

Compact

Catalogue 2018

Interrupteurs-sectionneurs
INS/INV40 à 2500 A



schneider-electric.com

Life Is On

Schneider
Electric



Green Premium™

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



Produit
Green Premium™

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

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



Découvrez ce que
signifie un produit vert...

Vérifiez votre produit !

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

RoHS

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

REACH

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

PEP: Profil Environnemental Produit

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

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

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

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

Compact INS/INV

Optimisez votre solution avec des interrupteur-sectionneurs haute performance



Normes

Interrupteur-sectionneurs Compact INS/INV conforme avec

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

Hautes performances

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

Fonctions et caractéristiques

Choix des interrupteurs Compact INS40 à 160

www.schneider-electric.com



Interrupteur Compact INS40 à 80.

Interrupteurs-sectionneurs Compact INS

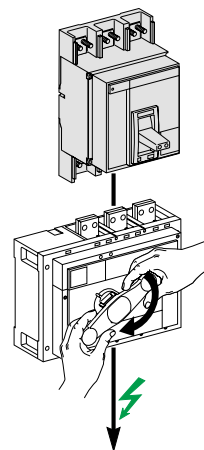
Nombre de pôles

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}	CA 50/60 Hz
Tension assignée d'emploi (V)	U_e	CC
Tension assignée d'emploi CA20 et CC20 (V)		CA 50/60 Hz
Courant assigné d'emploi (A)	I_e	Electrique CA 50/60 Hz

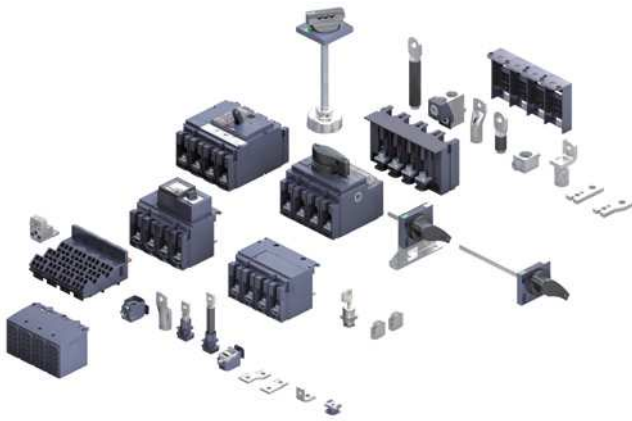
Coordination totale avec Masterpact MTZ, NT, NW, Compact NS, Compact NSX et Compact NSXm

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



Conception de solutions faciles à installer

Large gamme d'accessoires

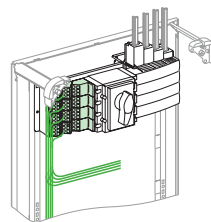


- Sectionnement à coupure visible et pleinement apparente
- Poignées rotative, sur face avant ou latérale, directe ou prolongée
- fonctions de verrouillage et d'interverrouillage
- Accessoires d'installation sur rails et plaques de montage
- Accessoires de raccordement pour câbles ou barres
- Coffret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

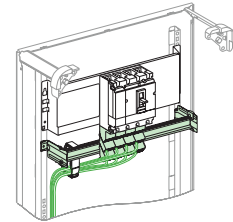
Facile à connecter aux appareils Linergy



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

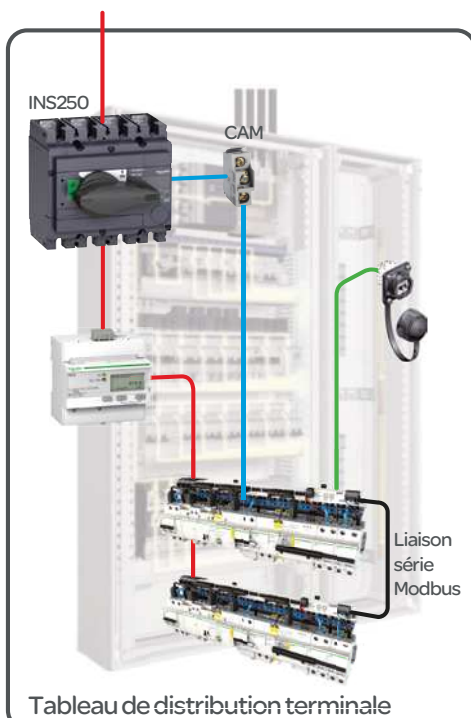


Horizontal



Vertical

Compatible avec Smart Panels



Auxiliaires indications & mesures et connexion à Smart Panels :

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

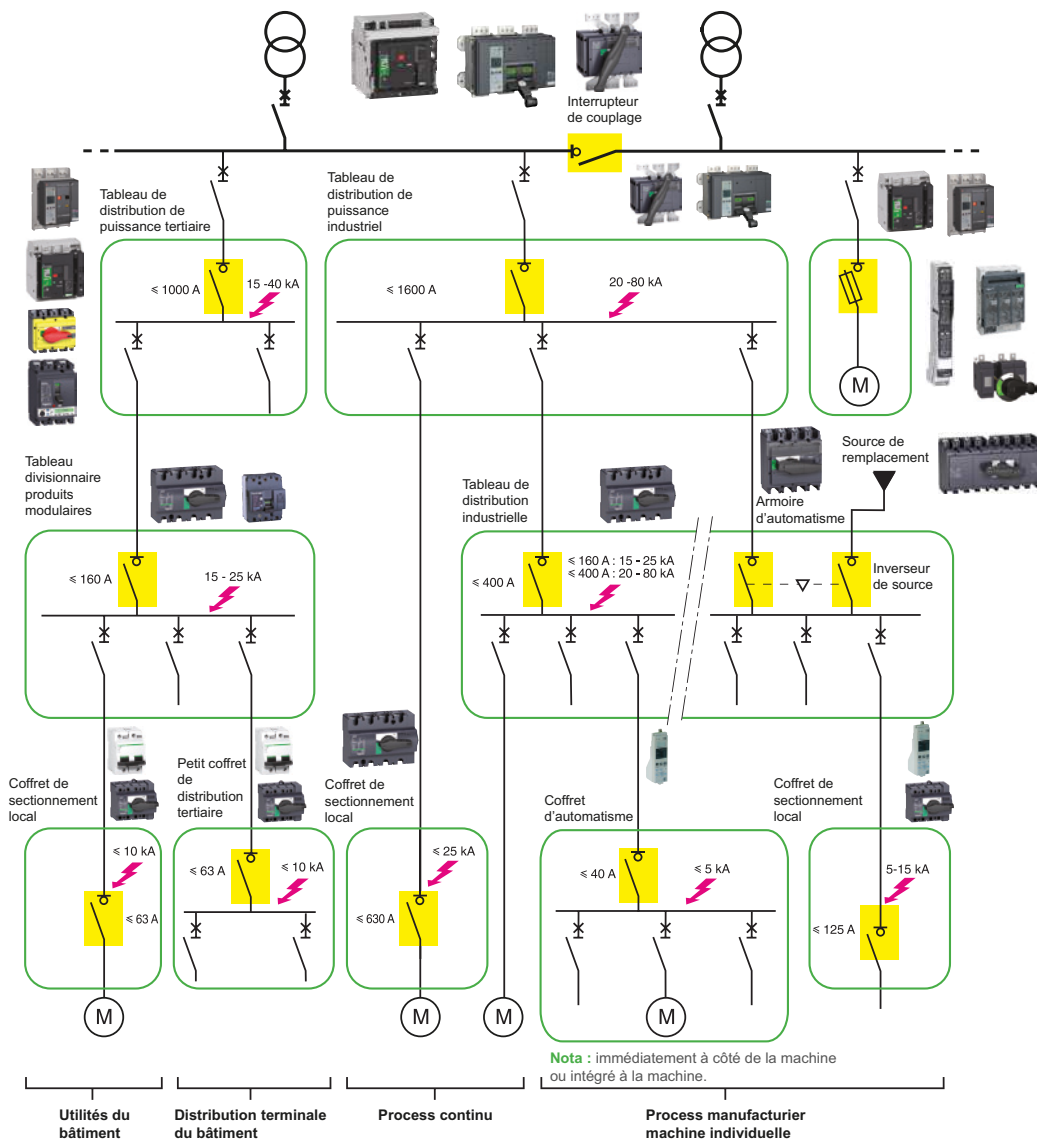
Ethernet network



- Ethernet
- Modbus
- Alimentation
- Communication

Développez votre entreprise avec de meilleures solutions

Choisissez l'installation qui répond le plus à vos besoins



Moins d'espace nécessaire

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

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

- Isolation des composants

Panorama

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
-------	-------	-------	-------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------

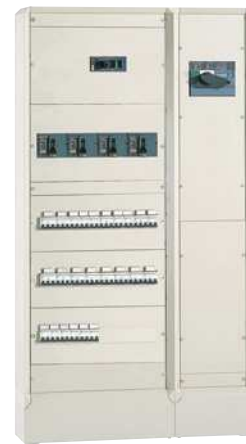
INS320	INS400	INS500	INS630	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500
INSJ400										



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



Qui peut couvrir ...



Coffret de sectionnement local

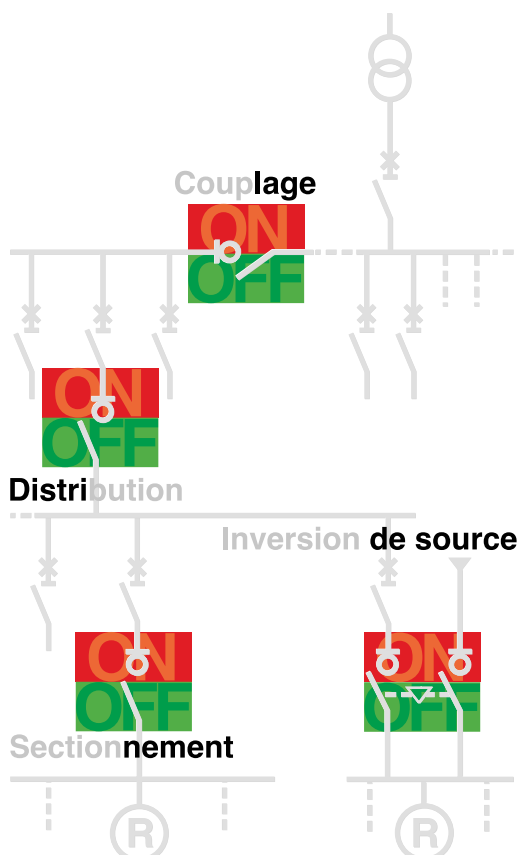
- Domaine d'intensité : jusqu'à 63 A (tertiaire) et 630 A (industriel)
 - Interrupteurs-sectionneurs Schneider Electric :
 - interrupteur modulaire I, NG125NA et Compact INS40 à 160
 - Compact INS/INV
 - Interrupteurs-sectionneurs Schneider Electric :
- Vario 12 à 175 A.

Coffret d'automatisme

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

Tableau divisionnaire

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



Sectionnement local
Industriel ou tertiaire

Distribution terminale

Distribution divisionnaire

Distribution de puissance

... autant d'applications ?



Tableau industriel et armoire d'automatisme

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



Tableau de distribution de puissance tertiaire et industriel

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

Une offre complète ...

Distribution de puissance pour applications critiques



Masterpact MTZ2



Micrologic 5.0 X



Masterpact MTZ1



Distribution de puissance pour les grands bâtiments



Compact NS1600NA



Compact INS2000



Compact NS2000

...pour répondre à vos besoins

Distribution divisionnaire pour les bâtiments de taille moyenne



Compact
NSX400NA



Transferpack FXM
(Inverseur monobloc)



Compact INV400



Compact INS400



Fupact ISFL



Fupact ISFT



Fupact INF

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



Compact NSX250NA



NSXmNA



Vario



Acti 9



Compact INV250



Compact INS80



Selectionnez et commandez votre Compact INS/INV

1

Concevoir

Logiciel Ecodial

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

3

Installer

Installation simple

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

2

Configurer

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

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

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

Logiciel Eplan

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

4

Exploiter et maintenir

Plus de sécurité

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

Plus de continuité de service

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



Des tableaux électriques intelligents, prêts pour leur connexion sur Ethernet

Smart Panels digitized by

Enerlin'X



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



4- Agir

3- Connecter

Donner l'expression à vos tableaux électriques

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

2- Mesurer

Avoir une attention permanente sur les flux d'énergie

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

1- Protéger

Les protections sont au cœur des tableaux intelligents

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

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

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

Agir dans les bâtiments de petite et moyenne importance

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



Surveillance et commande locale de l'appareillage électrique avec FDM128



Optimiser l'efficacité énergétique

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



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



Améliorer la continuité de service

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



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



Accroissement de l'efficacité de la maintenance

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

Management quotidien de l'énergie

Réponse aux besoins usuels des utilisateurs et aux contraintes énergétiques.

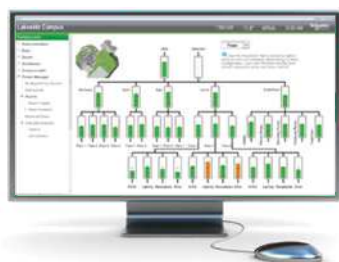
Ecostruxure™ Building Management incorpore le management et la surveillance de l'installation électrique ainsi que la gestion de l'énergie.

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



Management des équipements et des biens vitaux

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



Surveillance du réseau électrique

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



Gestion de l'énergie

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

disponibilité et qualité de l'énergie + performance énergétique

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

Agir dans les bâtiments critiques de grande importance with EcoStruxure™ Power Monitoring Expert ^[1]



Analyse des incidents

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



Surveillance de la qualité de l'énergie

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



Analyse de la performance énergétique

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



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

Compact INS/INV, NS, NSX and NSXm

Vue d'ensemble des applications

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



> Compact NS



LVPED211021FR

> Compact NSXm & NSX



LVPED217032FR

> Transferpack Inverseurs de source



LVPED216028FR

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



LVPED208006FR

> Fupact



LVPED216031FR

> Compléments techniques



LVPED308005FR

Sommaire général

Compact INS/INV

Présentation

2

Fonctions et caractéristiques

A

Recommandations d'installation

B

Dimensions, encombrements

C

Compléments techniques

D

Références

E

A

Fonctions et caractéristiques

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

Autres chapitres

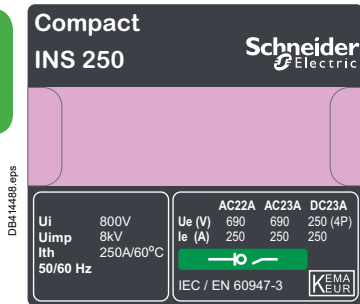
Recommandations d'installation	B-1
Dimensions, encombrements	C-1
Compléments techniques.....	D-1
Références.....	E-1


Caractéristiques générales

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

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

A



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

Conformité aux normes

■ Les interrupteurs Compact INS/INV et leurs auxiliaires sont conformes aux normes et recommandations internationales :

- IEC 60947-1 : règles générales
- IEC 60947-3 : interrupteurs, sectionneurs
- IEC 60947-5.1 et suivantes : appareils et éléments de commutation pour circuits de commande ; composants d'automatisme.

