/500/630	82,5	175	395	102,5	205	155	87	383,7	64	128	210	213	8	50

Inverseur monobloc avec commande prolongée



Dimensions (mm)

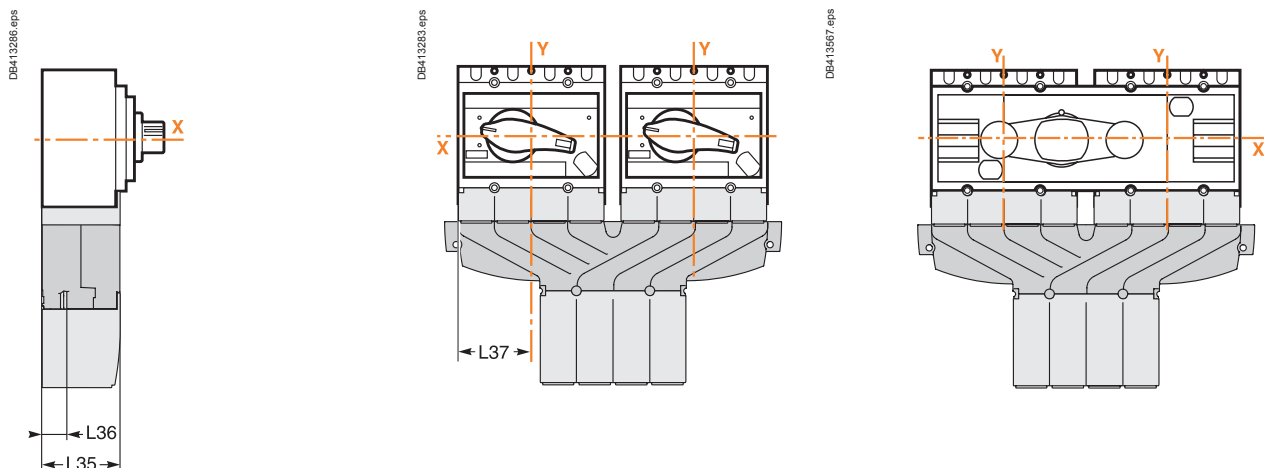
Type	A	B	C	E	K	L	M	N
INS250 - 100/160/200/250	60,4	130,4	295	136	156	138,5	631	50
INS320/400/500/630	82,5	175	395	205	210	162,5	658	75

Dimensions (mm)

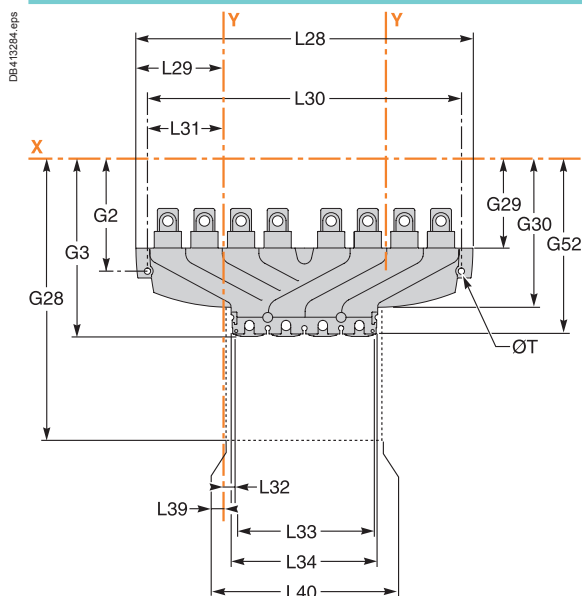
Type	P	Mmax	Mmin	Q
INS250 - 100/160/200/250	100	567,5	195	64
INS320/400/500/630	150	593	220,5	64

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

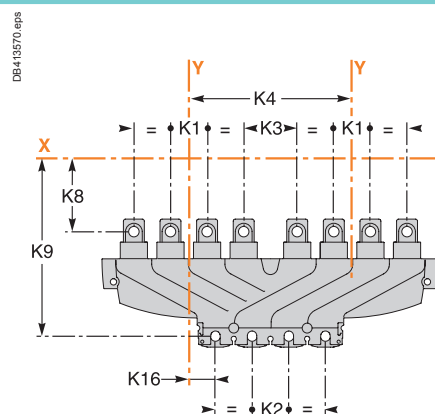
Dimensions



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)

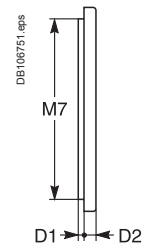
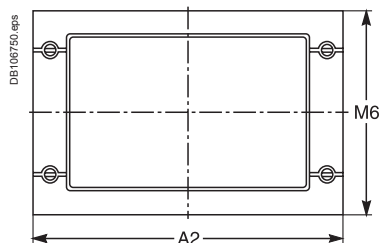
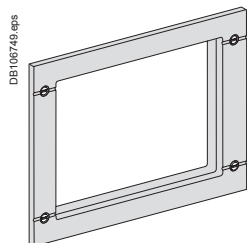
Type	L28	L29	L30	L31	L32	L33	L34	L35	L36	L37	L39	L40	ØT
INS250-100/160/200/250	320	83	300	72	12,8	130,5	139,5	74,5	21,5	70	8,5	140	6
INS320/400/500/630	425	107,5	400	95	17,35	175,3	184,7	98,5	26	92,5	12,65	184,7	6

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.

Cadre de face avant

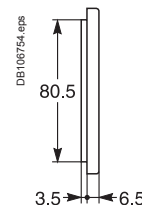
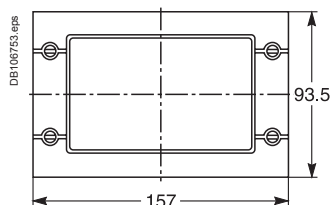
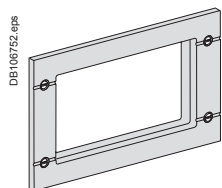
Pour interrupteur



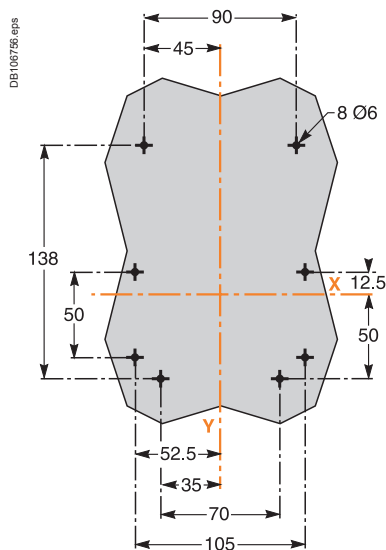
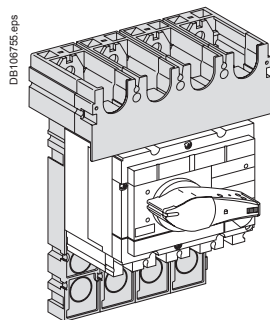
Dimensions (mm)

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.

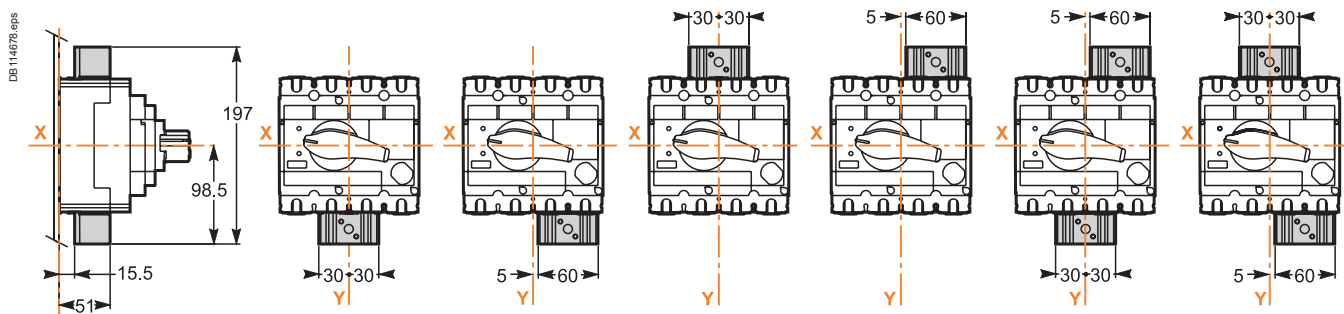
Le plan de référence **Z** symbolise la face arrière de l'appareil.

Accessoires de mise en série ou en parallèle pour courant continu

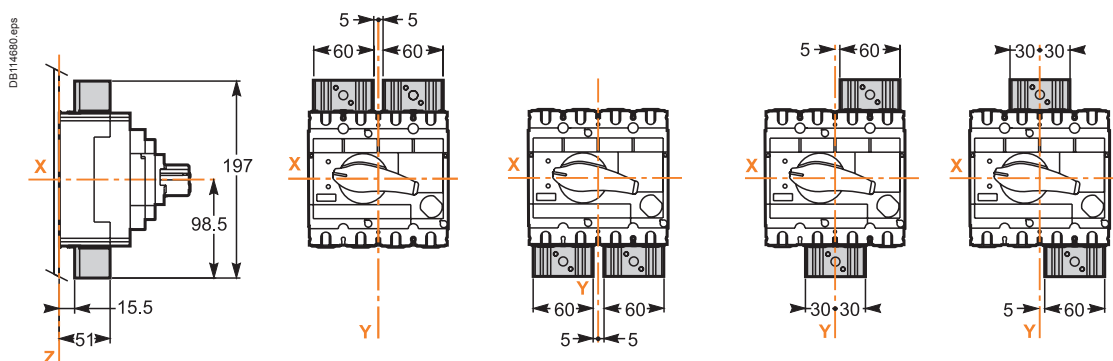
Compact INS250-100 à 250
Compact INV100 à 250