Ces normes et recommandations étant appliquées dans la plupart des pays, les interrupteurs Compact INS/INV et leurs auxiliaires sont conformes aux normes européennes (EN 60947-1, EN 60947-3, EN 60947-5-1).

- CCC (Chine)
- EAC (Union douanière)

■ Les spécifications des sociétés de classification Marine (American Bureau of Shipping, Bureau Veritas, Det Norske Veritas –Germanischer Lloyd, Lloyd Register of Shipping, Nippon Kaiji Kyokai, China Classification Societies, Registro Italiano Navale, Korean Register of shipping, Russian Maritime registers of Shipping) .

■ Les interrupteurs Compact INS/INV et ses accessoires sont adaptés à la commande des machines-outils, ils sont conformes aux recommandations du CNOMO.

Manœuvre facile par commande rotative

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

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

Installation en tableau de classe II

Tous les interrupteurs Compact INS/INV sont des appareils de classe II face avant.

Ils peuvent être installés à travers porte dans les tableaux de classe II (selon la norme IEC 60664), en conservant l'isolement, sans opération particulière, y compris lorsqu'ils sont équipés de commandes rotatives.

Tenue à l'environnement climatique (tropicalisation)

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

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

Degré de pollution

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

Température ambiante

Température d'utilisation

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

Température de stockage

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

Environnement

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

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

Altitude

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

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

Vibrations

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

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

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

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

Compatibilité électromagnétique

Les interrupteurs Compact INS/INV sont protégés contre :

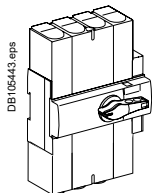
- des surtensions produites par une coupure électromagnétique
- des surtensions produites par des perturbations atmosphériques ou par des coupures de réseaux électriques (ex. : coupures d'éclairage) des appareils émettant des ondes radio (transmetteur radio, talkies-walkies, radar, etc.).

Degré de protection

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

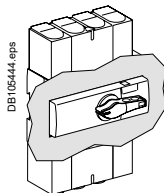
- IP : degré de protection (norme IEC 60529)
- IK : protection contre les impacts mécaniques externes (norme EN 50102).

IP40 IK07



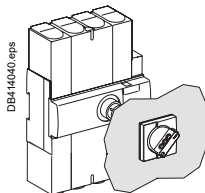
Appareil nu avec cache-borne.

IP40 IK07



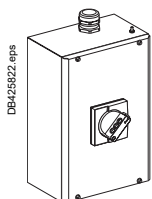
Appareil coffret ou en armoire (commande directe).

IP55 IK08



Appareil coffret ou en armoire (commande prolongée).

IP66 IK10



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



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

Caractéristiques générales

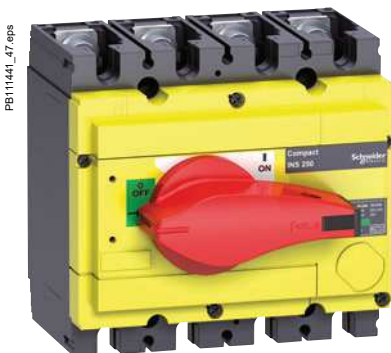
A



Sectionnement à coupure pleinement apparente.



Sectionnement à coupure visible.



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



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

Sectionnement à coupure pleinement apparente



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

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

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

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

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

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

Sectionnement à coupure visible

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

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

Interrupteur d'arrêt d'urgence ou de sécurité

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

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

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

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

Application OEM

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

Application photovoltaïque

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

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

Produit utilisé

Description	Courant	Référence	Poids (kg)
Interrupteur-sectionneur INS PV-1	40 A	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 (CC V)	Ui
Tension assignée de tenue aux chocs (kV)	Uimp
Tension assignée d'emploi (CC V)	Ue
Tension assignée d'emploi CC21B (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
Coupeure pleinement apparente	Yes
Coupeure visible	-
Interrupteur de sécurité	Oui
Degré de pollution	3

Applications haute performance (tunnel ...)

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



PB111410_L35.eps

Compact INSE80.



PB111487_L39.eps

Compact INSJ400.



PB111408_L42.eps

Compact INS PV-1.



PB104853.eps



PB115914.eps

Choix des interrupteurs

Compact INS40 à 160

PB111402_30.eps



Interrupteur Compact INS40 à 80.

PB111403_30.eps



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

PB111406_42.eps



Interrupteur Compact INS100 à 160.

PB111407_42.eps



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 CA20 et CC20 (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

500 V

660-690 V

Electrique CC

125 V (2P en séries)

250 V (4P en séries)

Puissance assignée d'emploi CA23 (kW)	Electrique CA 50/60 Hz
	220-240 V
	380-415 V
	440 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 (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

Coupure pleinement apparente

Coupure visible

Interrupteur de sécurité

Degré de pollution

Protection amont

Voir chapitre "Compléments techniques" page D-1.

Fonctions et caractéristiques

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	
CA22A	CA23A	CA22A	CA23A	CA22A	CA23A	CA22A	CA23A	CA22A	CA23A	CA22A	CA23A
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
CC22A	CC23A	CC22A	CC23A	CC22A	CC23A	CC22A	CC23A	CC22A	CC23A	CC22A	CC23A
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	
20		30		37		45		55		75	
22		30		37		55		55		90	
18,5		22		22		55		75		110	
-		-		-		55		75		90	
Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %		Classe 120 - 60 %	
15		15		15		20		20		20	
75		75		75		154		154		154	
3000		3000		3000		5500		5500		5500	
1730		1730		1730		3175		3175		3175	
670		670		670		1230		1230		1230	
550		550		550		1000		1000		1000	
20000		20000		20000		15000		15000		15000	
CA22A	CA23A	CA22A	CA23A	CA22A	CA23A	CA22A	CA23A	CA22A	CA23A	CA22A	CA23A
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
CC22A	CC23A	CC22A	CC23A	CC22A	CC23A	CC22A	CC23A	CC22A	CC23A	CC22A	CC23A
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
-		-		-		-		-		-	
3		3		3		3		3		3	
-		-		-		-		-		-	

A

Choix des interrupteurs

Compact INS40 à 160

A

Interrupteurs-sectionneurs Compact INS

Installation

Fixe prise avant

Fixe prise arrière

Sur rail symétrique

Sur panneau

Raccordement

Par câbles Sur bornes

Par câbles avec cosses Direct sur plages

Sur épanouisseurs

Sur plages pour câbles + plages additionnelles

Par barres à plat Direct sur plages

Sur épanouisseurs

Par barres de chant Sur plages additionnelles

Auxiliaires de signalisation et de mesure

Contacts auxiliaires

Indicateur de présence tension

Bloc transformateur de courant

Bloc ampèremètre

Commande, verrouillage et interverrouillage

Commande Rotative frontale directe

Rotative frontale prolongée

Rotative latérale directe

Rotative latérale prolongée

Verrouillage Par serrure

Par cadenas

Interverrouillage Par serrure

Par cadenas

Inverseur de source Monobloc

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

Accessoires d'installation et de raccordement

Bornes

Prises arrière

Plages

Epanouisseurs

Epanouisseur Monobloc

Cache-vis

Cache-borne

Séparateurs de phases

Cadre de face avant

Accessoires de couplage

Couple de serrage sur les raccordements électriques (Nm)

Dimensions et masses

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

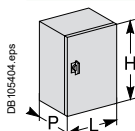
4 pôles

Masse approximative (kg) 3 pôles

4 pôles

Dimensions des enveloppes pour lthe

H x W x D (mm)



	INS40	INS63	INS80	INS100	INS125	INS160
1						
	-	-	-			
				-	-	-
2						
	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
3						
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
4						
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
5						
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
6						
7	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-
	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
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
9						
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
10						
	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
	5	5	5	8	8	8
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
12	85 x 90 x 62.5	85 x 90 x 62.5	85 x 90 x 62.5	100 x 135 x 62.5	100 x 135 x 62.5	100 x 135 x 62.5
	85 x 90 x 62.5	85 x 90 x 62.5	85 x 90 x 62.5	100 x 135 x 62.5	100 x 135 x 62.5	100 x 135 x 62.5
	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8
	0.6	0.6	0.6	0.9	0.9	0.9
13	-	-	-	-	-	-
	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

A

PB11440_02_1.eps



Interrupteur Compact INS250.

PB11441_07_1.eps



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

PB11482_L40_1.eps



Interrupteur Compact INS630.

PB11483_L49_1.eps



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

Interrupteurs-sectionneurs Compact INS

Nombre de pôles

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

Courant thermique conventionnel (A)	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	AC 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 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 380-415 V 440 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 (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] 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 ^[1]	
	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	
	CA22A	CA23A	CA22A	CA23A	CA22A	CA23A	CA22A	CA23A	CA22A	CA23A	CA22A	CA23A	CA22A	CA23A	CA22A	CA23A
	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
	CC22A	CC23A	CC22A	CC23A	CC22A	CC23A	CC22A	CC23A	CC22A	CC23A	CC22A	CC23A	CC22A	CC23A	CC22A	CC23A
	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	
	45		75		90		132		160		200		250		315	
	55		90		110		150		185		220		250		400	
	55		110		132		160		220		250		355		400	
	55		90		160		210		250		400		500		560	
	Classe 120 - 60 %		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	
	CA22A	CA23A	CA22A	CA23A	CA22A	CA23A	CA22A	CA23A	CA22A	CA23A	CA22A	CA23A	CA22A	CA23A	CA22A	CA23A
	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
	CC22A	CC23A	CC22A	CC23A	CC22A	CC23A	CC22A	CC23A	CC23A	CC23B	CC23A	CC23B	CC23A	CC23B	CC23A	CC23B
	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	-	1000	-	1000	-	1000	200
	-		-		-		-		-		-		-		-	
	3		3		3		3		3		3		3		3	
	-		-		-		-		-		-		-		-	

A

Choix des interrupteurs

Compact INS250-100 à 630

A

Interrupteurs-sectionneurs Compact INS

Installation

Fixe prise avant

Fixe prise arrière

Sur rail symétrique

Sur panneau

Raccordement

Par câbles

Sur bornes

Par câbles avec cosses

Direct sur plages

Sur 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

Epanouisseurs

Epanouisseur Monobloc

Cache-vis

Cache-borne

Séparateurs de phases

Accessoires de couplage

Coupling accessories

Couple de serrage sur les raccordements électriques (Nm)

Dimensions et masses

Dimensions hors tout H x L x P (mm)

3 pôles

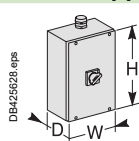
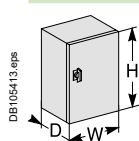
4 pôles

Masse approximative (kg)

3 pôles

4 pôles

Dimensions des enveloppes pour lthe



H x W x D (mm)

H x W x D (mm) (IP66)
Coffret pour interrupteur-sectionneurs
Compact INS 250-200 3P IP66
pour application haute performance ^[1]

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

A

Choix des interrupteurs

Compact INS630b à 2500

A

PB111510_45.epa



Interrupteur Compact INS1600.

PB111511_45.epa



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

PB111516_72.epa



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 CA20 et CC20 (V)		CC 50/60 Hz
Courant assigné d'emploi (A)	I_e	Electrique CA 50/60 Hz

220-240 V

380-415 V

440-480 V

500-525 V

660-690 V

Electrique CC

125 V (2P séries)

250 V (4P séries)

Puissance assignée d'emploi AC23 (kW)

Electrique CA 50/60 Hz

220-240 V

380-400 V

415 V

500-525 V

660-690 V

Services assignés

Service ininterrompu

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

Service intermittent

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

500-525 V

660-690 V

Electrique CC

125 V (2P)

250 V (4P)

Coupure pleinement apparente

Coupure visible

Interrupteur de sécurité

Degré de pollution

Protection amont

Voir chapitre "Compléments techniques" page D-1.





























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

Fonctions et caractéristiques

Choix des interrupteurs

Compact INS630b à 2500

A

	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 ^[1]			2000			2500		
	630			800			1000			1250			1600 ^[1]			2000			2500		
	1000			1000			1000			1000			1000			1000			1000		
	12			12			12			12			12			12			12		
	690			690			690			690			690			690			690		
	250			250			250			250			250			250			250		
	800			800			800			800			800			800			800		
	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21B	CA22B	CA23A	CA21B	CA22B	CA23B	CA21B	CA22B	CA23B
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23A	CC21B	CC22B	CC23B	CC21B	CC22B	CC23B
	630/2	630/2	630/2	800/2	800/2	800/2	1000/2	1000/2	1000/2	1250/2	1250/2	1250/2	1600/2	1600/2	1600/2	2000/2	2000/2	-	2500/2	2500/2	-
	630/4	630/4	630/4	800/4	800/4	800/4	1000/4	1000/4	1000/4	1250/4	1250/4	1250/4	1600/4	1600/4	1600/4	2000/4	2000/4	-	2500/4	2500/4	-
	250			250			315			400			400			-			-		
	400			400			560			710			710			-			-		
	500			500			630			800			800			-			-		
	560			560			710			900			900			-			-		
	710			710			900			-			-			-			-		
																					
	Classe 120 - 60 %			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		
	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21B	CA22B	CA23A	CA21B	CA22B	CA23B	CA21B	CA22B	CA23B
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23B	CC21B	CC22B	CC23B	CC21B	CC22B	CC23B
	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 INS630b à 2500

A

Interrupteurs-sectionneurs Compact INS

Installation

Fixe prise avant

Fixe prise arrière

Sur rail symétrique

Sur panneau

Raccordement

Par câbles

Sur bornes

Par câbles avec cosses

Direct sur plages

Sur épanouisseurs

Sur plages pour câbles + plages additionnelles

Par barres à plat

Direct sur plages

Sur épanouisseurs

Par barres de chant

Sur plages additionnelles

Auxiliaires de signalisation et de mesure

Contacts auxiliaires

Indicateur de présence tension

Bloc transformateur de courant

Bloc ampèremètre

Commande, verrouillage et interverrouillage

Commande

Rotative frontale directe

Rotative frontale prolongée

Rotative latérale directe

Rotative latérale prolongée

Verrouillage

Par serrure

Par cadenas

Interverrouillage

Par serrure

Par cadenas

Inverseur de source Monobloc

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

Accessoires d'installation et de raccordement

Bornes

Prises arrière

Plages

Epanouisseurs

Epanouisseur Monobloc

Cache-vis

Cache-borne

Séparateurs de phases

Cadre de face avant

Accessoires de couplage

Couple de serrage sur les raccordements électriques (Nm)

Dimensions et masses

Dimensions hors tout H x L x P (mm)

3 pôles

4 pôles

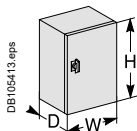
Masse approximative (kg)

3 pôles

4 pôles

Dimensions des enveloppes pour Ithe

H x W x D (mm)



Fonctions et caractéristiques

Choix des interrupteurs

Compact INS630b à 2500

	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
	-	-	-	-	-	-	-

A

Choix des interrupteurs

Compact INSE80 et INSJ400

A



Compact INSE80.