Connexions de mise en série

3P



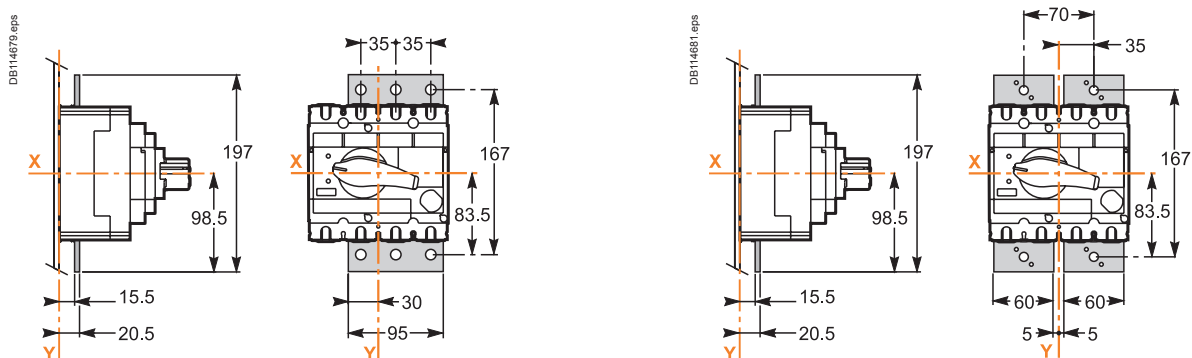
4P



Connexions de mise en parallèle

3P

4P

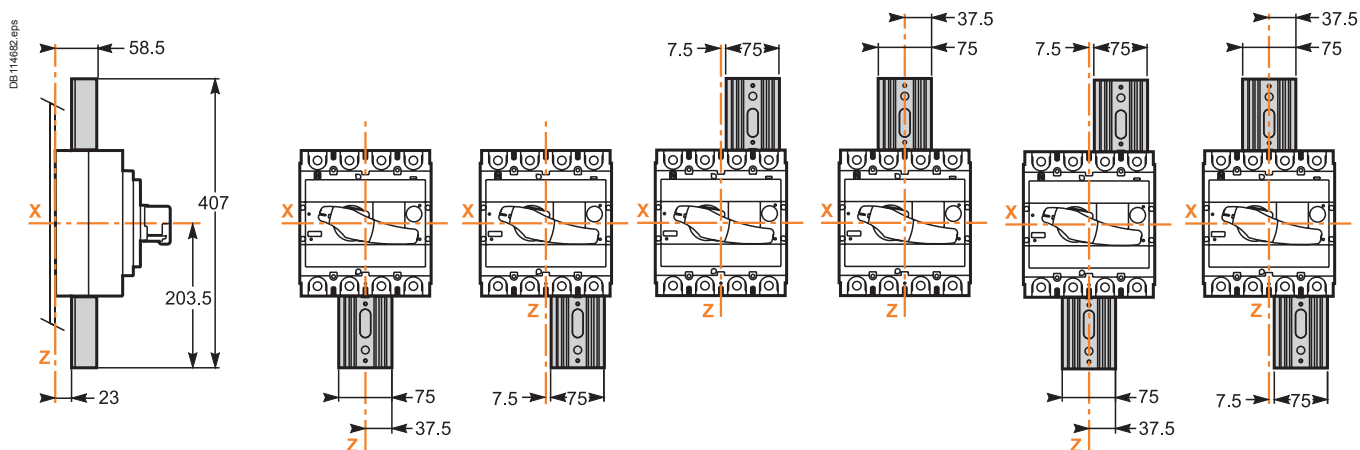


Accessoires de mise en série ou en parallèle pour courant continu

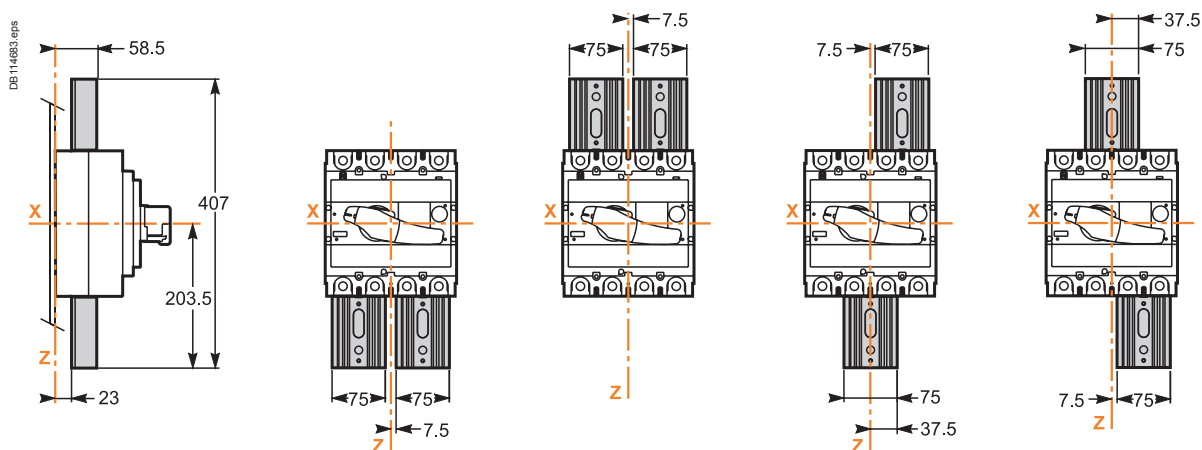
Compact INS320 à 630
Compact INV320 à 630

Connexions de mise en série

3P



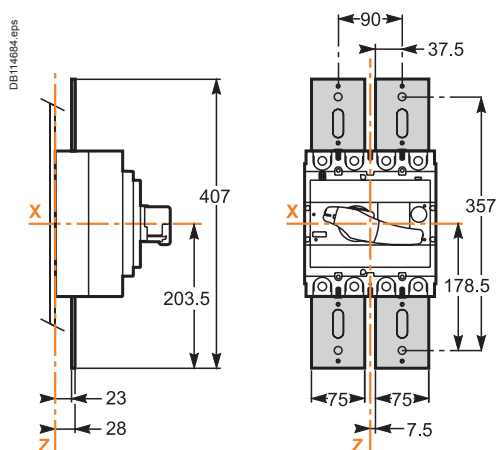
4P



Connexions de mise en parallèle

4P

3P⁽¹⁾



⁽¹⁾ Connexion à réaliser par le client

<i>Présentation</i>	2
<i>Fonctions et caractéristiques</i>	A-1
<i>Recommandations d'installation</i>	B-1
<i>Dimensions, encombrements</i>	C-1

Protection des interrupteurs-sectionneurs

INS40 à INS160 par disjoncteur Compact NSX	D-2
INS/INV100 à INS/INV630 par disjoncteur Compact NSX	D-8
INS/INV630b à INS/INV2500 par disjoncteur Compact NS, Masterpact NT	D-12
INS/INV630b à INS/INV2500 par disjoncteurs Masterpact NW ou fusibles	D-14
INS40 à 2500 et INV100 à 2500 par fusibles	D-16

Caractéristiques des interrupteurs-sectionneurs

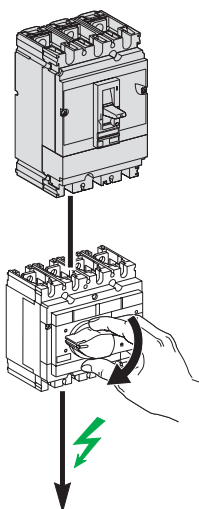
INS40 à 2500 et INV100 à 2500 en courant continu	D-18
--	------

<i>Références</i>	E-1
-------------------	-----

Protection des interrupteurs-sectionneurs

INS40 à INS160 par disjoncteur Compact NSX

0B125666.eps



Interrupteurs-sectionneur Compact INS

Protection amount

Par Compact NSX

Par disjoncteur 380/415 V

[illegible]

Protection des interrupteurs-sectionneurs

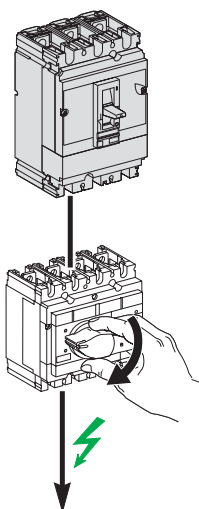
INS40 à INS160 par disjoncteur Compact NSX

	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
	NSX100B/40 25 52	NSX100B/63 25 52	NSX100B/80 25 52	NSX100B/100 25 52	-	-
	NSX100F/40 36 75	NSX100F/63 36 75	NSX100F/80 36 75	NSX100F/100 36 75	-	-
	NSX100N/40 36 75	NSX100N/63 36 75	NSX100N/80 36 75	NSX100N/100 36 75	-	-
	NSX100H/S/L/40 36 75	NSX100H/S/L/63 36 75	NSX100H/S/L/80 36 75	NSX100H/S/L/100 36 75	-	-
	NSX160B/40 25 52	NSX160B/63 25 52	NSX160B/80 25 52	NSX160B/100 25 52	NSX160B/125 25 52	NSX160B/160 25 52
	NSX160F/40 25 52	NSX160F/63 25 52	NSX160F/80 25 52	NSX160F/100 36 75	NSX160F/125 36 75	NSX160F/160 36 75
	NSX160N/40 25 52	NSX160N/63 25 52	NSX160N/80 25 52	NSX160N/100 50 105	NSX160N/125 50 105	NSX160N/160 50 105
	NSX160H/S/L/40 25 52	NSX160H/S/L/63 25 52	NSX160H/S/L/80 25 52	NSX160H/S/L/100 70 154	NSX160H/S/L/125 70 154	NSX160H/S/L/160 70 154
	-	-	-	NSX250B/100 25 52	NSX250B/125 25 52	NSX250B/160 25 52
	-	-	-	NSX250F/100 36 75	NSX250F/125 36 75	NSX250F/160 36 75
	-	-	-	NSX250N/100 50 105	NSX250N/125 50 105	NSX250N/160 50 105
	-	-	-	NSX250H/S/L/100 70 154	NSX250H/S/L/125 70 154	NSX250H/S/L/160 70 154
	NG125N/40 25 52	NG125N/63 25 52	NG125N/80 25 52	NG125N/100 25 52	NG125N/125 25 52	-
	NG125H/40 36 75	NG125H/63 36 75	NG125H/80 36 75	-	-	-
	NG125L/40 50 105	NG125L/63 50 105	NG125L/80 50 105	-	-	-
	NG160N/40 25 52	NG160N/63 25 52	NG160N/80 25 52	NG160N/100 25 52	NG160N/125 25 52	NG160N/160 25 52

Protection des interrupteurs-sectionneurs

INS40 à INS160 par disjoncteur Compact NSX

DB 1 256960 ept



Interrupteurs-sectionneur Compact INS

Protection amont

Par Compact NSX

Par disjoncteur 440/480 V ⁽¹⁾

Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête

Par disjoncteur 500/525 V

Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête

⁽¹⁾ Applicable pour 480 NEMA.

Protection des interrupteurs-sectionneurs

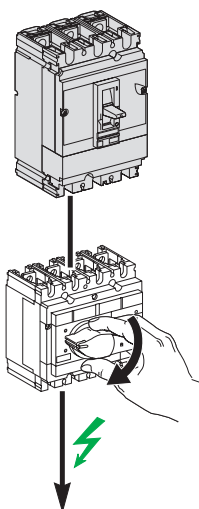
INS40 à INS160 par disjoncteur Compact NSX

	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
	NSX100B/40 20 40	NSX100B/63 20 40	NSX100B/80 20 40	NSX100B/100 20 40	-	-
	NSX100F/40 35 73	NSX100F/63 35 73	NSX100F/80 35 73	NSX100F/100 35 73	-	-
	NSX100N/40 35 73	NSX100N/63 35 73	NSX100N/80 35 73	NSX100N/100 35 73	-	-
	NSX100H/S/L/40 35 73	NSX100H/S/L/63 35 73	NSX100H/S/L/80 35 73	NSX100H/S/L/100 65 143	-	-
	NSX160B/40 20 40	NSX160B/63 20 40	NSX160B/80 20 40	NSX160B/100 20 40	NSX160B/125 20 40	NSX160B/160 20 40
	NSX160F/40 25 52	NSX160F/63 25 52	NSX160F/80 25 52	NSX160F/100 35 73	NSX160F/125 35 73	NSX160F/160 35 73
	NSX160N/40 25 52	NSX160N/63 25 52	NSX160N/80 25 52	NSX160N/100 35 73	NSX160N/125 35 73	NSX160N/160 35 73
	NSX160H/S/L/40 25 52	NSX160H/S/L/63 25 52	NSX160H/S/L/80 25 52	NSX160H/S/L/100 65 143	NSX160H/S/L/125 65 143	NSX160H/S/L/160 65 143
	-	-	-	NSX250B/100 20 40	NSX250B/125 20 40	NSX250B/160 20 40
	-	-	-	NSX250F/100 35 73	NSX250F/125 35 73	NSX250F/160 35 73
	-	-	-	NSX250N/100 35 73	NSX250N/125 35 73	NSX250N/160 35 73
	-	-	-	NSX250H/S/L/100 65 143	NSX250H/S/L/125 65 143	NSX250H/S/L/160 65 143
	NSX100B/40 15 30	NSX100B/63 15 30	NSX100B/80 15 30	NSX100B/100 15 30	-	-
	NSX100F/40 18 36	NSX100F/63 18 36	NSX100F/80 18 36	NSX100F/100 18 36	-	-
	NSX100N/40 18 36	NSX100N/63 18 36	NSX100N/80 18 36	NSX100N/100 18 36	-	-
	NSX100H/S/L/40 25 53	NSX100H/S/L/63 25 53	NSX100H/S/L/80 25 53	NSX100H/S/L/100 25 53	-	-
	NSX160B/40 15 30	NSX160B/63 15 30	NSX160B/80 15 30	NSX160B/100 15 30	NSX160B/125 15 30	NSX160B/160 15 30
	NSX160F/40 15 30	NSX160F/63 15 30	NSX160F/80 15 30	NSX160F/100 15 30	NSX160F/125 22 46	NSX160F/160 22 46
	NSX160N/40 15 30	NSX160N/63 15 30	NSX160N/80 15 30	NSX160N/100 15 30	NSX160N/125 22 46	NSX160N/160 22 46
	NSX160H/S/L/40 15 30	NSX160H/S/L/63 15 30	NSX160H/S/L/80 15 30	NSX160H/S/L/100 22 46	NSX160H/S/L/125 22 46	NSX160H/S/L/160 22 46
	-	-	-	NSX250B/100 15 30	NSX250B/125 15 30	NSX250B/160 15 30
	-	-	-	NSX250F/100 15 30	NSX250F/125 22 46	NSX250F/160 22 46
	-	-	-	NSX250N/100 15 30	NSX250N/125 22 46	NSX250N/160 22 46
	-	-	-	NSX250H/S/L/100 22 46	NSX250H/S/L/125 22 46	NSX250H/S/L/160 22 46