Compact INSJ400.

Spécifications interrupteurs INSE/INSJ

Raccordement par l'aval

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

Disposition du pôle neutre

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

Caractéristiques électriques

Compact INSE/INSJ

Nombre de pôles

UL489 - Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi

Tension assignée de tenue aux chocs

Tenue aux court-circuit pour tout dispositif de protection 600 V CA

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 (operation O-CO) Total

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

Section des câbles 1 câble

1-2 câbles

Couples de torsion

Cache vis

Cache-borne

Séparateurs de phases

Montage

Montage sur rail symétrique 35 mm

Montage sur panneau

Accessories

Contacts auxiliaires ^[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

4 pôles

[1] Contacts inverseurs à points communs.

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

Fonctions et caractéristiques

Choix des interrupteurs

Compact INSE80 et INSJ400

A

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)	
3.94 x 5.31 x 2.46 in.				8.07 x 7.28 x 5.12 in.	
0,8 (1.76 lbs)				4,6 (10.12 lbs)	
0,9 (1.98 lbs)				4,9 (10.78 lbs)	

Choix des interrupteurs

Compact INV100 à 630

A



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
		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
		380-415 V
		440 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 (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] 550 A en courant continu.

	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 ^[1]					
	800			800			800			800			800			800			800			800					
	8			8			8			8			8			8			8			8					
	690			690			690			690			690			690			690			690					
	250			250			250			250			250			250			250			250					
	750			750			750			750			750			750			750			750					
	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A			
	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			
	CC21A	CC22A	CC23B	CC21A	CC22A	CC23B	CC21A	CC22A	CC23B	CC21A	CC22A	CC23B	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23A/CC23B			
	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					
	45			75			90			132			160			200			250			315					
	55			90			110			150			185			220			250			400					
	55			110			132			132			220			250			355			400					
	55			90			160			160			250			400			500			560					
	Classe 120 - 60 %			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					
	CA22A	CA23A		CA22A	CA23A		CA22A	CA23A		CA22A	CA23A		CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A/CA23B			
	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		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000/200			
	1500	1500		1500	1500		1500	1500		1500	1500		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000/200			
	CC22A	CC23A		CC22A	CC23A		CC22A	CC23A		CC22A	CC23A		CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23A/CC23B			
	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					
	-			-			-			-			-			-			-			-					

Choix des interrupteurs

Compact INV100 à 630

A

Interrupteurs-sectionneurs Compact INV

Installation

Fixe prise avant

Fixe prise arrière

Sur rail symétrique

Sur panneau

Raccordement

Par câbles Sur bornes

Par câbles avec cosses Direct sur plages

Sur 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

Epanouisseurs

Epanouisseur Monobloc

Cache-vis

Cache-borne

Séparateurs de phases

Cadre de face avant

Accessoires de couplage

Couple de serrage sur les raccordements électriques (Nm)

Dimensions et masses

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

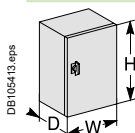
4 pôles

Masse approximative (kg) 3 pôles

4 pôles

Dimensions des enveloppes pour lthe

H x W x D (mm)



A

Choix des interrupteurs

Compact INV630b à 2500

A



Interrupteur Compact INV1600.



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



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)	Ith	à 60 °C
Courant thermique conventionnel sous enveloppe	Ithe	à 60 °C
Tension assignée d'isolement (V)	Ui	CA 50/60 Hz
Tension assignée de tenue aux chocs (kV)	Uimp	
Tension assignée d'emploi (V)	Ue	CA 50/60 Hz CC
Tension assignée d'emploi AC20 et DC20 (V)		CA 50/60 Hz
Courant assigné d'emploi (A)	Ie	Electrique CA 50/60 Hz

220-240 V

380-415 V

440-480 V

500-525 V

660-690 V

Electrique CC

125 V (2P séries)

250 V (4P séries)

Puissance assignée d'emploi AC23 (kW)

Electrique CA 50/60 Hz

220-240 V

380-400 V

415 V

500-525 V

660-690 V

Services assignés

Service ininterrompu

Service intermittent

Pouvoir de fermeture en court-circuit (kA crête) **Icm**

Mini (interrupteur seul)

Maxi (avec protection amont par disjoncteur)

Courant de courte durée admissible (kA eff) **Icw**

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

500-525 V

660-690 V

Electrique CC

125 V (2P)

250 V (4P)

Coupure pleinement apparente

Coupure visible

Interrupteur de sécurité

Degré de pollution

Protection amont

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

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

Choix des interrupteurs

Compact INV630b à 2500

A

	INV630b			INV800			INV1000			INV1250			INV1600			INV2000			INV2500		
	3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4			3-4		
	630			800			1000			1250			1600 ^[1]			2000			2500		
	630			800			1000			1250			1600 ^[1]			2000			2500		
	1000			1000			1000			1000			1000			1000			1000		
	12			12			12			12			12			12			12		
	690			690			690			690			690			690			690		
	250			250			250			250			250			250			250		
	800			800			800			800			800			800			800		
	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21B	CA22B	CA23A	CA21B	CA22B	CA23B	CA21B	CA22B	CA23B
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
													1450	1450							
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250	1600	1600	1250	2000	2000	-	2500	2500	-
	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23A	CC21B	CC22B	CC23B	CC21B	CC22B	CC23B
	630/2	630/2	630/2	800/2	800/2	800/2	1000/2	1000/2	1000/2	1250/2	1250/2	1250/2	1600/2	1600/2	1600/2	2000/2	2000/2	-	2500/2	2500/2	-
	630/4	630/4	630/4	800/4	800/4	800/4	1000/4	1000/4	1000/4	1250/4	1250/4	1250/4	1600/4	1600/4	1600/4	2000/4	2000/4	-	2500/4	2500/4	-
	250			250			315			400			400			-			-		
	400			400			560			710			710			-			-		
	500			500			630			800			800			-			-		
	560			560			710			900			900			-			-		
	710			710			900			-			-			-			-		
	Classe 120 - 60 %			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		
	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21A	CA22A	CA23A	CA21B	CA22B	CA23A	CA21B	CA22B	CA23B	CA21B	CA22B	CA23B
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
	1000	1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	100	500	100	100	-	100	100	-
													500	500							
	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	-
	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23A	CC21A	CC22A	CC23B	CC21B	CC22B	CC23B	CC21B	CC22B	CC23B
	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

A

Interrupteurs-sectionneurs Compact INV

Installation

Fixe prise avant

Fixe prise arrière

Sur rail symétrique

Sur panneau

Raccordement

Par câbles Sur bornes

Par câbles avec cosses Direct sur plages

Sur épanouisseurs

Sur plages pour câbles + plages additionnelles

Par barres à plat Direct sur plages

Sur épanouisseurs

Par barres de chant Sur plages additionnelles

Auxiliaires de signalisation et de mesure

Contacts auxiliaires

Indicateur de présence tension

Bloc transformateur de courant

Bloc ampèremètre

Commande, verrouillage et interverrouillage

Commande Rotative frontale directe

Rotative frontale prolongée

Rotative latérale directe

Rotative latérale prolongée

Verrouillage Par serrure

Par cadenas

Interverrouillage Par serrure

Par cadenas

Inverseur de source Monobloc

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

Accessoires d'installation et de raccordement

Bornes

Prises arrière

Plages

Epanouisseurs

Epanouisseur Monobloc

Cache-vis

Cache-borne

Séparateurs de phases

Cadre de face avant

Accessoires de couplage

Couple de serrage sur les raccordements électriques (Nm)

Dimensions et masses

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

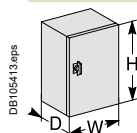
4 pôles

Masse approximative (kg) 3 pôles

4 pôles

Dimensions des enveloppes pour lthe

H x W x D (mm)



Fonctions et caractéristiques

Choix des interrupteurs

Compact INV630b à 2500

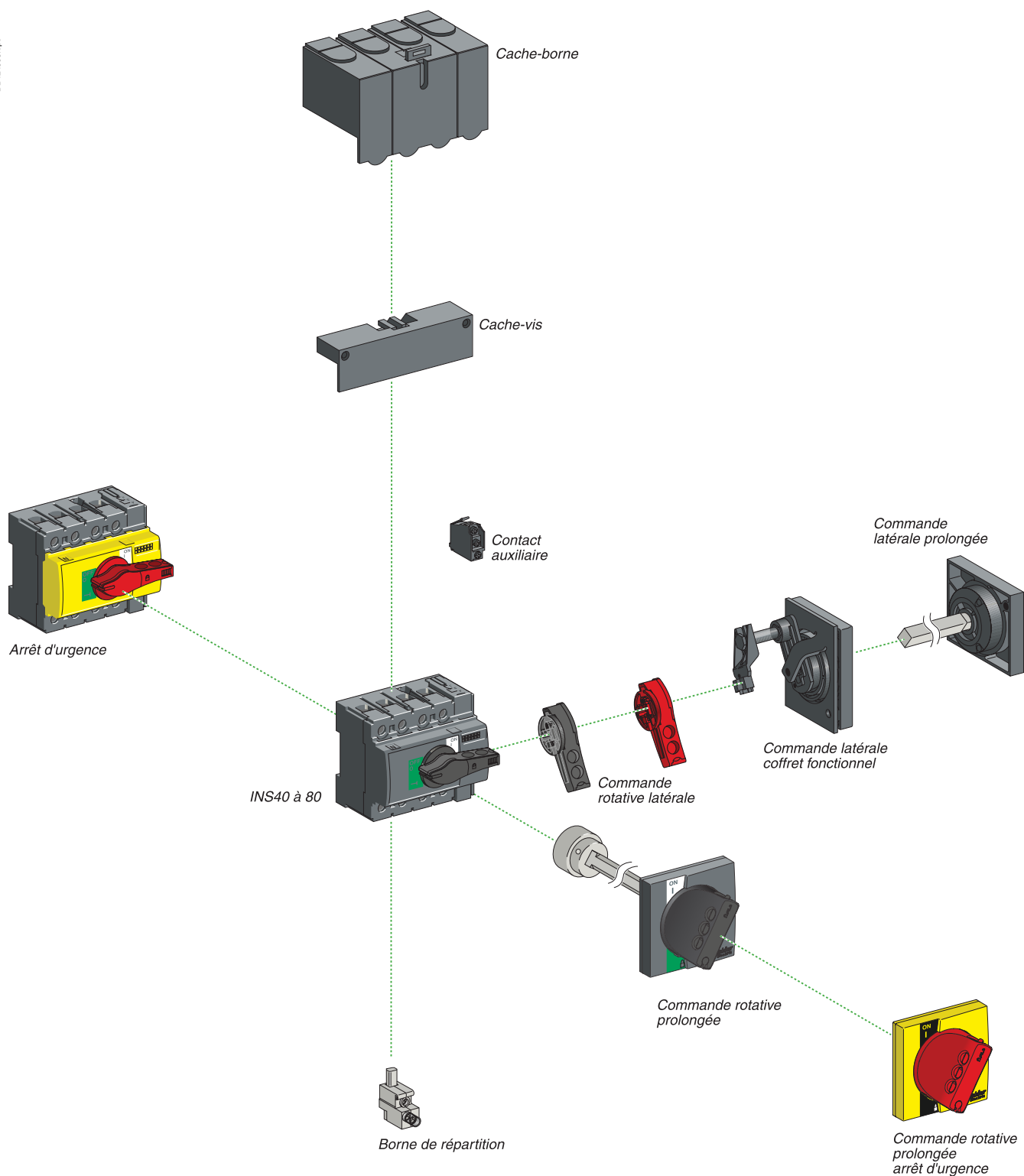
	INV630b	INV800	INV1000	INV1250	INV1600	INV2000	INV2500
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-		
						-	-
						-	-
						-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	30	30	30	30	30	60	60
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	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
	-	-	-	-	-	-	-