Protection des interrupteurs-sectionneurs

INS40 à INS160 par disjoncteur Compact NSX ou fusibles

DB 1 256960 eps



Interrupteurs-sectionneur Compact INS

Protection amont

Par Compact NSX

Par disjoncteur 690 V

Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type/calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête

Protection amont par fusible

Par fusible 500 V

Type aM ⁽²⁾ /calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type gG ⁽³⁾ /calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type gG ⁽²⁾ /calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type BS ⁽³⁾ /calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type BS ⁽²⁾ /calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête

Par fusible 690 V

Type aM ⁽²⁾ /calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type gG ⁽³⁾ /calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type gG ⁽²⁾ /calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff.
Pouvoir de fermeture	kA crête

(2) Protection par relais thermique extérieur obligatoire.

(3) Sans protection thermique extérieure.

Protection des interrupteurs-sectionneurs

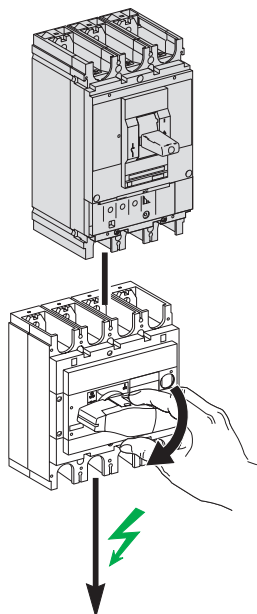
INS40 à INS160 par disjoncteur Compact NSX ou fusibles

	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
	-	-	-	NSX100B/100 6 9	-	-
	-	-	-	NSX100F/100 8 14	-	-
	-	-	-	NSX100N/100 10 17	-	-
	-	-	-	NSX100H/S/L/100 10 17	-	-
	-	-	-	NSX160F/100 8 14	NSX160F/125 8 14	NSX160F/160 8 14
	-	-	-	NSX160N/100 10 17	NSX160N/125 10 17	NSX160N/160 10 17
	-	-	-	NSX160H/S/L/100 10 17	NSX160H/S/L/125 10 17	NSX160H/S/L/160 10 17
	-	-	-	NSX250F/100 8 14	NSX250F/125 8 14	NSX250F/160 8 14
	-	-	-	NSX250N/100 10 17	NSX250N/125 10 17	NSX250N/160 10 17
	-	-	-	NSX250H/S/L/100 10 17	NSX250H/S/L/125 10 17	NSX250H/S/L/160 10 17
	125 100 220	125 100 220	125 100 220	200 100 220	200 100 220	200 100 220
	32 100 120	50 100 120	50 100 120	80 100 220	100 100 220	125 100 220
	100 100 220	100 100 220	100 100 220	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105
	32 80 176	50 et 32M50 80 176	63 et 32M63 80 176	80 et 63M80 80 176	100 et 63M100 80 176	125 et 100M125 80 176
	125 et 100M125 80 176	125 et 100M125 80 176	125 et 100M125 80 176	160 et 100M160 80 176	160 et 100M160 80 176	160 et 100M160 80 176
	-	-	-	125 100 220	125 100 220	125 100 220
	-	-	-	80 100 220	100 100 220	125 100 220
	-	-	-	125 100 220	125 100 220	125 100 220

Protection des interrupteurs-sectionneurs

INS/INV100 à INS/INV630 par disjoncteur Compact NSX

DB 126587 eps



Interrupteurs-sectionneur Compact INS			INS250-100 / INV100	INS250-160 / INV160
Protection amont				
Par Compact NSX				
Par disjoncteur 380/415 V				
Type/calibre max. (A)			NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160
Icc max.	kA eff.	25	25	25
Pouvoir de fermeture	kA crête	52	52	52
Type/calibre max. (A)			NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
Icc max.	kA eff.	36	36	36
Pouvoir de fermeture	kA crête	75	75	75
Type/calibre max. (A)			NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
Icc max.	kA eff.	50	50	50
Pouvoir de fermeture	kA crête	105	105	105
Type/calibre max. (A)			NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
Icc max.	kA eff.	70	70	70
Pouvoir de fermeture	kA crête	154	154	154
Type/calibre max. (A)			NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
Icc max.	kA eff.	100	100	100
Pouvoir de fermeture	kA crête	220	220	220
Type/calibre max. (A)			NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
Icc max.	kA eff.	150	150	150
Pouvoir de fermeture	kA crête	330	330	330
Par disjoncteur 440/480 V ⁽¹⁾				
Type/calibre max. (A)			NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160
Icc max.	kA eff.	20	20	20
Pouvoir de fermeture	kA crête	40	40	40
Type/calibre max. (A)			NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
Icc max.	kA eff.	35	35	35
Pouvoir de fermeture	kA crête	73	73	73
Type/calibre max. (A)			NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
Icc max.	kA eff.	50	50	50
Pouvoir de fermeture	kA crête	105	105	105
Type/calibre max. (A)			NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
Icc max.	kA eff.	65	65	65
Pouvoir de fermeture	kA crête	143	143	143
Type/calibre max. (A)			NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
Icc max.	kA eff.	90	90	90
Pouvoir de fermeture	kA crête	198	198	198
Type/calibre max. (A)			NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
Icc max.	kA eff.	130	130	130
Pouvoir de fermeture	kA crête	286	286	286
Par disjoncteur 500 V				
Type/calibre max. (A)			NSX100-160-250B/100	NSX160-250B/160
Icc max.	kA eff.	15	15	15
Pouvoir de fermeture	kA crête	30	30	30
Type/calibre max. (A)			NSX100F/100	-
Icc max.	kA eff.	25	25	-
Pouvoir de fermeture	kA crête	52	52	-
Type/calibre max. (A)			NSX160-250F/100	NSX160-250H/160
Icc max.	kA eff.	30	30	30
Pouvoir de fermeture	kA crête	63	63	63
Type/calibre max. (A)			NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
Icc max.	kA eff.	36	36	36
Pouvoir de fermeture	kA crête	75	75	75
Type/calibre max. (A)			NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
Icc max.	kA eff.	50	50	50
Pouvoir de fermeture	kA crête	105	105	105
Type/calibre max. (A)			NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
Icc max.	kA eff.	65	65	65
Pouvoir de fermeture	kA crête	143	143	143
Type/calibre max. (A)			NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
Icc max.	kA eff.	70	70	70
Pouvoir de fermeture	kA crête	154	154	154

(1) Applicable pour 480 NEMA.

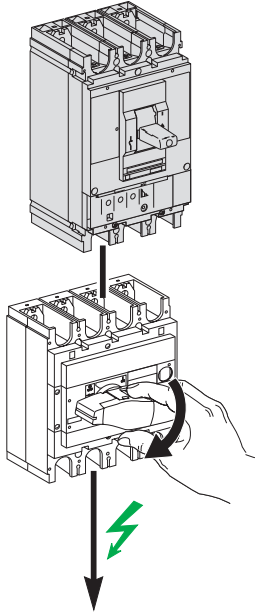
Protection des interrupteurs-sectionneurs

INS/INV100 à INS/INV630 par disjoncteur Compact NSX

	INS250-200 / INV200	INS/INV250	INS/INV320	INS/INV400	INS/INV500	INS/INV630
	NSX250B/200 25 52	NSX250N/250 25 52	-	-	-	-
	NSX250F/200 36 75	NSX250F/250 36 75	NSX400-630F/320 36 75	NSX400-630F/400 36 75	NSX630F/500 36 75	NSX630F/630 36 75
	NSX250N/200 50 105	NSX250N/250 50 105	NSX400-630N/320 50 105	NSX400-630N/400 50 105	NSX630N/500 50 105	NSX630N/630 50 105
	NSX250H/200 70 154	NSX250H/250 70 154	NSX400-630H/320 70 154	NSX400-630H/400 70 154	NSX630H/500 70 154	NSX630H/630 70 154
	NSX250S/200 100 220	NSX250S/250 100 220	NSX400-630S/320 100 220	NSX400-630S/400 100 220	NSX630S/500 100 220	NSX630S/630 100 220
	NSX250L/200 150 330	NSX250L/250 150 330	NSX400-630L/320 150 330	NSX400-630L/400 150 330	NSX630L/500 150 330	NSX630L/630 150 330
	NSX250B/200 20 40	NSX250B/250 20 40	-	-	-	-
	NSX250F/200 35 73	NSX250F/250 35 73	NSX400-630F/320 35 73	NSX400-630F/400 35 73	NSX630F/500 35 73	NSX630F/630 35 73
	NSX250N/200 50 105	NSX250N/250 50 105	NSX400-630N/320 50 105	NSX400-630N/400 50 105	NSX630N/500 50 105	NSX630N/630 50 105
	NSX250H/200 65 143	NSX250H/250 65 143	NSX400-630H/320 65 143	NSX400-630H/400 65 143	NSX630H/500 65 143	NSX630H/630 65 143
	NSX250S/200 90 198	NSX250S/250 90 198	NSX400-630S/320 90 198	NSX400-630S/400 90 198	NSX630S/500 90 198	NSX630S/630 90 198
	NSX250L/200 130 286	NSX250L/250 130 286	NSX400-630L/320 130 286	NSX400-630L/400 130 286	NSX630L/500 130 286	NSX630L/630 130 286
	NSX250B/200 15 30	NSX250B/250 15 30	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	NSX250F/200 30 63	NSX250F/250 30 63	NSX400-630F/320 25 52	NSX400-630F/400 25 52	NSX630F/500 25 52	NSX630F/630 25 52
	NSX250N/200 36 75	NSX250N/250 36 75	NSX400-630N/320 30 63	NSX400-630N/400 30 63	NSX630N/500 30 63	NSX630N/630 30 63
	NSX250H/200 50 105	NSX250H/250 50 105	NSX400-630H/320 50 105	NSX400-630H/400 50 105	NSX630H/500 50 105	NSX630H/630 50 105
	NSX250S/200 65 143	NSX250S/250 65 143	NSX400-630S/320 65 143	NSX400-630S/400 65 143	NSX630S/500 65 143	NSX630S/630 65 143
	NSX250L/200 70 154	NSX250L/250 70 154	NSX400-630L/320 70 154	NSX400-630L/400 70 154	NSX630L/500 70 154	NSX630L/630 70 154

Protection des interrupteurs-sectionneurs INS/INV100 à INS/INV630 par disjoncteur Compact NSX ou fusibles

DB 1 25687 019



Interrupteurs-sectionneur Compact INS			INS250-100 / INV100	INS250-160 / INV160
Protection amont				
Par Compact NSX				
Par disjoncteur 525 V	Type/calibre max. (A)		NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
	Icc max.	kA eff.	22	22
	Pouvoir de fermeture	kA crête	47	47
	Type/calibre max. (A)		NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
	Icc max.	kA eff.	35	35
	Pouvoir de fermeture	kA crête	73	73
Par disjoncteur 690 V	Type/calibre max. (A)		NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
	Icc max.	kA eff.	35	35
	Pouvoir de fermeture	kA crête	73	73
	Type/calibre max. (A)		NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
	Icc max.	kA eff.	40	40
	Pouvoir de fermeture	kA crête	81	81
Par disjoncteur 690 V	Type/calibre max. (A)		NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
	Icc max.	kA eff.	50	50
	Pouvoir de fermeture	kA crête	105	105
	Type/calibre max. (A)		NSX100-160-250F/100	NSX160-250F/160
	Icc max.	kA eff.	8	8
	Pouvoir de fermeture	kA crête	14	14
Par disjoncteur 690 V	Type/calibre max. (A)		NSX100-160-250N/100	NSX160-250N/160
	Icc max.	kA eff.	10	10
	Pouvoir de fermeture	kA crête	17	17
	Type/calibre max. (A)		NSX100-160-250H/100	NSX160-250H/160
	Icc max.	kA eff.	10	10
	Pouvoir de fermeture	kA crête	17	17
Par disjoncteur 690 V	Type/calibre max. (A)		NSX100-160-250S/100	NSX160-250S/160
	Icc max.	kA eff.	15	15
	Pouvoir de fermeture	kA crête	30	30
	Type/calibre max. (A)		NSX100-160-250L/100	NSX160-250L/160
	Icc max.	kA eff.	20	20
	Pouvoir de fermeture	kA crête	40	40
Protection amont par fusible				
Par fusible 500 V	Type aM ⁽¹⁾ /calibre max. (A)		315	315
	Icc max.	kA eff.	100	100
	Pouvoir de fermeture	kA crête	220	220
	Type gG ⁽²⁾ /calibre max. (A)		80	125
	Icc max.	kA eff.	100	100
	Pouvoir de fermeture	kA crête	220	220
	Type gG ⁽¹⁾ /calibre max. (A)		225/355	225/355
	Icc max.	kA eff.	100/50	100/50
	Pouvoir de fermeture	kA crête	220/105	220/105
	Type BS ⁽²⁾ /calibre max. (A)		80 et 63M80	125 et 100M125
	Icc max.	kA eff.	80	80
	Pouvoir de fermeture	kA crête	176	176
Par fusible 690 V	Type BS ⁽¹⁾ /calibre max. (A)		250 et 200M250	250 et 200M250
	Icc max.	kA eff.	80	80
	Pouvoir de fermeture	kA crête	176	176
	Type aM ⁽¹⁾ /calibre max. (A)		250	250
	Icc max.	kA eff.	100	100
	Pouvoir de fermeture	kA crête	220	220
	Type gG ⁽²⁾ /calibre max. (A)		80	125
	Icc max.	kA eff.	100	100
	Pouvoir de fermeture	kA crête	120	220
	Type gG ⁽¹⁾ /calibre max. (A)		200	200
	Icc max.	kA eff.	100	100
	Pouvoir de fermeture	kA crête	220	220

(1) Protection par relais thermique extérieur obligatoire.
(2) Sans protection thermique extérieure.

Protection des interrupteurs-sectionneurs

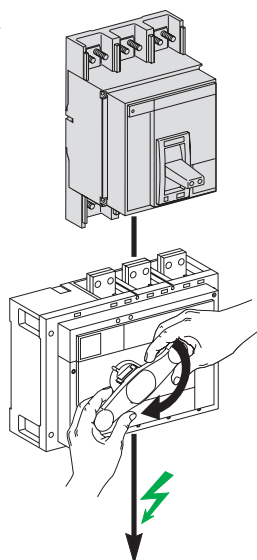
INS/INV100 à INS/INV630 par disjoncteur Compact NSX ou fusibles

	INS250-200 / INV200	INS/INV250	INS/INV320	INS/INV400	INS/INV500	INS/INV630
	NSX250F/200 22 47	NSX250F/250 22 47	NSX400-630F/320 22 47	NSX400-630F/400 22 47	NSX630F/500 22 47	NSX630F/630 22 47
	NSX250N/200 35 73	NSX250N/250 35 73	NSX400-630N/320 22 47	NSX400-630N/400 22 47	NSX630N/500 22 47	NSX630N/630 22 47
	NSX250H/200 35 73	NSX250H/250 35 73	NSX400-630H/320 35 73	NSX400-630H/400 35 73	NSX630H/500 35 73	NSX630H/630 35 73
	NSX250S/200 40 81	NSX250S/250 40 81	NSX400-630S/320 40 81	NSX400-630S/400 40 81	NSX630S/500 40 81	NSX630S/630 40 81
	NSX250L/200 50 105	NSX250L/250 50 105	NSX400-630L/320 50 105	NSX400-630L/400 50 105	NSX630L/500 50 105	NSX630L/630 50 105
	NSX250F/200 8 14	NSX250F/250 8 14	NSX400-630F/320 8 14	NSX400-630F/400 8 14	NSX630F/500 8 14	NSX630F/630 8 14
	NSX250N/200 10 17	NSX250N/250 10 17	NSX400-630N/320 10 17	NSX400-630N/400 10 17	NSX630N/500 10 17	NSX630N/630 10 17
	NSX250H/200 10 17	NSX250H/250 10 17	NSX400-630H/320 10 17	NSX400-630H/400 10 17	NSX630H/500 10 17	NSX630H/630 10 17
	NSX250S/200 15 30	NSX250S/250 15 30	NSX400-630S/320 15 30	NSX400-630S/400 15 30	NSX630S/500 15 30	NSX630S/630 15 30
	NSX250L/200 20 40	NSX250L/250 20 40	NSX400-630L/320 20 40	NSX400-630L/400 20 40	NSX630L/500 20 40	NSX630L/630 20 40
	315 100 220	315 100 220	630 50 105	630 50 105	630 50 105	630 50 105
	160 100 220	200 100 220	250 100 220	315 100 220	400 100 220	500 100 220
	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	630 50 105	630 50 105	630 50 105	500/630 100/50 220/105
	160 et 100M160 80 176	200 et 100M200 80 176	250 et 200M250 80 176	315 et 200M250 80 176	400 80 176	450 et 400M450 80 176
	250 et 200M250 80 176	250 et 200M250 80 176	355 et 315M355 80 176	355 et 315M355 80 176	450 et 400M450 80 176	450 et 400M450 80 176
	250 100 220	250 100 220	630 50 105	630 50 105	630 50 105	630 50 105
	160 100 220	200 100 220	250 100 220	315 100 220	400 100 220	500 100 220
	200 100 220	200 100 220	630 50 105	630 50 105	630 50 105	500/630 100/50 220/105

Protection des interrupteurs-sectionneurs

INS/INV630b à INS/INV2500 par disjoncteur Compact NS, Masterpact NT

DB 1 25688 eps



Interrupteurs-sectionneurs Compact INS

Protection amont

Par Compact NS

Par disjoncteur 380/415 V

Type / calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type / calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type / calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff
Pouvoir de fermeture	kA crête

Par disjoncteur 440/480 V ⁽¹⁾

Type / calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type / calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type / calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff
Pouvoir de fermeture	kA crête

Par disjoncteur 500/525 V

Type / calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type / calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type / calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff
Pouvoir de fermeture	kA crête

Par disjoncteur 690 V

Type / calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type / calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff
Pouvoir de fermeture	kA crête
Type / calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff
Pouvoir de fermeture	kA crête

Par Masterpact NT H1

Par disjoncteur 220/690 V

Type / calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff
Pouvoir de fermeture	kA crête

Par Masterpact NT H2

Par disjoncteur 220/690 V

Type / calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff
Pouvoir de fermeture	kA crête

Par Masterpact NT L1

Par disjoncteur 220/690 V

Type / calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff
Pouvoir de fermeture	kA crête

Par disjoncteur 690 V

Type / calibre max. (A)	
Icc max.	kA eff
Pouvoir de fermeture	kA crête

⁽¹⁾ Applicable pour 480 NEMA.

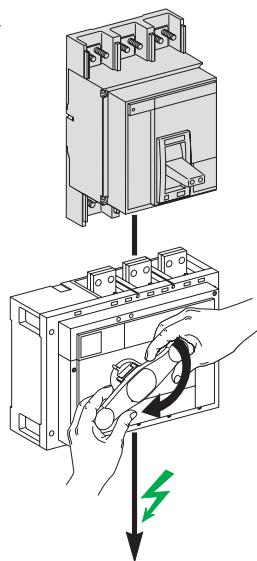
Protection des interrupteurs-sectionneurs INS/INV630b à INS/INV2500 par disjoncteur Compact NS, Masterpact NT

	INS/INV630b	INS/INV800	INS/INV1000	INS/INV1250	INS/INV1600	INS/INV2000	INS/INV2500
	NS630bN/630 35 75	NS800N/800 35 75	NS1000N/1000 35 75	NS1250N/1250 35 75	NS1600N - NS1600bN/1600 35 75	NS2000N/2000 50 105	NS2500N/2500 50 105
	NS630bH/630 35 75	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600H - NS1600bH/1600 35 75	NS2000H/2000 50 105	NS2500H/2500 50 105
	NS630bL/630 150 330	NS800L/800 150 330	NS1000L/1000 150 330	-	-	-	-
	NS630bN/630 35 75	NS800N/800 35 75	NS1000N/1000 35 75	NS1250N/1250 35 75	NS1600N - NS1600bN/1600 35 75	NS2000N/2000 50 105	NS2500N/2500 50 105
	NS630bH/630 35 75	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600H - NS1600bH/1600 35 75	NS2000H/2000 50 105	NS2500H/2500 50 105
	NS630bL/630 130 286	NS800L/800 130 286	NS1000L/1000 130 286	-	-	-	-
	NS630bN/630 35 75	NS800N/800 35 75	NS1000N/1000 35 75	NS1250N/1250 35 75	NS1600N - NS1600bN/1600 35 75	NS2000N/2000 50 105	NS2500N/2500 50 105
	NS630bH/630 35 75	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600H - NS1600bH/1600 35 75	NS2000H/2000 50 105	NS2500H/2500 50 105
	NS630bL/630 100 220	NS800L/800 100 220	NS1000L/1000 100 220	-	-	-	-
	NS630bN/630 30 63	NS800N/800 30 63	NS1000N/1000 30 63	NS1250N/1250 30 63	NS1600bN/1600 30 63	NS2000N/2000 50 105	NS2500N/2500 50 105
	NS630bH/630 35 75	NS800H/800 35 75	NS1000H/1000 35 75	NS1250H/1250 35 75	NS1600bH/1600 35 75	NS2000H/2000 50 105	NS2500H/2500 50 105
	NS630bLB/630 75 165	NS800LB/800 75 165		-	-	-	-
	NT06H1/630 35 75	NT08H1/800 35 75	NT10H1/1000 35 75	NT12H1/1250 35 75	NT16H1/1600 35 75	-	-
	NT06H2/630 35 75	NT08H2/800 35 75	NT10H2/1000 35 75	NT12H2/1250 35 75	NT16H2/1600 35 75	-	-
	NT06L1/630 100 220	NT08L1/800 100 220	NT10L1/1000 100 220	-	-	-	-
	NT06L1/630 25 53	NT08L1/800 25 53	NT10L1/1000 25 53	-	-	-	-

Protection des interrupteurs-sectionneurs

INS/INV630b à INS/INV2500 par disjoncteurs Masterpact NW ou fusibles

DB125608_ept



Interrupteurs-sectionneur Compact INS

Protection amont

Par Masterpact NW N1- H1- H2- H3

Par disjoncteur 220/440-480 V⁽¹⁾	Type/calibre max. (A)	
	Icc max.	kA eff.
	Pouvoir de fermeture	kA crête
	Type/calibre max. (A)	
	Icc max.	kA eff.
	Pouvoir de fermeture	kA crête
	Type/calibre max. (A)	
	Icc max.	kA eff.
	Pouvoir de fermeture	kA crête