A

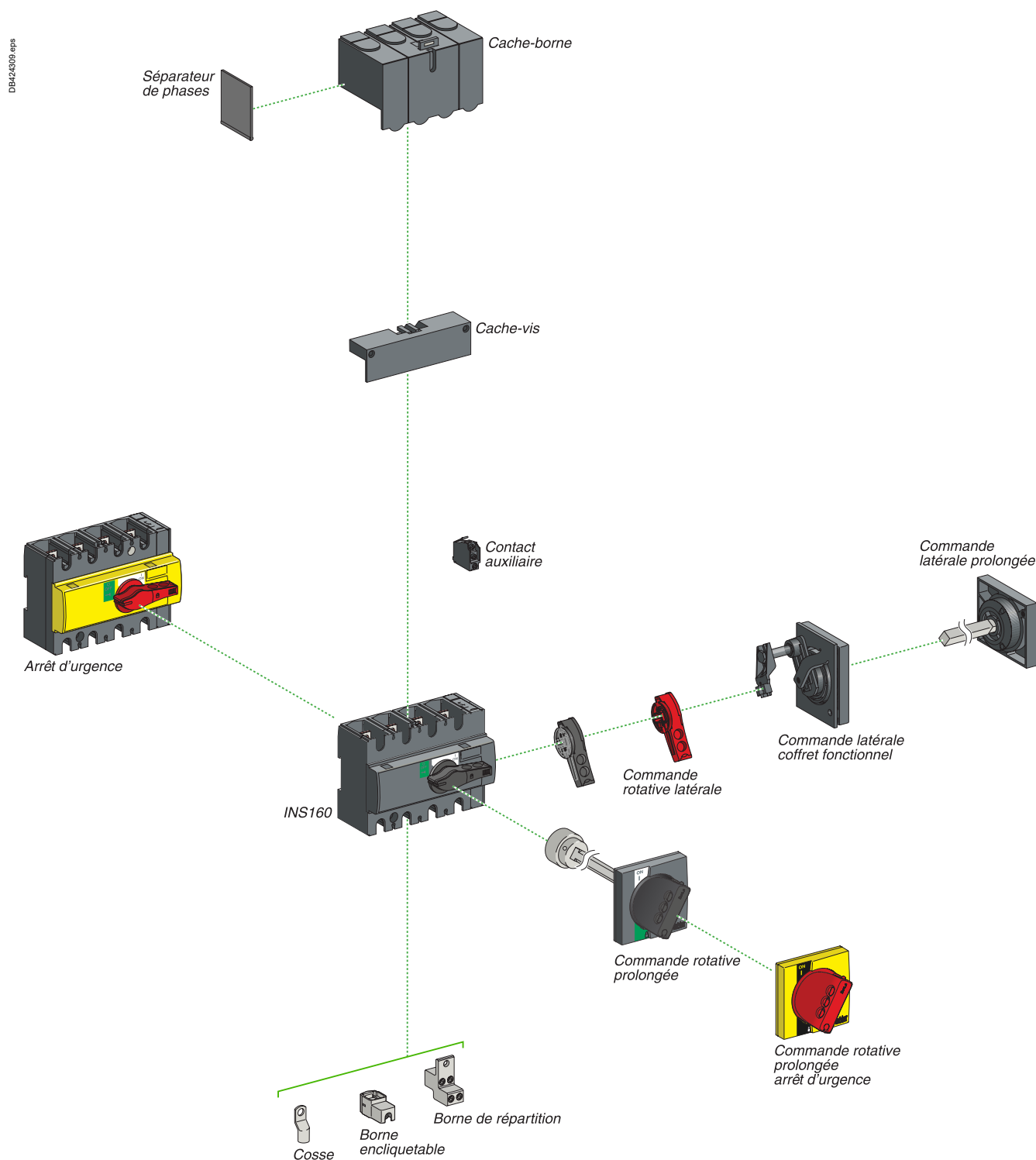
Compact INS40 à 80

DB424308.eps

A



Accessoires électriques et mécaniques



Compact INV100 à 630

[1] Bornes 240 mm² INS (seulement pour 250) /INV 100 à 250.
[2] Coffret IP66 interrupteur 200 A.

Compact INV320 à 630



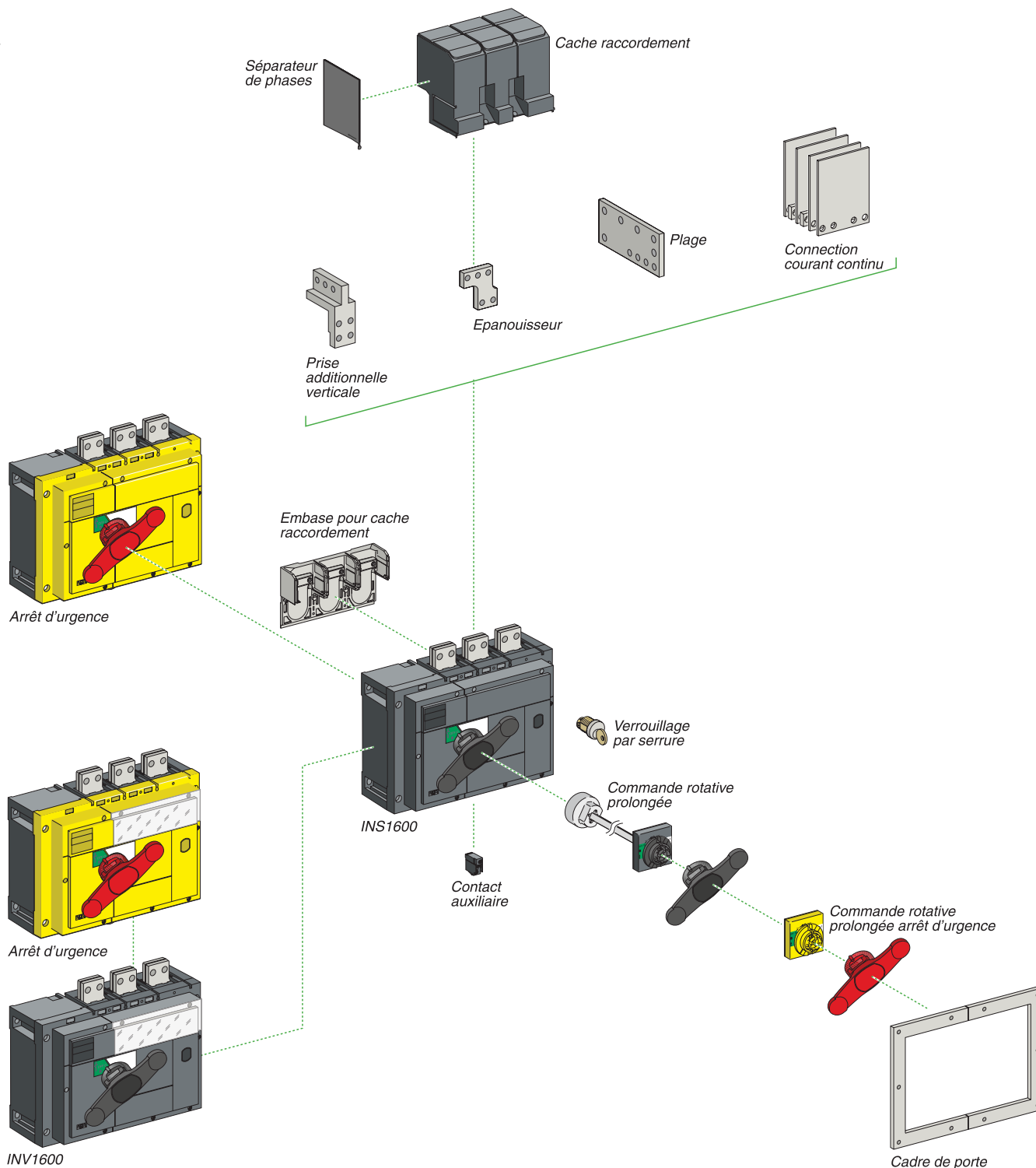
Accessoires électriques et mécaniques

Compact INS630b à 1600

Compact INV630b à 1600

DB424312 eps

A

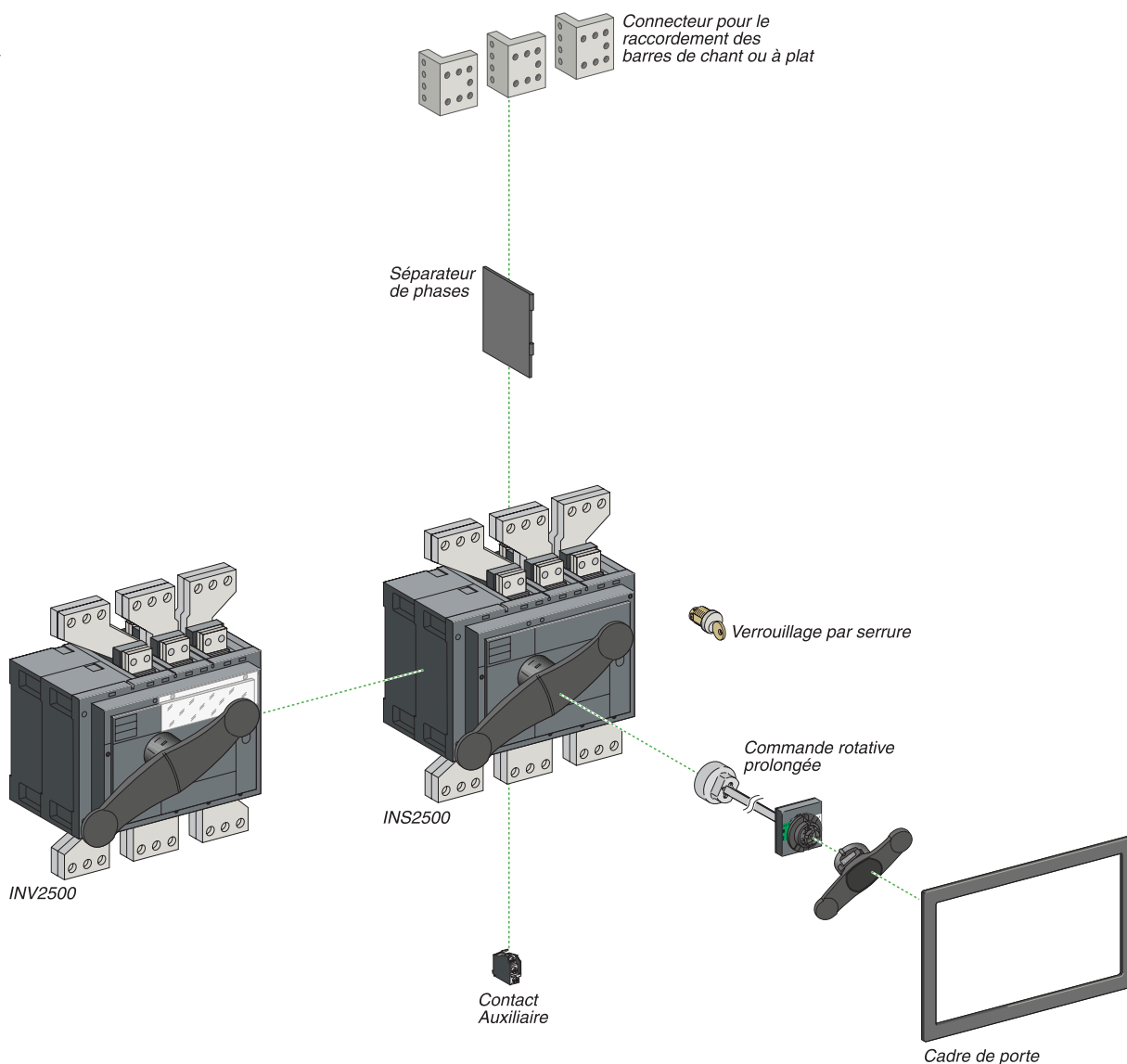


Accessoires électriques et mécaniques

Compact INS2000 à 2500

Compact INV2000 à 2500

DB4243/13 eps



A

Accessoires électriques et mécaniques



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.

Accessoires électriques et mécaniques

Contacts auxiliaires

Compact INS et INV

1 ou 4 contacts inverseurs à point commun permettent de renvoyer à distance les états de fonctionnement de l'interrupteur. Utilisés pour la signalisation, le verrouillage électrique, le relaiage, 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	100 mA sous 24 V				1 mA sous 4 V			
	CA		CC		CA		CC	
Catégorie d'emploi (IEC 60947-5-1)	CA12	CA15	CC12	CC14	CA12	CA15	CC12	CC14
Intensité d'emploi (A)								
24 V	6	6	6	1	5	3	5	1
48 V	6	6	2.5	0.2	5	3	2.5	0.2
110 V	6	5	0.6	0.05	5	2.5	0.6	0.05
200/240 V	6	4	-	-	5	2	-	-
250 V	-	-	0.3	0.03	5	-	0.3	0.03
380/440 V	6	2	-	-	5	1.5	-	-
480 V	6	1.5	-	-	5	1	-	-
660/690 V	6	0.1	-	-	-	-	-	-

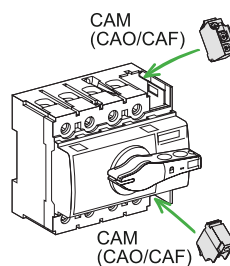
Compact INS40 à 2500, INV100 à 2500

Combinaisons possibles

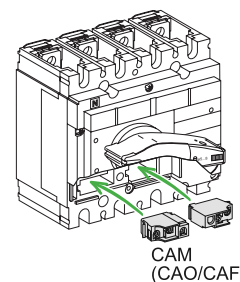
Compact	Bloc OF		Bloc CAM (CAO/CAF)
INS40 à 160	-		2
INS250	-		2
INS400 à 630	3	et	1
INS630b à 1600	3	et	1
INS2000 à 2500	3	et	1



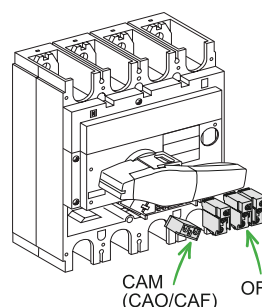
Contact auxiliaire pour Compact INS et INV.



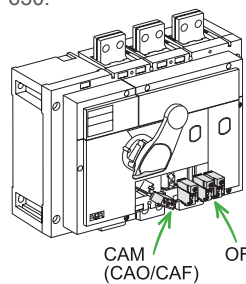
Compact INS40 à 160.



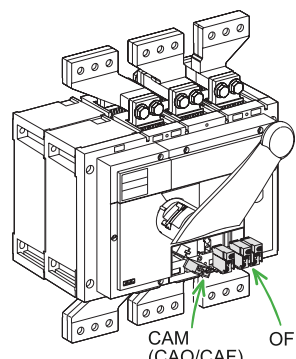
Compact INS250 et INV100 à 250.



Compact INS/INV320 à 630.



Compact INS/INV800 à 1600.



Compact INS/INV2000 à 2500.

Accessoires électriques et mécaniques

A



Compact INS160 avec commande rotative directe latérale.



Compact INS250 avec commande rotative prolongée latérale.



Compact INS250 avec commande rotative prolongée frontale.



Compact INS630 avec commande rotative prolongée frontale.



Interrupteur de sécurité Compact INS250 avec commande rotative frontale.

Commande rotative

Compact INS et INV

Les commandes rotatives existent en 2 modèles :

- commande rotative directe
- commande rotative prolongée.

Elles sont disponibles en 2 versions :

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

	INS40-160	INS250 INV100-250	INS/INV 320-630	INS/INV 630b-1600	INS/INV 2000-2500
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]	Optional	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
Front extended	En option	En option	En option	En option	Non ^[2]
Lateral extended	En option ^{[1][3]}	En option ^[3]	Non	Non	Non

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

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

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

Commande rotative directe

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

Modèles

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

Commande rotative prolongée

- Permet de commander depuis la face avant du tableau un appareil installé en fond de tableau. La commande rotative prolongée peut être installée frontalement ou latéralement.

Degré de protection : IP55.IK08.

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

Fonctionnement

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

Modèles

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

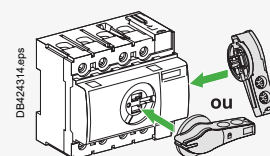
Adaptation

La commande rotative prolongée se compose de :

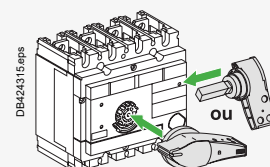
- un ensemble à monter sur l'interrupteur Compact INS/INV à la place de la commande rotative directe, fixation par vis.

- un boîtier à fixer sur la porte ou sur le côté du tableau (poignée et plastron) ; cet ensemble est toujours dans la même position que l'interrupteur, installé verticalement ou horizontalement.

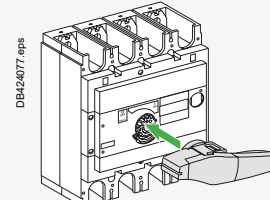
- un axe de prolongation à ajuster (voir page C-5 à page C-9).



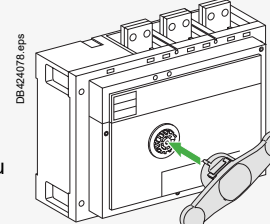
Commande rotative directe : INS40 à 160.



Commande rotative directe : INS250 et INV100 à 250.



Commande rotative directe : INS/INV320 à 630.



Commande rotative directe : INS/INV630 à 1600.

Accessoires électriques et mécaniques

Interdire la fermeture d'un appareil

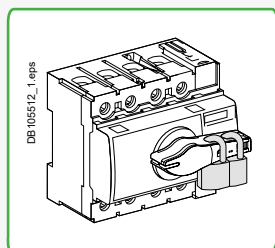
Verrouillage par cadenas

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

Verrouillage de l'interrupteur en position "ouvert"

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

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

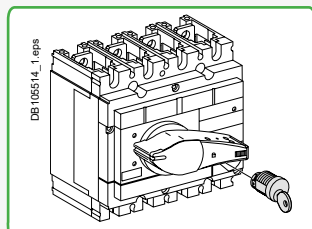


Verrouillage par serrure

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

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

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



Interrupteur Compact INS250 verrouillé par cadenas.

A

Interrupteurs INS/INV

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

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

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

Accessoires électriques et mécaniques

UL489/CSA22.2 standards



PB111410_L35.eps

Compact INSE80.



PB111487_L38.eps

Compact INSJ400.

Accessoires électriques et mécaniques

Contacts auxiliaires

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

Blocs ampèremètre

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

Bloc transformateurs de courant

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

Commandes rotatives (standard)

Conservent le sectionnement à coupure pleinement apparente.

Commande rotative directe

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

Modèles standard : poignée noire.

Commande rotative prolongée

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

La commande rotative prolongée peut être installée frontalement ou latéralement.

Accessoires d'isolation

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

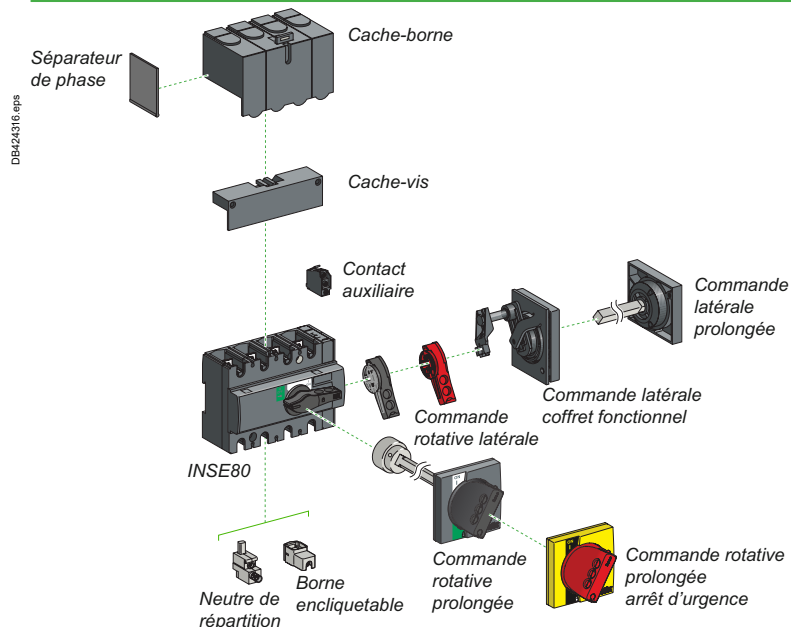
- cache vis
- caches bornes
- séparateurs de phases.

Accessoires électriques et mécaniques

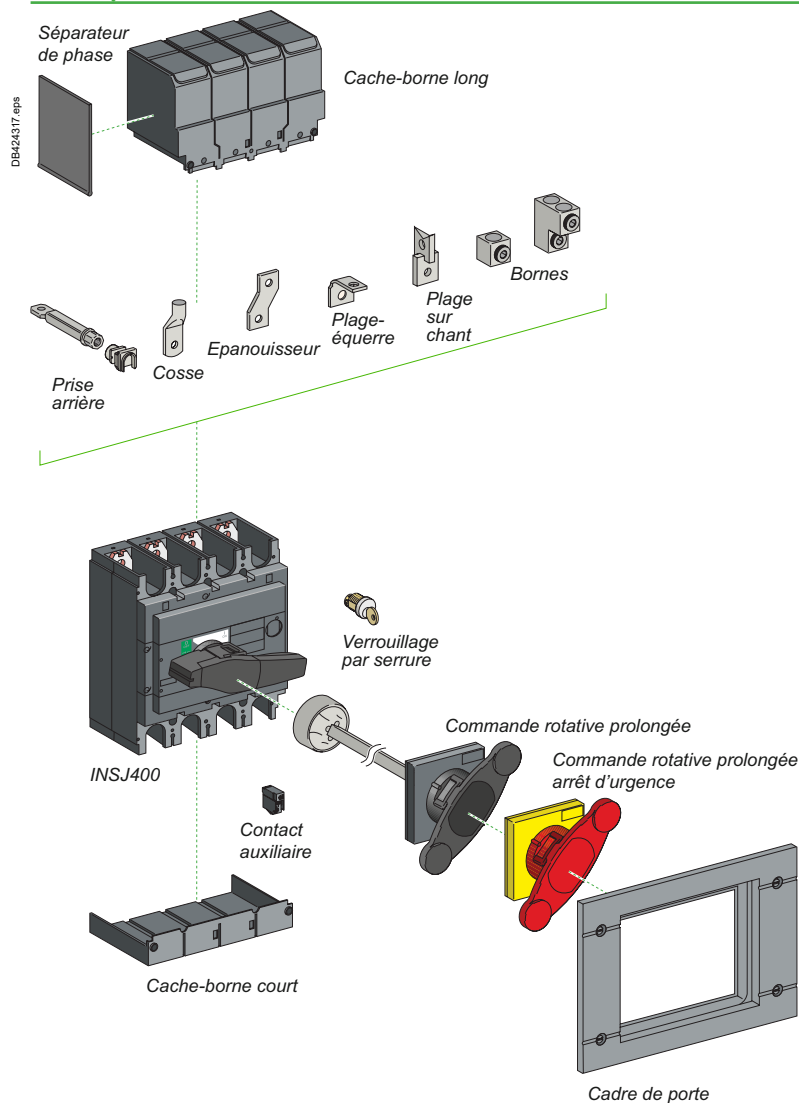
UL489/CSA22.2 standards

A

Compact INSE80



Compact INSJ400

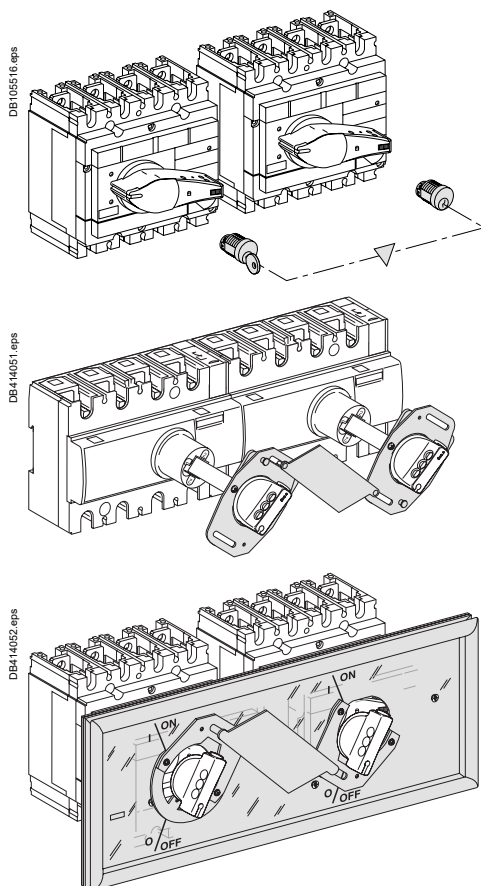


Inverseurs de sources manuels

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

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

A



Positions possibles

Normal	1	0	0	
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.

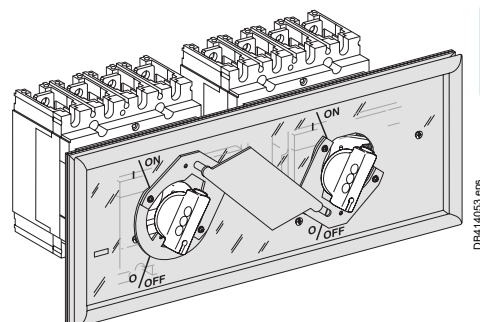
Interverrouillage de 2 appareils à commandes rotatives

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.



A

Guide de choix pour interrupteur en courant continu

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

Choix du réseau

Type	Mis à la terre	Point milieu 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 isolées
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 $24\text{ V} \leq U_n \leq 125\text{ V}$	<p>Bipolaire ^[1].</p>	<p>Tripolaire.</p>	<p>Bipolaire ^[2].</p>	<p>Tétrapolaire.</p>
$125\text{ V} < U_n \leq 250\text{ V}$	<p>Tétrapolaire.</p>	<p>Tétrapolaire.</p>	<p>Tétrapolaire.</p>	<p>Sans objet</p>

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

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

Connexion de pôles en parallèle

Choix d'un interrupteur et de la connexion des pôles

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

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 :

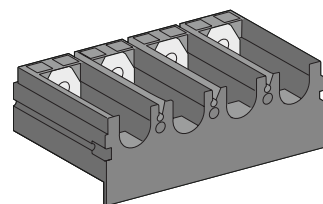
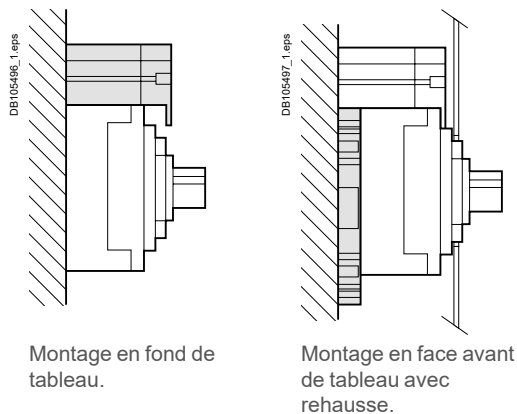
- d'augmenter le pas polaire de l'interrupteur au pas de l'appareil de taille supérieure
- d'utiliser tous les accessoires de raccordement et d'isolation de l'appareil de taille supérieure (borne, prolongateur...)
- d'obtenir un isolement entre phases plus fiable qu'avec des épanouisseurs standards.

	INS250 INV100 to 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

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

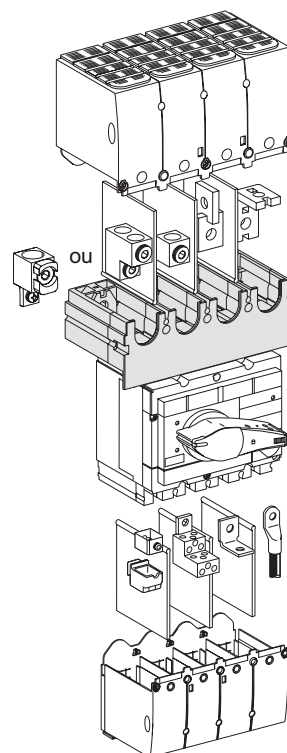
- Possibilité d'aligner des appareils de tailles différentes dans un tableau.
- Utilisation de la même platine de montage quel que soit l'appareil (y compris les disjoncteurs Compact).



Epanouisseur monobloc.

DB14233_1_eps

A

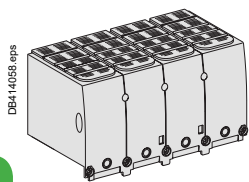


DB425630FReps

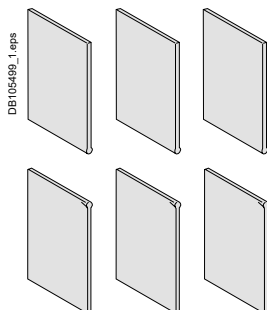
Accessoires de raccordement et d'isolement identiques à ceux de Compact.

Accessoires de raccordement

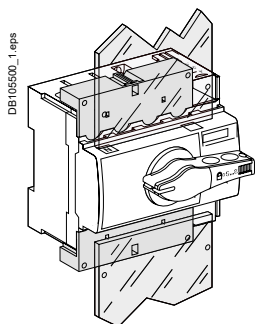
A



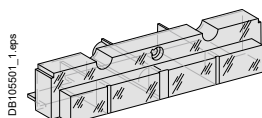
Cache-borne
pour Compact INS et INV.



Séparateurs de phase
pour Compact INS et INV.



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



Hublot de rechange pour
Compact INV.

Isolement des parties sous tension

Cache-borne pour interrupteurs INS et INV

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

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

Séparateurs de phases pour INS/INV

- Accessoires de sécurité procurant un isolement maximal entre phases au niveau des raccordements de puissance.
- Mise en place par simple encliquetage sur l'appareil.
- Peuvent être combinés avec tous les autres accessoires de raccordement, sauf les cache-borne et les cache-vis.