Par disjoncteur 500/525 V	Type/calibre max. (A)	
	Icc max.	kA eff.
	Pouvoir de fermeture	kA crête
	Type/calibre max. (A)	
	Icc max.	kA eff.
	Pouvoir de fermeture	kA crête
	Type/calibre max. (A)	
	Icc max.	kA eff.
	Pouvoir de fermeture	kA crête

Par disjoncteur 690 V	Type/calibre max. (A)	
	Icc max.	kA eff.
	Pouvoir de fermeture	kA crête
	Type/calibre max. (A)	
	Icc max.	kA eff.
	Pouvoir de fermeture	kA crête
	Type/calibre max. (A)	
	Icc max.	kA eff.
	Pouvoir de fermeture	kA crête

Par Masterpact NW L1

Par disjoncteur 220/690 V	Type/calibre max. (A)	
	Icc max.	kA eff.
	Pouvoir de fermeture	kA crête

Par fusible

Par fusible 500 V	Type aM ⁽²⁾ / calibre max. (A)	
	Icc max.	kA eff.
	Pouvoir de fermeture	kA crête
	Type gG ⁽³⁾ / calibre max. (A)	
	Icc max.	kA eff.
	Pouvoir de fermeture	kA crête
	Type gG ⁽²⁾ / calibre max. (A)	
	Icc max.	kA eff.
	Pouvoir de fermeture	kA crête
	Type BS ⁽³⁾ / calibre max. (A)	
	Icc max.	kA eff.
	Pouvoir de fermeture	kA crête
Par fusible 690 V	Type BS ⁽²⁾ / calibre max. (A)	
	Icc max.	kA eff.
	Pouvoir de fermeture	kA crête
	Type aM ⁽²⁾ / calibre max. (A)	
	Icc max.	kA eff.
	Pouvoir de fermeture	kA crête

	Type aM ⁽²⁾ / calibre max. (A)	
	Icc max.	kA eff.
	Pouvoir de fermeture	kA crête
	Type gG ⁽³⁾ / calibre max. (A)	
	Icc max.	kA eff.
	Pouvoir de fermeture	kA crête
	Type gG ⁽²⁾ / calibre max. (A)	
	Icc max.	kA eff.
	Pouvoir de fermeture	kA crête

(1) Applicable pour 480 NEMA.

(2) Protection par relais thermique extérieure obligatoire.

(3) Sans protection thermique extérieure.

Protection des interrupteurs-sectionneurs

INS/INV630b à INS/INV2500 par disjoncteurs Masterpact NW ou fusibles

	INS/INV630b	INS/INV800	INS/INV1000	INS/INV1250	INS/INV1600	INS/INV2000	INS/INV2500
	NW08N1/630 35 75	NW08N1/800 35 75	NW10N1/1000 35 75	NW12N1/1250 35 75	NW16N1/1600 35 75	-	-
	NW08H1/630 35 75	NW08H1/800 35 75	NW10H1/1000 35 75	NW12H1/1250 35 75	NW16H1/1600 35 75	NW20H1/2000 50 105	NW25H1/2500 50 105
	NW08H2/630 35 75	NW08H2/800 35 75	NW10H2/1000 35 75	NW12H2/1250 35 75	NW16H2/1600 35 75	NW20H2/2000 50 105	NW25H2/2500 50 105
	-	-	-	-	-	NW20H3/2000 50 105	NW25H3/2500 50 105
	NW08N1/630 35 75	NW08N1/800 35 75	NW10N1/1000 35 75	NW12N1/1250 35 75	NW16N1/1600 35 75	-	-
	NW08H1/630 35 75	NW08H1/800 35 75	NW10H1/1000 35 75	NW12H1/1250 35 75	NW16H1/1600 35 75	NW20H1/2000 50 105	NW25H1/2500 50 105
	NW08H2/630 35 75	NW08H2/800 35 75	NW10H2/1000 35 75	NW12H2/1250 35 75	NW16H2/1600 35 75	NW20H2/2000 50 105	NW25H2/2500 50 105
	-	-	-	-	-	NW20H3/2000 50 105	NW25H3/2500 50 105
	NW08N1/630 35 75	NW08N1/800 35 75	NW10N1/1000 35 75	NW12N1/1250 35 75	NW16N1/1600 35 75	-	-
	NW08H1/630 35 75	NW08H1/800 35 75	NW10H1/1000 35 75	NW12H1/1250 35 75	NW16H1/1600 35 75	NW20H1/2000 50 105	NW25H1/2500 50 105
	NW08H2/630 35 75	NW08H2/800 35 75	NW10H2/1000 35 75	NW12H2/1250 35 75	NW16H2/1600 35 75	NW20H2/2000 50 105	NW25H2/2500 50 105
	-	-	-	-	-	NW20H3/2000 50 105	NW25H3/2500 50 105
	NW08L1/630 35 75	NW08L1/800 35 75	NW10L1/1000 35 75	NW12L1/1250 35 75	NW16L1/1600 35 75	NW20L1/2000 50 105	-
	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	-	-
	500 100 220	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	500 80 176	630 80 176	800 80 176	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	-	-
	500 100 220	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-

Protection des interrupteurs-sectionneurs

INS40 à 2500 et INV100 à 2500

par fusibles

DB401487 eps



Avec protection contre les courts-circuits et les surcharges

Contacteur

Interrupteurs-sectionneur Compact INS			INS40	INS63	INS80
Protection amont					
Par fusible 500 V	Type aM ⁽¹⁾ / calibre max. (A)		125	125	125
	Icc max.	kA eff.	100	100	100
	Pouvoir de fermeture	kA crête	220	220	220
	Type gG ⁽²⁾ / calibre max. (A)		32	50	63
	Icc max.	kA eff.	100	100	100
	Pouvoir de fermeture	kA crête	220	220	220
	Type gG ⁽¹⁾ / calibre max. (A)		100	100	100
	Icc max.	kA eff.	100	100	100
	Pouvoir de fermeture	kA crête	220	220	220
	Type BS ⁽²⁾ / calibre max. (A)		32	50 et 32M50	63 et 32M63
	Icc max.	kA eff.	80	80	80
	Pouvoir de fermeture	kA crête	176	176	176
	Type BS ⁽¹⁾ / calibre max. (A)		125 et 100M125	125 et 100M125	125 et 100M125
	Icc max.	kA eff.	80	80	80
	Pouvoir de fermeture	kA crête	176	176	176

(1) Protection par relais thermique extérieure obligatoire.

(2) Sans protection thermique extérieure.

Interrupteurs-sectionneur Compact INS			INS/INV400	INS/INV500	INS/INV630
Protection amont					
Par fusible 500 V	Type aM ⁽¹⁾ / calibre max. (A)		800	800	800
	Icc max.	kA eff.	100	100	100
	Pouvoir de fermeture	kA crête	220	220	220
	Type gG ⁽²⁾ / calibre max. (A)		315	400	500
	Icc max.	kA eff.	100	100	100
	Pouvoir de fermeture	kA crête	220	220	220
	Type gG ⁽¹⁾ / calibre max. (A)		630	630	500/630
	Icc max.	kA eff.	50	50	100/50
	Pouvoir de fermeture	kA crête	105	105	220/105
	Type BS ⁽²⁾ / calibre max. (A)		315 et 200M315	400	500
	Icc max.	kA eff.	80	80	80
	Pouvoir de fermeture	kA crête	176	176	176
Par fusible 690 V	Type BS ⁽¹⁾ / calibre max. (A)		355 et 315M355	450 et 400M450	450 et 400M450
	Icc max.	kA eff.	80	80	80
	Pouvoir de fermeture	kA crête	176	176	176
	Type aM ⁽¹⁾ / calibre max. (A)		800	800	800
	Icc max.	kA eff.	100	100	100
	Pouvoir de fermeture	kA crête	220	220	220
	Type gG ⁽²⁾ / calibre max. (A)		315	400	500
	Icc max.	kA eff.	100	100	100
	Pouvoir de fermeture	kA crête	220	220	220
	Type gG ⁽¹⁾ / calibre max. (A)		630	630	500/630
	Icc max.	kA eff.	50	50	100/50
	Pouvoir de fermeture	kA crête	105	105	220/105

(1) Protection par relais thermique extérieure obligatoire.

(2) Sans protection thermique extérieure.

Protection des interrupteurs-sectionneurs INS40 à 2500 et INV100 à 2500 par fusibles

	INS100	INS125	INS160	INS250-100 INV100	INS250-160 INV160	INS250-200 INV200	INS/INV250	INS/INV320
	200 100 220	200 100 220	200 100 220	315 100 220	315 100 220	315 100 220	315 100 220	800 100 220
	80 100 220	100 100 220	125 100 220	80 100 220	125 100 220	160 100 220	200 100 220	250 100 220
	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105	125/160 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	225/355 100/50 220/105	630 50 105
	80 et 63M80 80 176	100 et 63M100 80 176	125 et 100M125 80 176	80 et 63M80 80 176	125 et 100M125 80 176	160 et 100M160 80 176	200 et 100M200 80 176	250 et 200M250 80 176
	160 et 100M160 80 176	160 et 100M160 80 176	160 et 100M160 80 176	250 et 200M250 80 176	250 et 200M250 80 176	250 et 200M250 80 176	250 et 200M250 80 176	355 et 315M355 80 176

	INS/INV630b	INS/INV800	INS/INV1000	INS/INV1250	INS/INV1600	INS/INV2000	INS/INV2500
	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	-	-
	500 100 220	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	500 80 176	630 80 176	800 80 176	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	1000/1250 100 220	-	-
	500 100 220	630 100 220	800 100 220	1000 80 176	1000/1250 80/50 176/105	-	-
	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	1000/1250 80/50 176/105	-	-

Caractéristiques des interrupteurs-sectionneurs

INS40 à 2500 et INV100 à 2500

en courant continu

Connexion des pôles en parallèle

Maximum courant admissible à 60 °C			
	Calibre (A)	In maxi 3P parallèle	In maxi 4P parallèle
INS	40	96	128
	63	151	202
	80	192	256
INS/INV	100	240	320
	125	300	400
	160	384	512
	200	480	640
	250	600	800
	320	768	1024
	400	960	1280
	500	1200	1600
	630	1512	2016
	800	1920	2560
	1000	2400	3200
	1250	3000	4000
	1600	3840	5120
	2000	4800	6400
	2500	6000	8000

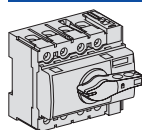
<i>Présentation</i>	2
<i>Fonctions et caractéristiques</i>	A-1
<i>Recommandations d'installation</i>	B-1
<i>Dimensions, encombrements</i>	C-1
<i>Compléments techniques</i>	D-1
INS40 à 160	
Appareil complet FPAV et accessoires	E-2
Accessoires	E-3
INS250-100 à 630	
Appareil complet FPAV et accessoires	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

INS40 à 160

Appareil complet FPAV et accessoires

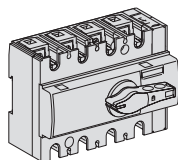
Compact INS40 à 160 standard à poignée noire

DB125621.eps



	3P	4P
Compact INS40	28900	28901
Compact INS63	28902	28903
Compact INS80	28904	28905
Compact INS80PV - Photovoltaïque	-	28907

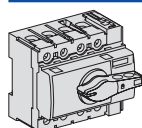
DB125622.eps



	3P	4P
Compact INS100	28908	28909
Compact INS125	28910	28911
Compact INS160	28912	28913

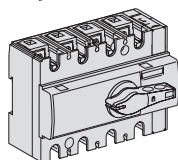
Compact INS40 à 160 à poignée rouge et plastron jaune

DB125621.eps



	3P	4P
Compact INS40	28916	28917
Compact INS63	28918	28919
Compact INS80	28920	28921