Cache-vis pour INS40 à INS160

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

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

Hublot de rechange pour Compact INV

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



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

Accessoire de couplage pour inverseur Monobloc

Cet accessoire simplifie le raccordement des barres et des câbles avec cosses. Il réalise le couplage en aval de 2 disjoncteurs ou interrupteurs de taille identique Compact INS/INV100 à 630.

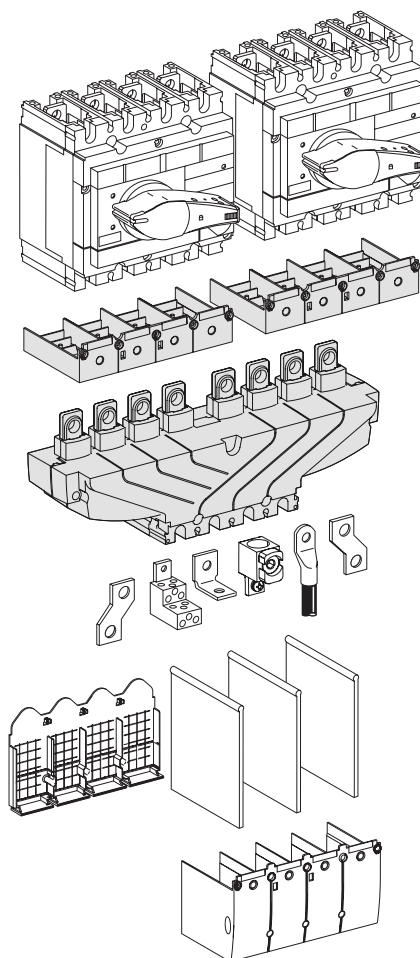
Pas polaire de sortie :

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

Accessoires de raccordement et d'isolation

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

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



DB425566_1.eps

A

Linergy DS

Repartiteurs étagés à vis

PB111254-30 eps



PB111253-30 eps



A

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





Description

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

Avantages

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

Répartiteurs à vis

Nombre de pôles	1P			4P
				
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
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

Fonctions et caractéristiques

Linergy DS

Repartiteurs étagés à vis

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

DS40005.eps

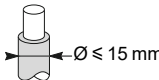


Sur les références LGY412560 et LGY416048.
Le câblage des entrées est facilité par la présence de bornes latérales.

A

			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	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				

Linergy DX

Répartiteurs à connexion rapide





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

Description

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

A

Répartiteurs à connexion rapide

Nombre de pôles	4P, arrivées depuis le haut	4P, arrivées depuis le fond
		
Courant nominal de fonctionnement à 40 °C (Ie)	63 A	63 A
Courant nominal de court-circuit conditionnel d'un ensemble (Isc)	Le pouvoir de coupure renforcé suite à une réaction en cascade dans les combinaisons de disjoncteurs est conservé. Les pires des scénarios ont été testés.	Le pouvoir de coupure renforcé suite à une réaction en cascade dans les combinaisons de disjoncteurs est conservé. Les pires des scénarios ont été testés.
Tension d'isolement nominale (Ui)	500 V CA	500 V CA
Tension assignée d'emploi (Ue)	440 V CA	440 V CA
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	6 kV	6 kV
Courant de surcharge nominal Icw (Icw)		
Fréquence assignée d'emploi	50/60 Hz	50/60 Hz
Niveau de protection	IPxxB	IPxxB
Borniers en amont	1 bornier tunnel 25 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	-	-
------------	---	---



Linergy DX

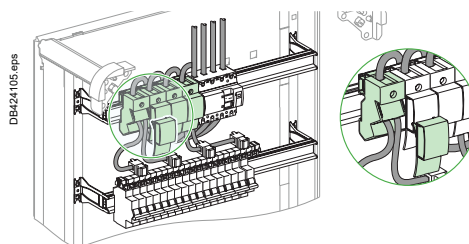
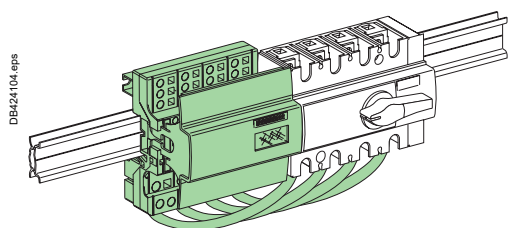
Répartiteurs à connexion rapide

Avantages

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

A

4P		1P
		
125 A	160 A	160 A
20 kA/60 ms max selon la norme CEI 61439-1	20 kA/60 ms max selon la norme CEI 61439-1	32 kA
750 V	750 V	750 V
690 V CA	690 V CA	690 V CA
8 kV	8 kV	8 kV
4,5 kA eff./1s	4,5 kA eff./1s	
50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
IPxxB	IPxxB	IPxxB
1 bornier tunnel 35 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 AL = 210 mm avec 1 embout mâle pour bornes à cage et 1 cosse soudée à 45°	-	4 liaisons souples 160 AL = 380 mm avec 2 embouts mâles 45 mm ² pour borne à cage
04047		04037



Linergy DP

Répartiteurs de puissance

PB111455-30-eps



A

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





Description

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



Avantages

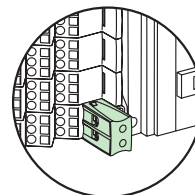
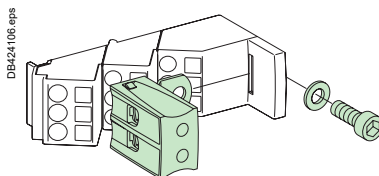
- Le montage en position horizontale est rapide. Les raccordements électriques sont effectués directement sur les bornes des appareils.
- Les largeurs sont les mêmes que celles des appareils et ne prend pas davantage d'espace dans le tableau.
- Les borniers de raccordement sont inclinés pour permettre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

Répartiteurs de puissance pour la gamme Compact

Nombre de pôles	3P	4P	3P	4P
	 PB111454-15_r_eps	 PB111455-15_r_eps	 PB502519-11_r_eps	 PB502519-11_r_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

		
Description	2 x 35 ² 3P pour Linergy DP 250 A	2 x 35 ² 4P pour Linergy DP 250 A
Références	04155	04156



Fonctions et caractéristiques

Linergy DP

Répartiteurs de puissance

Caractéristiques techniques

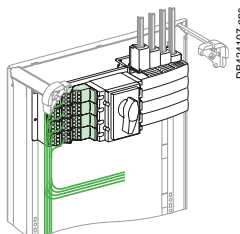
Caractéristiques communes

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

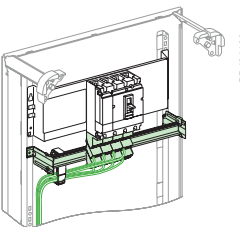
Caractéristiques techniques supplémentaires

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.



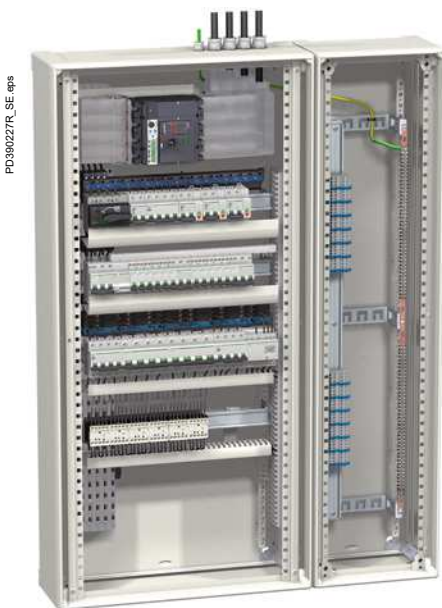
Il peut également être monté en aval d'appareils Compact **NSX100/250** et Compact **INS250** montés verticalement dans les enveloppes. Dans le cas présent, le Linergy DP est monté sur un rail modulaire à profondeur réglable.

A

A



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.

Coffrets modulaires Pragma

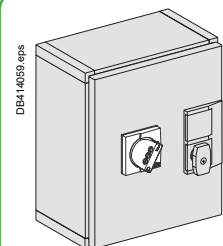
■ Les coffrets de la gamme Pragma :

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

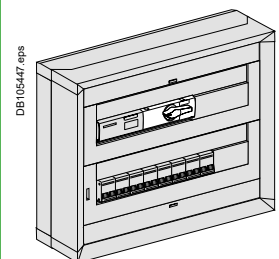
Coffrets métalliques Prisma G

■ Les coffrets métalliques de la gamme Prisma G sont à composer en fonction de l'installation :

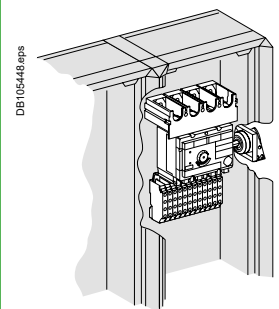
- coffret de base
- rail Multifix
- plastrons modulaires
- accessoires de répartition
- gaines pour le passage des câbles ou l'installation de bornes
- porte pleine ou transparente.



Coffret individuel en tôle étanche ou isolant étanche.



Compact INS40 sur rail DIN.

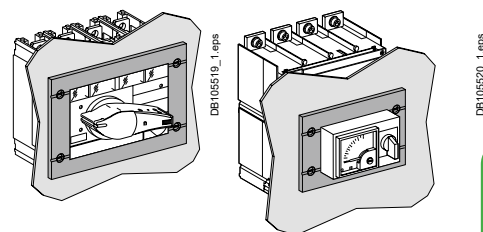


Installation en gaine de 300 mm.

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.

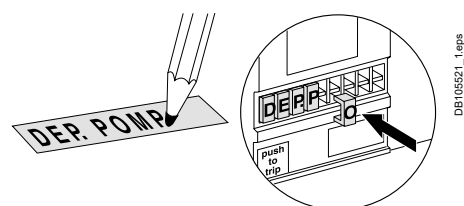
A

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

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

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

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

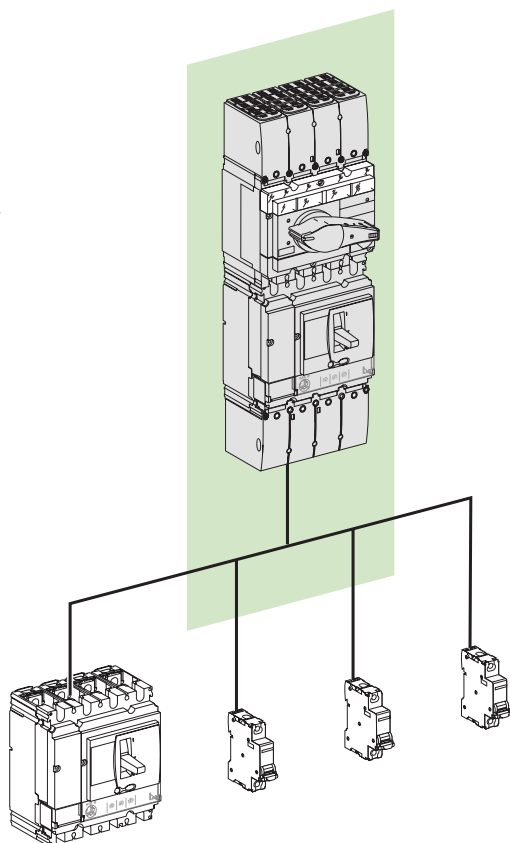


Tarif jaune

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

A

DB424981 eps

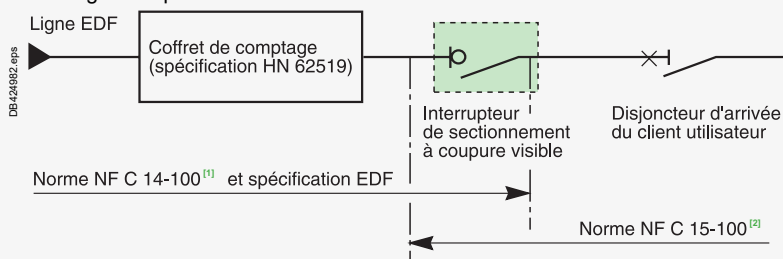


Raccordement au réseau EDF pour un abonnement tarif jaune

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

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

Les règles et spécifications de base sont les suivantes :



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

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

Fonctions de base du tarif jaune et appareils associés

Interrupteur sectionneur	Disjoncteur Compact AB	Disjoncteur Normal	Contrôleur de puissance électronique	Compteur électronique	Compteur traditionnel
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.