DB125622.eps

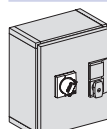


	3P	4P
Compact INS100	28924	28925
Compact INS125	28926	28927
Compact INS160	28928	28929

Coffrets individuels

Coffret en tôle étanche IP55

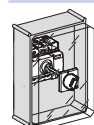
DB414122.eps



Pour INS40 à INS160 à commande prolongée frontale standard	31208
Pour INS40 à INS160 à commande prolongée frontale rouge et jaune	31209

Coffret isolant étanche IP55

DB414123.eps

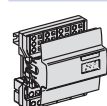


Pour INS40 à INS160 à commande rotative prolongée standard	28967
Pour INS40 à INS160 à commande rotative prolongée rouge et jaune	28968

Bornier Linergy

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

DB404165.eps



INS40 à 63	63 A, 4 arrivées bornes (4 x 25 mm²) + 24 départs bornes à ressort (24 x 6 mm²)	
	Arrivées bornes par le haut	04040
	Arrivées bornes par le bas	04041
INS40 à 125	125 A, 4 arrivées bornes (4 x 35 mm²) + 12 départs bornes à ressort (7 x 4 mm² + 3 x 6 mm² + 2 x 10 mm²) + 1 départ borne à cage (16 mm²)	04045
	4 connexions préfabriquées 125 A, 35 mm², l = 210 mm	04047
INS100 à 160	160 A, 4 arrivées bornes (4 x 35 mm²) + 12 départs bornes à ressort (7 x 4 mm² + 3 x 6 mm² + 2 x 10 mm²) + 1 départ borne à	04046

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

DB414124.eps



INS100 à 160	100 A, 4 x 7 trous (3 x 10 mm² + 3 x 16 mm² + 1 x 25 mm²)	LGY410028
	125 A, 4 x 12 trous (4 x 16 mm² + 7 x 25 mm² + 1 x 35 mm²)	LGY412548
	125 A, 4 x 15 trous (11 x 16 mm² + 3 x 25 mm² + 1 x 35 mm²)	LGY412560
	160 A, 4 x 12 trous (1 x 70 mm² + 3 x 35 mm² + 8 x 25 mm²)	LGY416048
Barette de neutre	100 A, 4 x 7 trous (2 x 25 mm² + 5 x 16 mm²)	LGYN1007
	125 A, 4 x 12 trous (1 x 35 mm² + 7 x 25 mm² + 4 x 16 mm²)	LGYN12512
	125 A, 4 x 15 trous (4 x 35 mm² + 11 x 25 mm²)	LGYN12515

Accessoires de raccordement (suite)

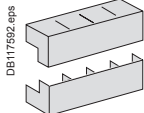
Bornes pour câbles nus Cu ou Al

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

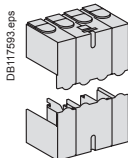
Cosses pour câbles Cu

	Pour câble 95 mm ² avec séparateur de phases	INS100 à 160	Lot de 3	28951
			Lot de 4	28952

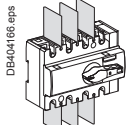
Cache-vis

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

Cache-borne (long)

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

Séparateur de phases

	INS100 à 160	3P/4P	Lot de 6	28959

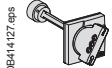
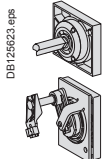
Auxiliaires électriques

Contacts auxiliaires

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

Commandes rotatives

Commande directe frontale ou latérale

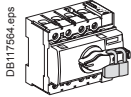
Accessoires de transformation en commande rotative prolongée				Incorporée
	Commande frontale	Poignée noire	INS40 à 160	LV428941
		Poignée rouge et plastron jaune	INS40 à 160	LV428942
	Commande latérale	Poignée noire	INS40 à 160	28943
		Poignée rouge et plastron jaune	INS40 à 160 ⁽¹⁾	28944
	Commande latérale coffret fonctionnel PRAGMA F ⁽²⁾	Poignée noire	INS40 à 160	28945
		Poignée rouge et plastron jaune	INS40 à 160 ⁽¹⁾	28946

(1) L'interrupteur de base doit être d'origine avec un plastron jaune.

(2) Non disponible sur Prisma.

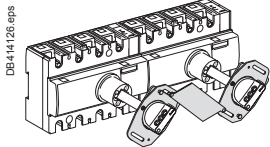
Verrouillage, interverrouillage

Verrouillage de la poignée	
Pour 1 à 3 cadenas (en position "ouvert") Ø 5 à 8 mm ou par plombage	Incorporé



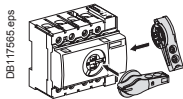
Interverrouillage pour commande rotative prolongée

Mécanique	28953
-----------	-------



Pièces de rechange

Poignée noire	28962
Poignée rouge	(1) 28963

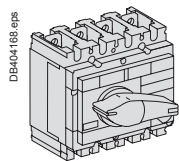


(1) L'interrupteur de base doit être d'origine avec un plastron jaune.

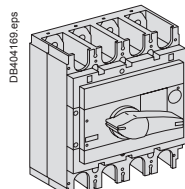
INS250-100 à 630

Appareil complet FPAV et accessoires

Compact INS250 à 630 standard à poignée noire

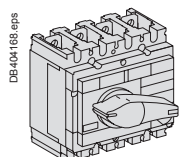


	3P	4P
Compact INS250-100A	31100	31101
Compact INS250-160A	31104	31105
Compact INS250-200A	31102	31103
Compact INS250	31106	31107

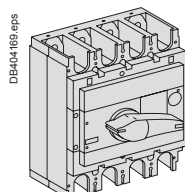


	3P	4P
Compact INS320	31108	31109
Compact INS400	31110	31111
Compact INS500	31112	31113
Compact INS630	31114	31115

Compact INS250 à 630 à poignée rouge et plastron jaune



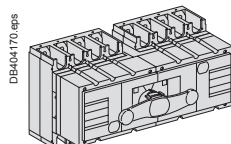
	3P	4P
Compact INS250-100A	31120	31121
Compact INS250-160A	31124	31125
Compact INS250-200A	31122	31123
Compact INS250	31126	31127



	3P	4P
Compact INS320	31128	31129
Compact INS400	31130	31131
Compact INS500	31132	31133
Compact INS630	31134	31135

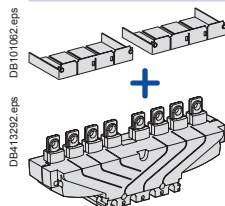
Inverseur

Monobloc

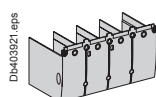


	3P	4P
Avec Compact INS250-100A	31140	31141
Avec Compact INS250-160A	31144	31145
Avec Compact INS250-200A	31142	31143
Avec Compact INS250	31146	31147
Avec Compact INS320	31148	31149
Avec Compact INS400	31150	31151
Avec Compact INS500	31152	31153
Avec Compact INS630	31154	31155

Accessoire de couplage aval



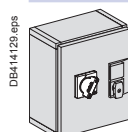
Cache-borne court (1 paire) + source "normal"/source "remplacement"		
INS250/INS250		3/4P LV429359
INS320 à INS630/INS320 à INS630		LV432620



Cache-borne court (1 paire) + source "normal"/source "remplacement"		
INS250 cache-borne long		LV429518
INS320 à INS630		
Cache-borne long, 45 mm (1 pièce)		LV432594
Cache-borne long pour épanouisseurs, 52,5 mm (1 pièce)		LV432596

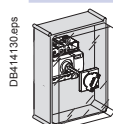
Coffrets individuels

Coffret en tôle étanche IP55



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

Coffret isolant étanche IP55



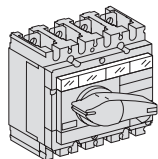
Pour INS250-100 à 250 à commande rotative prolongée standard	31204
Pour INS250-100 à 250 à commande rotative prolongée rouge et jaune	31205
Pour INS320 à 630 à commande rotative prolongée standard	31206
Pour INS320 à 630 à commande rotative prolongée rouge et jaune	31207

INV100 à 630

Appareil complet FPAV et accessoires spécifiques

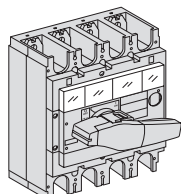
Compact INV100 à 630 standard à poignée noire

DB125829 eps



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

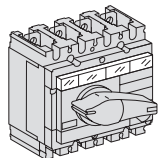
DB413546 eps



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

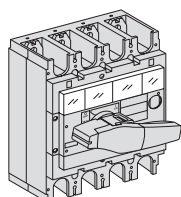
Compact INV100 à 630 à poignée rouge et plastron jaune

DB125829 eps



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

DB413546 eps

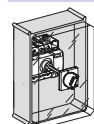


	3P	4P
Compact INV320	31188	31189
Compact INV400	31190	31191
Compact INV500	31192	31193
Compact INV630	31194	31195

Coffrets individuels

Coffret isolant étanche IP55

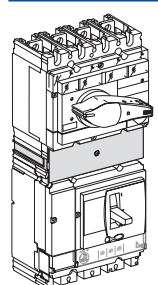
DB414123 eps



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

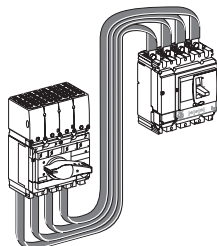
Association avec Compact NSX (tarif vert/tarif jaune)

DB414295 eps



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

DB414295 eps



Liaison souple INV100 à 250 vertical avec NSX250, horizontal ⁽¹⁾	04443
Liaison souple INV100 à 250 vertical avec NSX250 Vigî, 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 Vigî, horizontal ⁽¹⁾	04446
Liaison souple INV100 à 250 avec NSX250, vertical côte à côte	31071
Liaison souple INV320 à 630 avec NSX400/630, vertical côte à côte	31072
Liaison souple INV320 à 630 avec NSX250, vertical côte à côte	31093

(1) Valable uniquement pour le nouveau Prisma.

INS250-100 à 250 et INV100 à 250

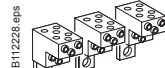
Accessoires

Accessoires de raccordement

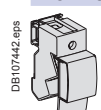
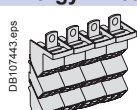
Prises arrière

	Courtes (1 paire)	LV429235
	Longues (1 paire)	LV429236

Bornes

	Encliquetable, pour câble 1,5 à 95 mm ² ; ≤ 160 A de :	Lot de 3	LV429242
		Lot de 4	LV429243
	Aluminium: 25 à 95 mm ² ; ≤ 250 A	Lot de 3	LV429227
		Lot de 4	LV429228
	Aluminium: 120 à 185 mm ² ; ≤ 250 A	Lot de 3	LV429259
		Lot de 4	LV429260
	Prise de tension pour borne 185 mm ²	Lot de 10	LV429348
	Agrafe pour borne	Lot de 10	LV429241
	Bornes de répartition pour 6 câbles de 1,5 à 35 mm ² avec séparateurs de phases	Lot de 3	LV429248
		Lot de 4	LV429249
	Bornes aluminium pour 2 câbles : 2 x (50 à 120 mm ²) ; ≤ 250 A	Lot de 3	LV429218
		Lot de 4	LV429219

Bornier Linergy DX et DP

	Linergy DX 160 A	Pour 6 câbles (16 mm ²) par pôle ⁽¹⁾	1P	04031
	Linergy DP 250 A	Pour 9 câbles (6 x 10 mm ² + 3 x 16 mm ²) par pôle ⁽¹⁾	3P	04033
		Blocs additifs 2 x 35 mm ² par pôle ⁽¹⁾	4P	04034
			3P	04155
			4P	04156

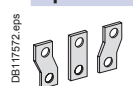
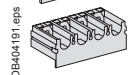
Bornier Linergy DS

	Linergy DS 250 A	Pour 14 trous (1 x 15,3 mm ² + 1 x 10 mm ² + 4 x 6 mm ² + 8 x 7,5 mm ²)	1P	LG125014
---	------------------	--	----	----------

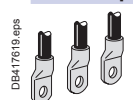
Plages (livrées avec 2 ou 3 séparateurs de phases)

	Plages-équerre ⁽¹⁾	Lot de 3	LV429261
		Lot de 4	LV429262
	Plages-prolongateur ⁽¹⁾	Lot de 3	LV429263
		Lot de 4	LV429264

Epanouisseurs (pour raccordement amont ou aval)

	Connectique séparée	3P	LV431563
		4P	LV431564
	Monobloc Rehausse pour alignement en face avant de l'épanouisseur Monobloc (quand montage avec LV432594 et LV432596, se référer chap. Installation page C-17)	3/4P	LV431061
		3/4P	LV431064

Cosses pour câbles cuivre (livrées avec 2 ou 3 séparateurs de phases)

	Pour câble 120 mm ²	Lot de 3	LV429252
		Lot de 4	LV429256
	Pour câble 150 mm ²	Lot de 3	LV429253
		Lot de 4	LV429257
	Pour câble 185 mm ²	Lot de 3	LV429254
		Lot de 4	LV429258

Cosses pour câbles aluminium (livrées avec 2 ou 3 séparateurs de phases)

	Pour câble 150 mm ²	Lot de 3	LV429504
		Lot de 4	LV429505
	Pour câble 185 mm ²	Lot de 3	LV429506
		Lot de 4	LV429507

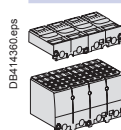
(1) Fourni avec 2 ou 3 séparateurs de phases.