Recommandations d'installation

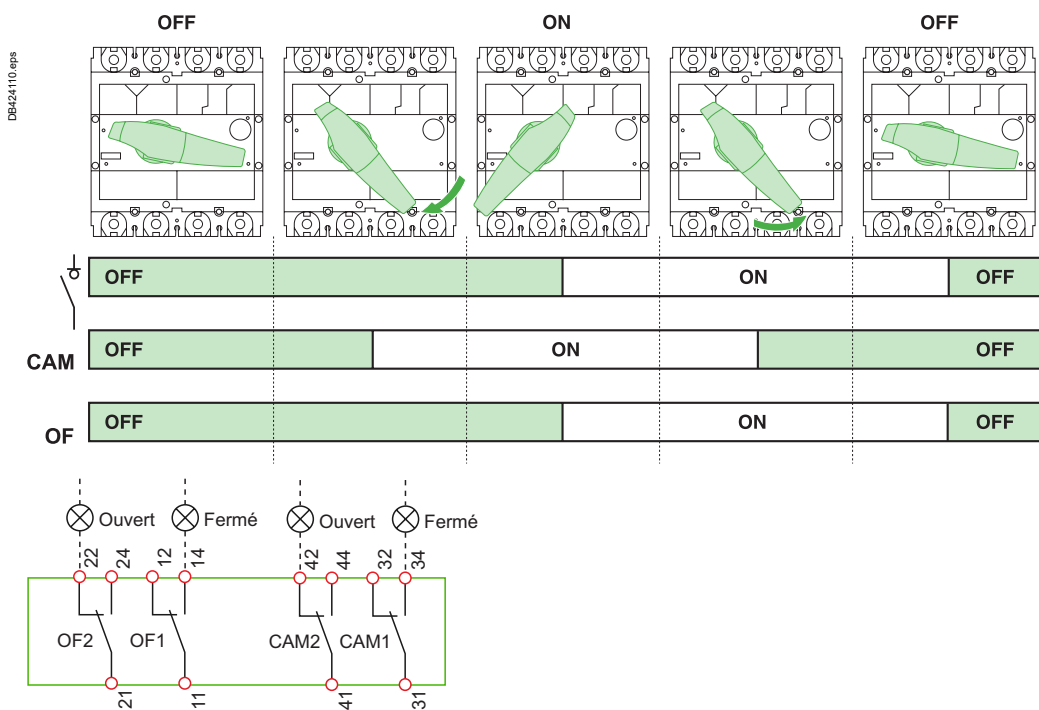
Principe de fonctionnement	B-2
Positions d'installation et fixation possibles.....	B-4
Mise en place.....	B-5
Compact INS40 à 80.....	B-6
Compact INS100 à 160	B-7
Compact INS250-100 à 250 Compact INV100 à 250 Inverseur monobloc INS250-100 à 250	B-8
Compact INS320 à 630 Compact INV320 à 630 Inverseur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

B

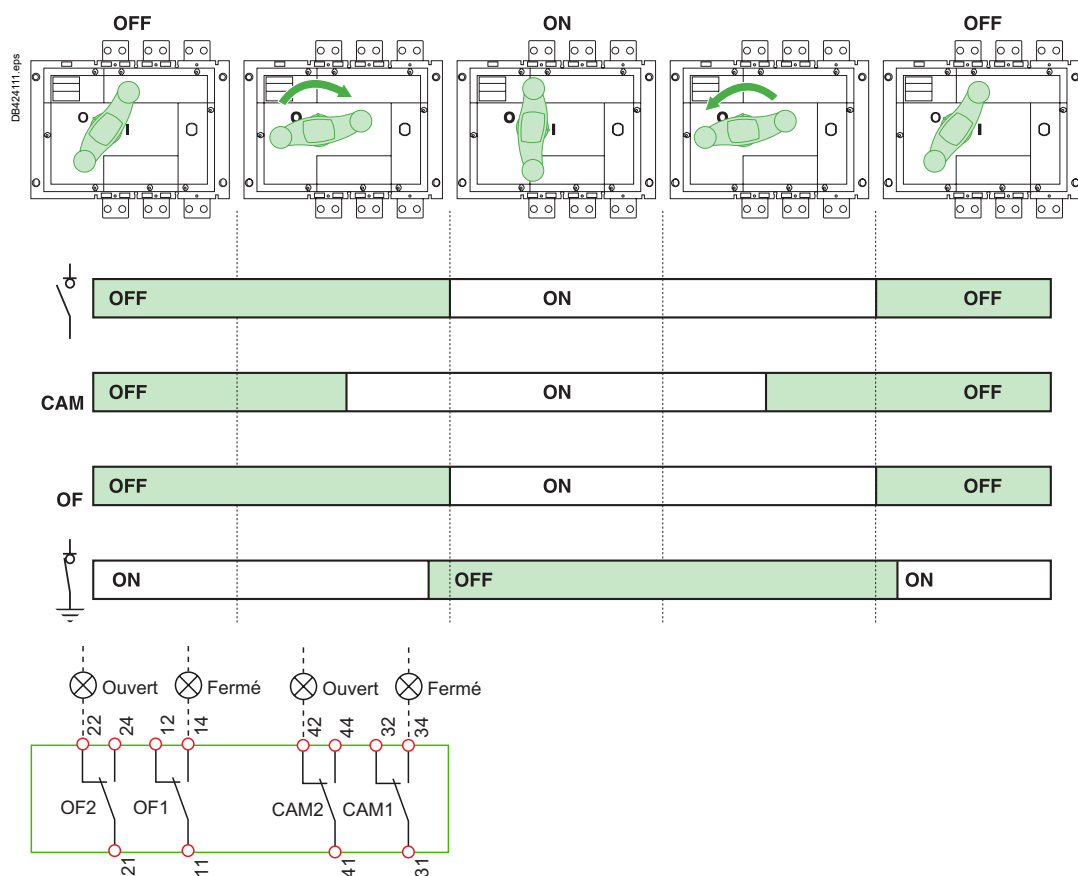
Autres chapitres

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

INS40 à 250 - INV100 à 250



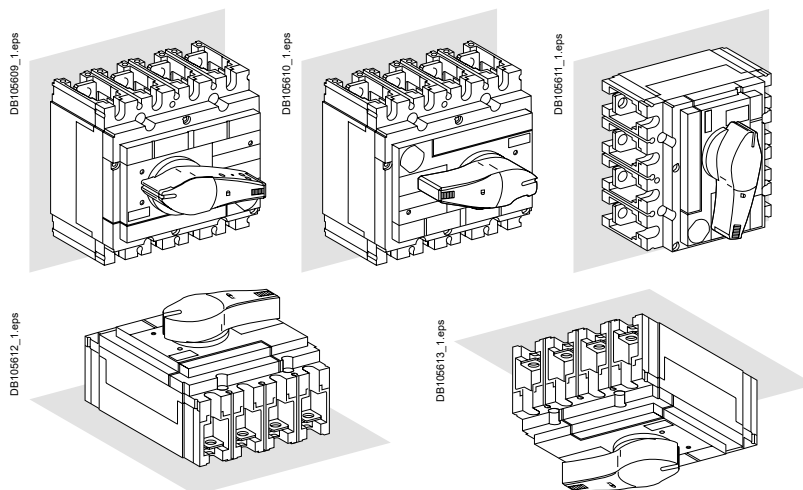
INS630b à 2500 - INV630b à 2500



B

Positions d'installation et fixation possibles

Positions d'installation possibles



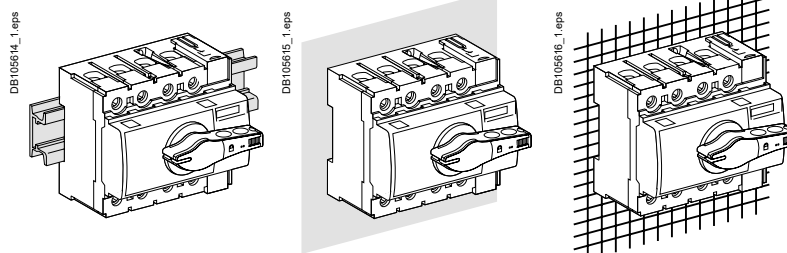
Fixations possibles

INS40 à 160

Fixation sur rail symétrique

Fixation sur panneau plein

Fixation sur panneau perforé

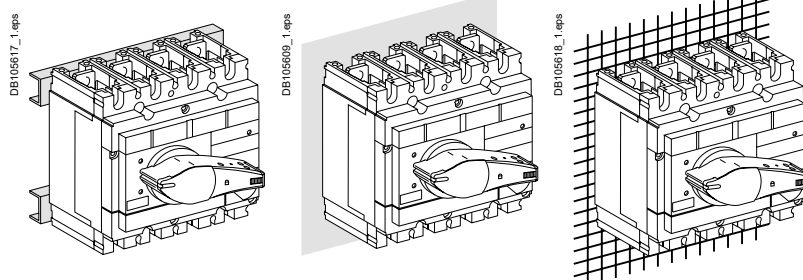


INS250-100 à 630 - INV100 à 630

Fixation sur ferrures

Fixation sur panneau plein

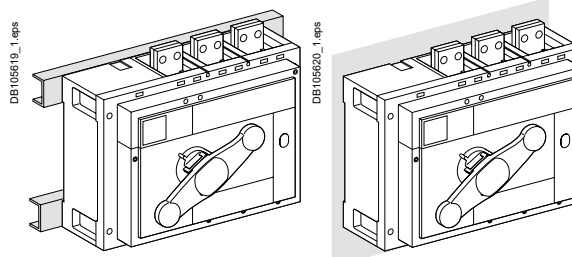
Fixation sur panneau perforé



INS/INV630b à 2500

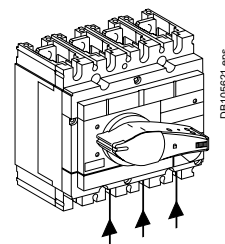
Fixation sur ferrures

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.

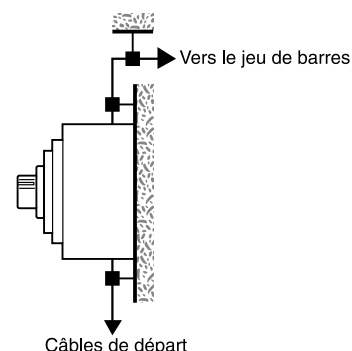
Matériaux et contraintes électrodynamiques des conducteurs

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.

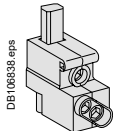
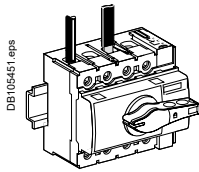
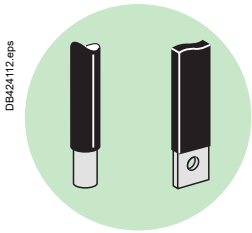
Type de colliers	Type "Panduit" Largeur : 4,5 mm Charge maxi : 22 kg Couleur : blanche					Type "Sarel" Largeur : 9 mm Charge maxi : 90 kg Couleur : noire		
Distance maximum entre colliers (mm)	200	100	50	350	200	100	70	50 (double frettage)
Courts-circuits (kA eff)	10	15	20	20	27	35	45	100

Nota: pour les câbles u 50 mm², utiliser des frettes de largeur 9 mm.

Recommandations d'installation

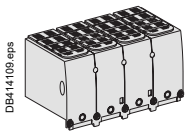
Compact INS40 à 80

B

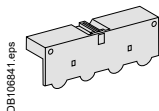


Borne de répartition.

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



Cache-borne.



Cache-vis.

Raccordement prise avant des câbles nus en cuivre ou aluminium

Les Compact INS40 à INS80 sont équipés en standard de bornes pour le raccordement des câbles nus en cuivre ou en aluminium (1,5 à 50 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	13
	Câble	L (mm)	≤ 10	≤ 10
		S (mm ²)	1,5 à 50 rigide	1,5 à 16 rigide
		Cu / Al	1,5 à 35 souple	1 à 10 souple ^[1]
	Couple	(Nm)	5	2

^[1] Câbles souples de 1,5 à 4 mm² : raccordement avec embouts sertis ou auto-sertissables.

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

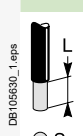
30 mm

Dimensions

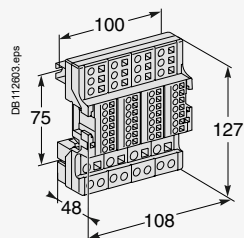
	Barre	d (mm)	≤ 10
		e (mm)	2...6.4
		L (mm)	≤ 21
	Cosse	L (mm)	15
		Ø (mm)	≥ 6.2
	Couple	(Nm)	8

Raccordement prise avant des câbles nus en cuivre ou aluminium

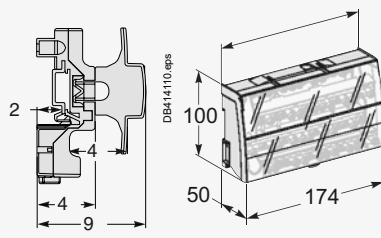
- Bornes simples encliquetables directement sur les plages de l'appareil (section des câbles : de 1,5 à 95 mm² ^[1])
- Bornes de répartition pour le raccordement de 4 câbles (de 1,5 à 25 mm² rigides ou 1,5 à 16 mm² souples ^[1]). A visser directement sur les plages de l'appareil. Ces bornes sont livrées 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
			1,5 à 16 souple ^[1]	
	Couple	(Nm)	10	12
				3
Linergy DX				
	Torque	(Nm)	Alimentation : 5 Nm	
			Distribution : 3 Nm	

^[1] Câbles souples de 1,5 à 4 mm² : raccordement avec embouts sertis ou auto-sertissables.



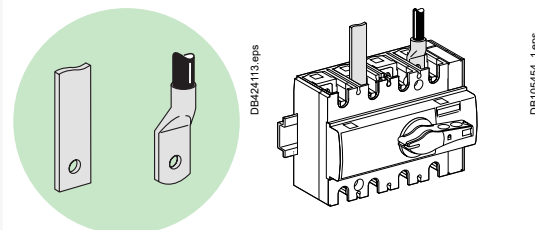
Linergy DX 125 et 160 A.



Répartiteur étagé (ex. : LGY416048).

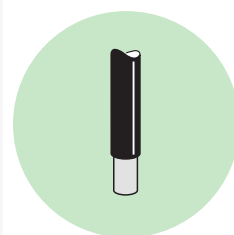
Isolement des parties sous tension

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

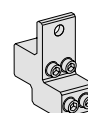
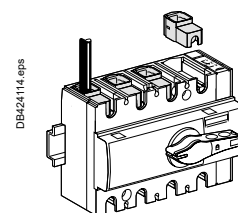


Cosse.

B



Borne simple.

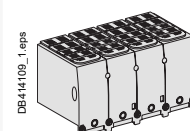


Borne de répartition.

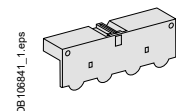


Borne 240 mm².

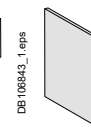
Si 500 V ≤ U ≤ 690 V, les séparateurs de phases ou les cache-borne longs sont obligatoires.



Cache-borne.



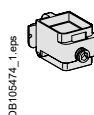
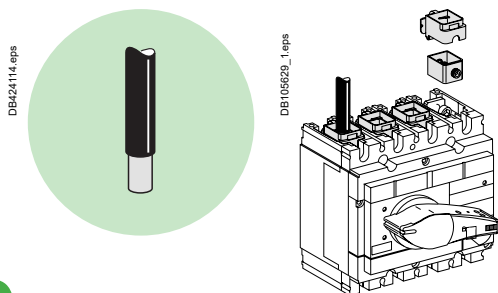
Cache-vis.



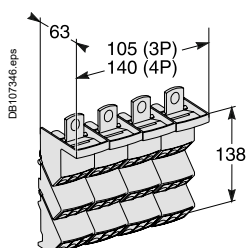
Séparateur de phases.

Compact INS250-100 à 250 Compact INV100 à 250

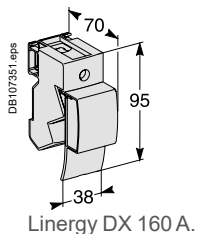
B



Borne simple.

Connectors 240 mm².

Répartiteur Linergy DP 250 A.



Linerage DX 160 A.