INS250-100 à 250 et INV100 à 250

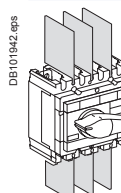
Accessoires

Accessoires de raccordement

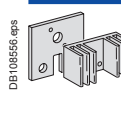
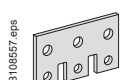
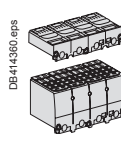
Cache-borne

	1 Court	3/4 P	LV429516
	1 Long	3/4 P	LV429518

Séparateur de phases

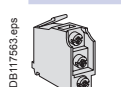
		Lot de 6	LV429329
--	--	----------	----------

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 plage	LV438328
	(*) 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

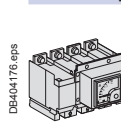
Auxiliaires électriques

Contacts auxiliaires (inverseurs)

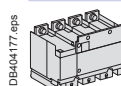
	CAM (avancé à la manœuvre)	29450
	CAM bas niveau (avancé à la manœuvre)	29452

Bloc de signalisation et de mesure

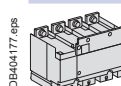
Bloc ampèremètre (4P)

	Kit d'adaptation (obligatoire pour commande directe frontale)	31081
	Calibre (A)	100
		150
		250

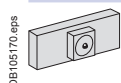
Bloc transformateur de courant et sortie tension (4P)

	Calibre (A)	100	LV429462
		150	LV430562
		250	LV431570

Bloc transformateur de courant (4P)

	Calibre (A)	100	LV429458
		150	LV430558
		250	LV431568

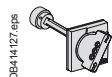
Indicateur de présence de tension

	Calibre (A)	250	LV429325
--	-------------	-----	----------

INS250-100 à 250 et INV100 à 250 Accessoires

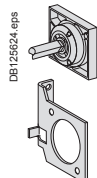
Commandes rotatives

Commandes frontales



Directe pour INS/INV250	Incorporée
Prolongée	
Pour INS/INV250 à commande standard	LV431050
Pour INS/INV250 à commande rouge et jaune	⁽¹⁾ LV431051
Pour inverseur monobloc	31055

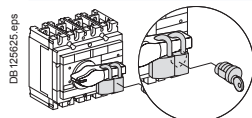
Commandes latérales



Directe pour INS/INV250	
Accessoire de transformation	31054
+ commande latérale prolongée standard	31057
ou + commande rotative rouge et jaune	⁽¹⁾ 31058
Prolongée pour INS/INV250	
Standard	31057
Rouge et jaune	⁽¹⁾ 31058

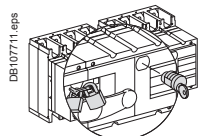
Verrouillage et interverrouillage pour INS/INV et inverseur de source

Verrouillage pour INS/INV



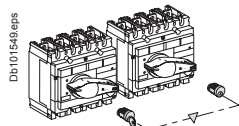
De la poignée par 1 à 3 cadenas (en position ouvert)	Incorporé
Par serrure	
Dispositif mécanique	2 x 31087
+ serrure Ronis 1351B.500	41940
ou + serrure Profalux KS5 B24 D4Z	42888

Verrouillage pour inverseur monobloc INS



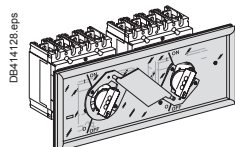
De la poignée par 1 à 3 cadenas (en position ouvert)	Incorporé
Par serrure	
Dispositif mécanique	31097
+ serrure Ronis 1351B.500	41940
ou + serrure Profalux KS5 B24 D4Z	42888

Interverrouillage par clé (2 serrures / 1 clé)



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

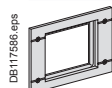
Interverrouillage pour INS/INV à commande rotative direct ou prolongée



Mécanique pour INS250	31073
-----------------------	-------

Accessoires d'installation

Cadres de face avant



Pour INS/INV	31079
Pour bloc ampèremètre, IP40	LV429318

Accessoires de plombage

LV429375

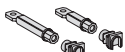
Pièces de rechange

12 écrous clipsables FPAV (M8)	LV430554
100 étiquettes de repérage	29314
Sachet de visserie	LV429312
Poignée noire	31082
Poignée rouge	⁽¹⁾ 31083
Hublot pour INV100/160/250	31089

⁽¹⁾ L'interrupteur de base doit être d'origine avec un plastron jaune.

Accessoires de raccordement

Prises arrière

	Courtes (1 paire)	Lot de 3	LV432475
	Longues (1 paire)	Lot de 4	LV432476

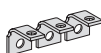
Bornes

	Pour 1 câble de 35 mm ² à 300 mm ²	Lot de 3	LV432479 ⁽¹⁾
		Lot de 4	LV432480 ⁽²⁾
	Pour 2 câbles de 35 mm ² à 240 mm ²	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 ²	Lot de 3	LV432500
		Lot de 4	LV432501
	Pour câbles 300 mm ²	Lot de 3	LV432502
		Lot de 4	LV432503

Cosses pour câbles aluminium (livrées avec 2 ou 3 séparateurs de phases)

	Pour câbles 240 mm ²	Lot de 3	LV432504
		Lot de 4	LV432505
	Pour câbles 300 mm ²	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 ^(*)		1 platine de raccordement équipée de radiateur + 1 séparateur de phase	LV438338
	^(*) Mise en série de :		Mise en parallèle de :	
	2 pôles = 1 plage 3 pôles = 2 plages 4 pôles = 3 plages		2 pôles = 2 plages 4 pôles = 4 plages	
	Cache-borne 4P pour mise en série des pôles		Lot de 1	LV438346
	Cache-borne 4P pour mise en parallèle des pôles		Lot de 1	LV438337

INS320 à 630 et INV320 à 630

Accessoires

Auxiliaires électriques

Contacts auxiliaires (inverseurs)

DB17563.eps

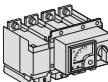


1 OF / CAF / CAO (avancé à la manœuvre)	29450
1 OF / CAF / CAO bas niveau (avancé à la manœuvre)	29452

Bloc de signalisation et de mesure

Bloc ampèremètre (4P)

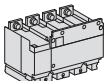
DB404176.eps



Calibre (A)	400	LV432656
	630	LV432856

Bloc transformateur de courant (4P)

DB404177.eps



Calibre (A)	400	LV432658
	630	LV432858
	400 avec sortie tension	LV432654
	630 avec sortie tension	LV432862

Indicateur de présence de tension

DB105170.eps

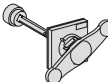


Calibre (A)	630	LV432566
-------------	-----	----------

Commandes rotatives

Commandes prolongées frontales

DB404185.eps

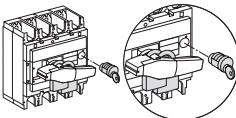


Pour INS320/400/630 à commande standard	31052
Pour INS320/400/630 à commande rouge et jaune	(1) 31053
Pour inverseur monobloc	31055

Verrouillage, interverrouillage pour INS/INV et inverseur de source

Verrouillage pour INS/INV

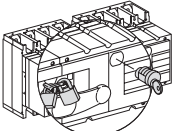
DB404186.eps



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

Verrouillage pour inverseur monobloc INS

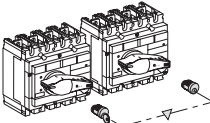
DB107711.eps



De la poignée par 1 à 3 cadenas (en position ouvert)	Incorporé
Par serrure	Dispositif mécanique
	+ serrure Ronis 1351B.500
	ou + serrure Profalux KS5 B24 D4Z
	31097
	41940
	42888

Interverrouillage par clé (2 serrures / 1 clé)

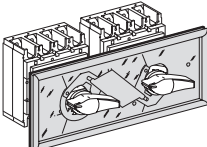
DB101549.eps



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

DB404187.eps



Mécanique pour INS320/400/630	31074
-------------------------------	-------

Accessoires d'installation

Cadres de face avant

DB17566.eps



Pour INS/INV	31080
Pour bloc ampèremètre, IP40	LV429318

Accessoires de plombage

LV429375

Pièces de rechange

100 étiquettes de repérage	29314
Sachet de visserie	LV432552
Poignée noire	31084
Poignée rouge	(1) 31085
Hublot pour INV320/400/630	31090

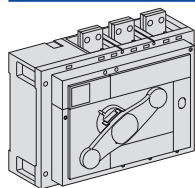
(1) L'interrupteur de base doit être d'origine avec un plastron jaune.

INS630b à 2500

Appareil complet FPAV et accessoires

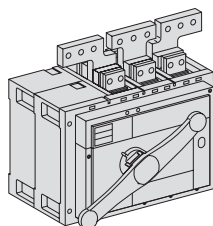
Compact INS630b à 2500 standard à poignée noire

DB404 188 eps



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

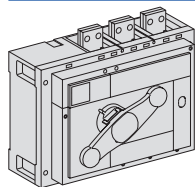
DB 125831 eps



Compact INS2000	31338	31339
Compact INS2500	31340	31341

Compact INS800 à 1600 à poignée rouge et plastron jaune

DB404 188 eps

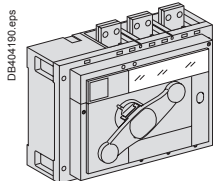


	3P	4P
Compact INS800	31344	31345
Compact INS1000	31346	31347
Compact INS1250	31348	31349
Compact INS1600	31350	31351

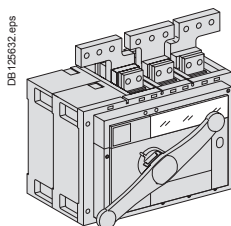
INV630b à 2500

Appareil complet FPAV et accessoires spécifiques

Compact INV630b à 2500 standard à poignée noire

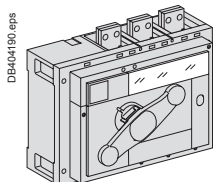


	3P	4P
Compact INV630b	31370	31371
Compact INV800	31358	31359
Compact INV1000	31360	31361
Compact INV1250	31362	31363
Compact INV1600	31364	31365



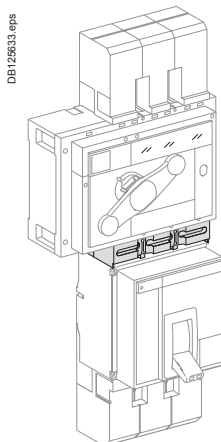
Compact INV2000	31366	31367
Compact INV2500	31368	31369

Compact INV800 à 1600 à poignée rouge et plastron jaune



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

Association avec Compact NS (tarif vert)



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

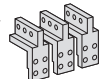
INS630b à 2500 et INV630b à 2500

Accessoires

Accessoires de raccordement

Plages additionnelles verticales

DB404192.eps

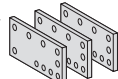


INS/INV630b-1600

3P	Lot de 3	31301
4P	Lot de 4	31302

Plages pour câbles (nécessite plages additionnelles)

DB404193.eps

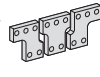


INS/INV630b-1600

3P	Lot de 3	33644
4P	Lot de 4	33645

Epanouisseurs (incompatible avec cache-raccordement)

DB404194.eps



INS/INV630b-1600

3P	Lot de 3	31305
4P	Lot de 4	31306

DB419299.eps



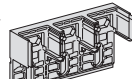
1 connecteur angle droit pour raccordement direct (de chant) INS2000/2500

31310

Accessoires d'isolation

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

DB404195.eps



INS/INV630b-1600

3P	31307
4P	31308

Cache-raccordement

DB404196.eps

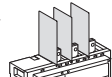


INS/INV630b-1600

3P	LV433638
4P	LV433639

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

DB404197.eps



INS/INV630b-1600

4P Lot de 6 31315

INS/INV2000/2500

4P Lot de 6 31319

Auxiliaires électriques

Contacts auxiliaires (inverseurs) INS/INV630b-2500

DB117563.eps



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

29450

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

29452

Commandes rotatives prolongées frontales

DB404198.eps



INS/INV630b-2500

A commande standard

31288

INS/INV630b-1600

A commande rouge/jaune

(1) 31289

(1) L'interrupteur de base doit être d'origine avec un plastron jaune.

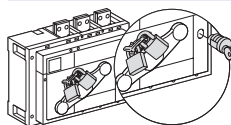
INS630b à 2500 et INV630b à 2500

Accessoires

Verrouillage, interverrouillage

Verrouillage pour INS/INV630b à 2500

DB404189.eps



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

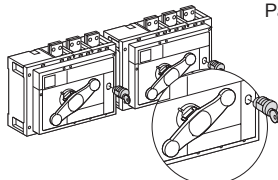
31291

41940

42888

Interverrouillage pour INS/INV630b à 2500

DB415909.eps



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

31291

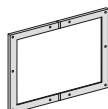
41950

42878

Accessoires d'installation

Cadres de porte

DB404178.eps



INS630b-2500	3P/4P	31295
--------------	-------	-------

31295

Accessoires de plombage

31316

Pièces de rechange

DB404179.eps

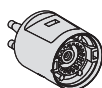


INS/INV630b-1600	Poignée noire	31296
	Poignée rouge	⁽¹⁾ 31297

31296

31297

DB418071.eps



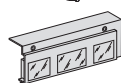
INS/INV2000-2500	Poignée noire	31298
------------------	---------------	-------

31298

Pièce zamack de rechange pour la poignée noire INS/INV 2000-2500	LV431285
--	----------

LV431285

DB404180.eps



Hublot pour INV630b/2500	3P	31293
	4P	31294

31293

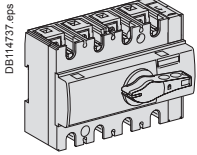
31294

⁽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

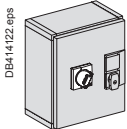
Compact INSE80 (40 à 80 A) standard à poignée noire



Compact INSE80		3P	4P
40 A		28994	28995
60 A		28996	28997
80 A		28998	28999

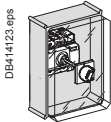
Coffrets individuels

Coffret en tôle étanche IP55 ⁽¹⁾



Pour INSE80-40 A à INSE80-80 A à commande prolongée frontale standard	31208
Pour INSE80-40 A à INSE80-80 A à commande prolongée frontale rouge et jaune	31209

Coffret isolant étanche IP55 ⁽¹⁾



Pour INSE80-40 A à INSE80-80 A à commande rotative prolongée standard	28967
Pour INSE80-40 A à INSE80-80 A à commande rotative prolongée rouge et jaune	28968

Accessoires de raccordement

Bornier de répartition Linergy DS (pour câbles nus)



INSE80-40 A à	125 A, 4 x 10 trous (5 x 10 mm ² + 4 x 16 mm ² + 1 x 35 mm ²)	LGY412548
INSE80-80 A ⁽¹⁾	125 A, 4 x 17 trous (8 x 10 mm ² + 8 x 16 mm ² + 1 x 35 mm ²)	LGY412560

Bornes pour câbles nus Cu ou Al



Encliquetable	INSE80-40 A à INSE80-80 A	Lot de 3	28947
	1,5 à 95 mm ²	Lot de 4	28948
	12 AWG à 3/0 AWG C4/AL		



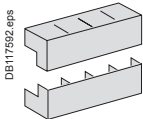
Borne de répartition pour 4 câbles 25 mm ² maxi rigides ou 4 câbles 16 mm ² maxi souples	INSE80-40 A à INSE80-80 A ⁽¹⁾	Lot de 3	28949
		Lot de 4	28950

Cosses pour câbles Cu ⁽¹⁾



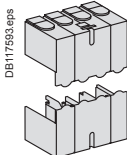
Pour câble 95 mm ² avec séparateur de phases	INSE80-40 A à INSE80-80 A	Lot de 3	28951
		Lot de 4	28952

Cache-vis



INSE80-40 A à INSE80-80 A	3P/4P	Lot de 2	28956
---------------------------	-------	----------	-------

Cache-borne (long)



INSE80-40 A à INSE80-80 A	3P/4P	Lot de 2	28958
---------------------------	-------	----------	-------

⁽¹⁾ Non listé UL.

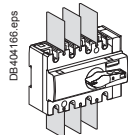
Interrupteur INSE80 (40 à 80 A)

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

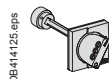
Contacts auxiliaires



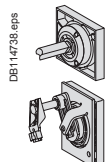
1 CAF / CAO (standard)	INSE80-40 A à INSE80-80 A	29450
1 CAF / CAO (bas niveau)	INSE80-40 A à INSE80-80 A	29452

Commandes rotatives

Accessoires de transformation en commande rotative prolongée



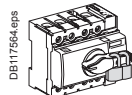
Commande frontale	Poignée noire	INSE80-40 A à INSE80-80 A	LV428941
	Poignée rouge et plastron jaune ⁽²⁾	INSE80-40 A à INSE80-80 A	LV428942
Commande latérale	Poignée noire	INSE80-40 A à INSE80-80 A	28943



	Poignée rouge et plastron jaune + poignée rouge ⁽²⁾	INSE80-40 A à INSE80-80 A	28944
			28963
Commande latérale coffret fonctionel PRAGMA F ⁽³⁾	Poignée noire	INSE80-40 A à INSE80-80 A	28945
	Poignée rouge et plastron jaune ⁽²⁾	INSE80-40 A à INSE80-80 A	28946

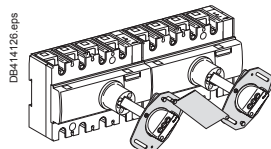
Verrouillage, interverrouillage

Verrouillage de la poignée



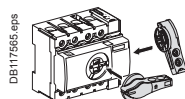
Pour 1 à 3 cadenas (en position "ouvert") Ø 5 à 8 mm ou par plombage	Incorporé
--	-----------

Interverrouillage pour commande rotative prolongée



Mécanique ⁽¹⁾	28953
--------------------------	-------

Pièces de rechange



Poignée noire	28962
Poignée rouge ⁽²⁾	28963

⁽¹⁾ Non listé UL.

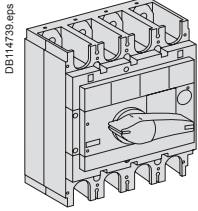
⁽²⁾ L'interrupteur de base doit être d'origine avec un plastron jaune.

⁽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

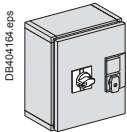
Compact INSJ400 (250 A à 400 A) standard à poignée noire



	3P	4P
Compact INSJ400-250 A	31118	31119
Compact INSJ400-400 A	31136	31137

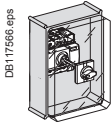
Coffrets individuels

Coffret en tôle étanche IP55 ⁽¹⁾



Pour INSJ400-250 à 400 A à commande prolongée frontale standard	31212
Pour INSJ400-250 à 400 A à commande prolongée frontale rouge et jaune	31213

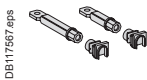
Coffret isolant étanche IP55 ⁽¹⁾



Pour INSJ400-250 à 400 A à commande rotative prolongée standard	31206
Pour INSJ400-250 à 400 A à commande rotative prolongée rouge et jaune	31207

Accessoires de raccordement

Prises arrière



Courtes (1 paire)	LV432475
Longues (1 paire)	LV432476

Bornes

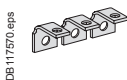


Pour 1 câble de 35 mm ² à 300 mm ²	Lot de 3	LV432479
	Lot de 4	LV432480
Pour 2 câbles de 35 mm ² à 240 mm ²	Lot de 3	LV432481

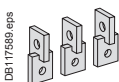


Prise de tension pour borne	Lot de 4	LV432482
	Lot de 10	LV429348

Plages (livrées avec 2 ou 3 séparateurs de phases)

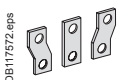


Plages-équerre	Lot de 3	LV432484
	Lot de 4	LV432485
Plages sur chant	Lot de 3	LV432486



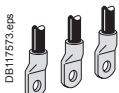
	Lot de 4	LV432487
--	----------	----------

Epanouisseurs (pour raccordement amont ou aval)



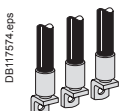
Connectique séparée	52,5 mm	3P	LV432490
		4P	LV432491
	70 mm	3P	LV432492
		4P	LV432493

Cosses pour câbles cuivre (livrées avec 2 ou 3 séparateurs de phases)



Pour câbles 240 mm ²	Lot de 3	LV432500
	Lot de 4	LV432501
Pour câbles 300 mm ²	Lot de 3	LV432502
	Lot de 4	LV432503

Cosses pour câbles aluminium (livrées avec 2 ou 3 séparateurs de phases)



Pour câbles 240 mm ²	Lot de 3	LV432504
	Lot de 4	LV432505
Pour câbles 300 mm ²	Lot de 3	LV432506
	Lot de 4	LV432507

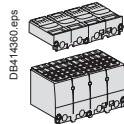
(1) Non listé UL.

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

Appareil complet FPAV et accessoires

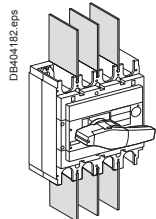
Accessoires de raccordement (suite)

Cache-borne



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

Séparateur de phases



Lot de 6 | LV432570

Auxiliaires électriques

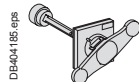
Contacts auxiliaires (inverseurs)



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

Commandes rotatives

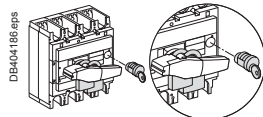
Commandes prolongées frontales



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

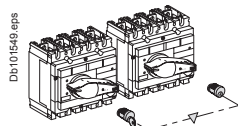
Verrouillage, interverrouillage et inverseur de source

Verrouillage



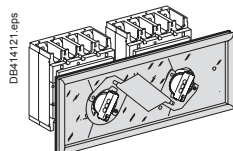
De la poignée par 1 à 3 cadenas (en position ouvert)	Incorporé
Par serrure	Dispositif mécanique
	+ serrure Ronis 1351B.500
	ou + serrure Profalux KS5 B24 D4Z
	31088
	41940
	42888

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

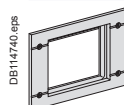
Interverrouillage à commande rotative directe ou prolongée



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.

Notes

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

*En raison de l'évolution des normes et du matériel,
les caractéristiques indiquées par les textes
et les images de ce document ne nous engagent
qu'après confirmation par nos services.*

Création, réalisation : Schneider Electric Industries SAS