Raccordement prise avant des câbles nus en cuivre ou aluminium

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

Bornes simples

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

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

Bornes de répartition 6 câbles

A visser directement sur les plages de l'appareil. Ces bornes sont livrées avec des séparateurs de phases (montage obligatoire) qui peuvent être remplacés par des cache-borne longs. Pour 6 câbles de section 1,5 à 35 mm² chacun.

Matériau : aluminium étamé.

Répartiteur "Linerage 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.

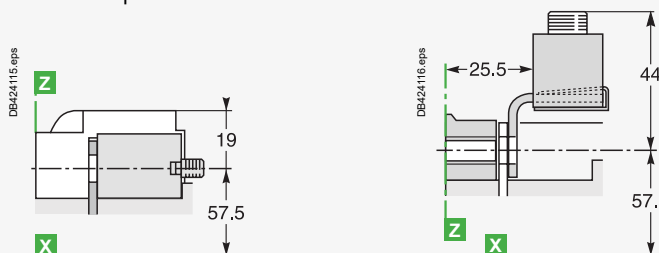
Le raccordement s'effectue sans vis, dans un ressort type cage.

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 or 30	
S (mm ²) Cu / Al	1.5...6 ^[1]	8...35
Couple (Nm)	4	6
Répartiteur "Linerage DP" 6 ou 9 câbles		
L (mm)	12	
S (mm ²) Cu / Al	1.5...10	

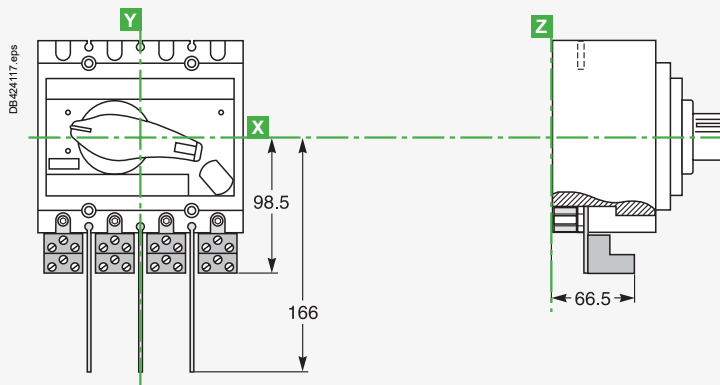
^[1] Câbles souples de 1,5 à 4 mm² : raccordement avec embouts sertis ou auto-sertissables.

Dimensions

Borne simple



Borne de répartition 6 câbles.



Compact INS250-100 à 250 Compact INV100 à 250

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).

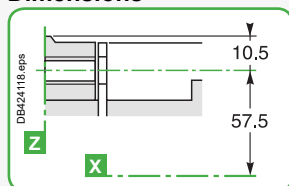
Entraxe pôles

35 mm

Dimensions

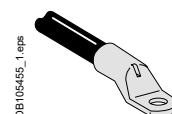
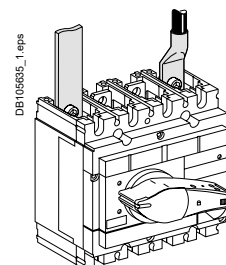
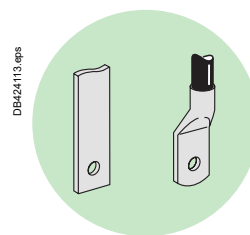
	Barre	d (mm)	≤ 10
		e (mm)	≤ 6
		L (mm)	≤ 25
		Ø (mm)	≥ 10
	Cosse	L (mm)	≤ 25
		Ø (mm)	≥ 10
	Couple	(Nm)	15

Dimensions

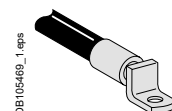


Isolément des parties sous tension

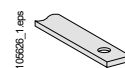
- Par cache-borne court ou long.
- Séparateurs de phases :
 - livrés avec les bornes de répartition, cosses, plages équerre, plages prolongateur, plages de chant et épanouisseurs
 - peuvent être montés en position horizontale ou verticale
 - peuvent être remplacés par des cache-borne longs.
- Epanouisseur monobloc : l'épanouisseur monobloc permet d'augmenter le pas polaire d'un interrupteur à celui d'un appareil supérieur tout en assurant la protection contre les contacts directs (voir page A-41).



Cosse pour câble en cuivre.

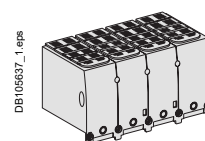
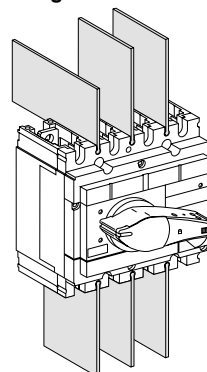


Cosse pour câble en aluminium.

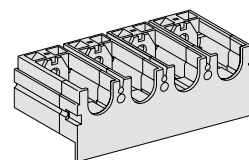


Barre isolée.

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



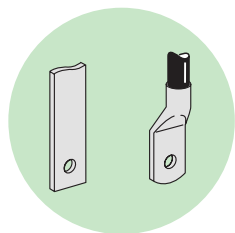
Cache-borne.



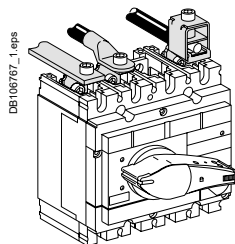
Séparateurs de phases. Epanouisseur monobloc.

Compact INS250-100 à 250 Compact INV100 à 250

DB424113.eps



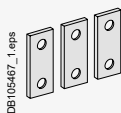
DB106767_1.eps



Raccordement prise avant avec accessoires

Plages prolongateur

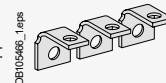
Matériau : cuivre étamé



Détail de montage :
2 câbles avec
cosses.

Plages équerre

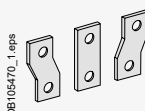
Matériau : cuivre étamé



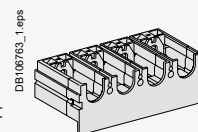
Les longueurs de dénudage et les couples de serrage pour le montage des câbles, des barres isolées et des câbles avec cosses sont identiques au montage direct sur appareil.

Épanouisseurs

Matériau : cuivre étamé



Détail de montage :
2 câbles avec
cosses.



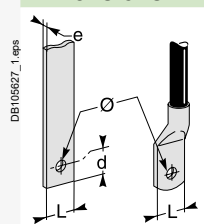
Connectique séparée.

Monobloc.

Entraxe pôles

45 mm

Dimensions

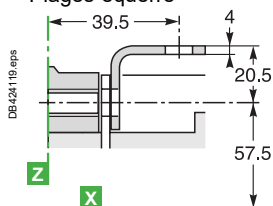


Barre	d (mm)	≤ 10
	e (mm)	≤ 6
	L (mm)	≤ 25
	Ø (mm)	8.5
Cosse	L (mm)	≤ 25
	Ø (mm)	8.5
Couple	(Nm)	15 [1]

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

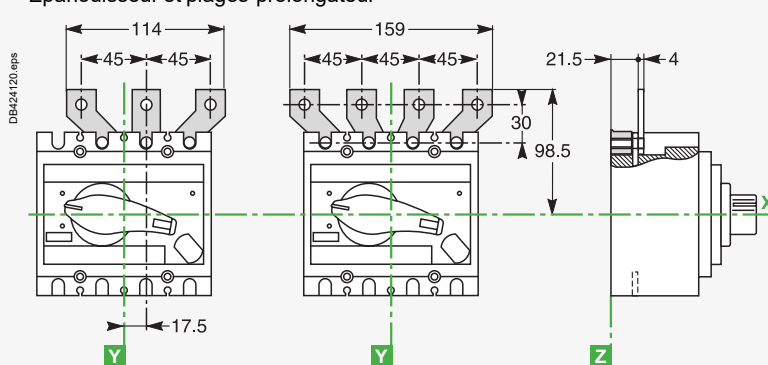
Les épanouisseurs, les plages prolongateur et les plages équerre sont livrés avec des séparateurs de phases.

Plages-équerre

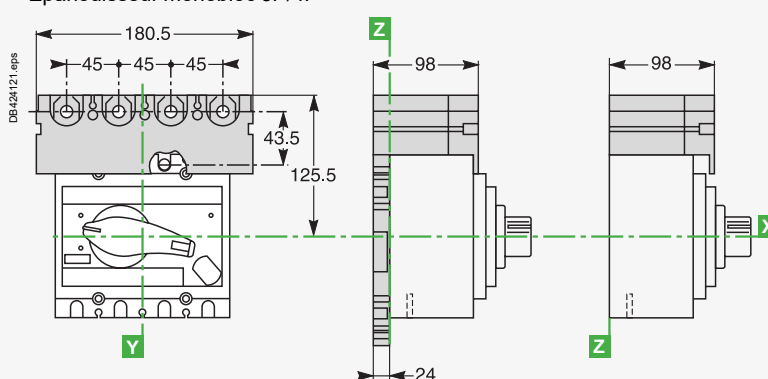


Dimensions

Epanouisseur et plages-prolongateur



Epanouisseur monobloc 3P/4P



Compact INS250-100 à 250 Compact INV100 à 250

Raccordement prise arrière

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

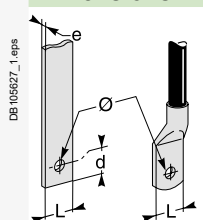
Les Compact INS250-100 à INS250 et INV100 à 250 peuvent être équipés de prises arrière courtes ou longues, ou d'un mixage des 2 longueurs. Suivant leur sens d'encliquetage, les prises arrière offrent 4 plans de raccordement différents (à plat, sur chant et à 45°) que l'on peut mixer.

Matériau des prises arrière : cuivre étamé.

Pole pitch

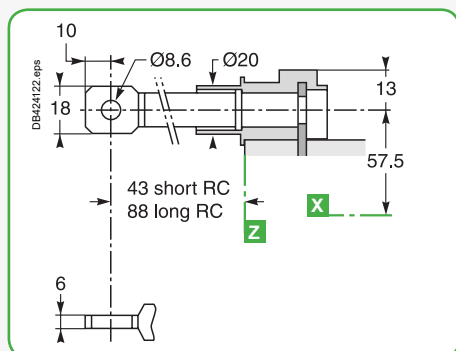
35 mm

Dimensions

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

[1] Couple d'installation des prises arrière.

Dimensions



Par câbles nus (cuivre ou aluminium)

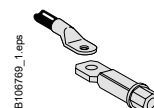
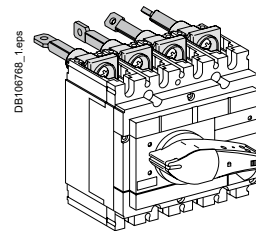
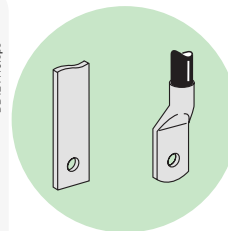
Les prises arrière peuvent être équipées de bornes agrafables.

	Borne simple	Acier ≤ 160 A	Aluminium ≤ 250 A
L (mm)	20	20	
S (mm²) Cu / Al	1.5...95 ^[1]	120...185	
Couple (Nm)	12	26	
Borne de répartition 6 câbles cuivre ou aluminium			
L (mm)	15 or 30		
S (mm²) Cu / Al	1.5...6 ^[1]	8...35	
Couple (Nm)	4	6	

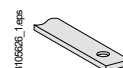
[1] Câbles souples de 1,5 à 4 mm² : raccordement avec embouts sertis ou auto-sertissables.

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.

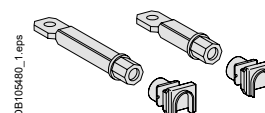
DB424113.eps



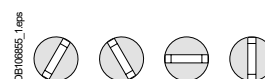
Raccordement des barres ou des câbles avec cosse.



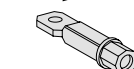
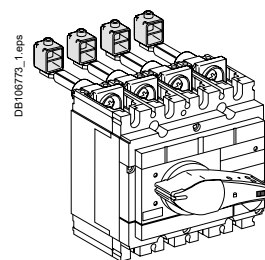
Barre isolée.



2 longueurs.



4 longueurs.

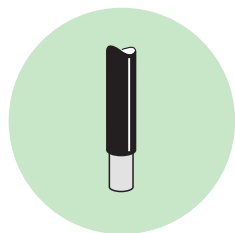


Prise arrière avec barre.

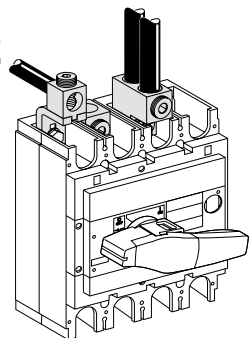
B

Compact INS320 à 630 Compact INV320 à 630

DB424114.eps



DB106774_1.eps



DB106476_1.eps



Borne simple

DB106476_1.eps



Borne double.

B

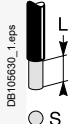
Raccordement prise avant des câbles nus en cuivre ou aluminium

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

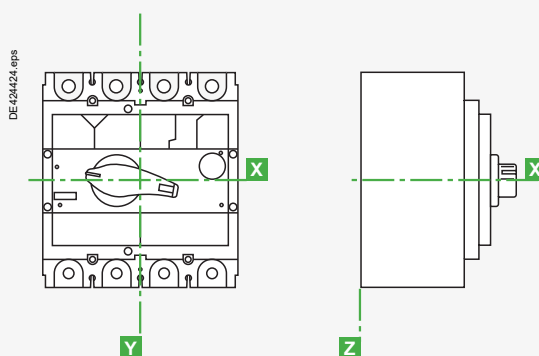
Bornes simples et doubles

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

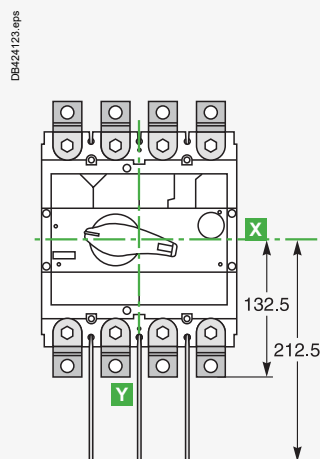
	Borne 1 câble	Borne 2 câbles
Couple (Nm)	31	31



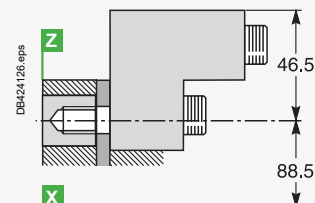
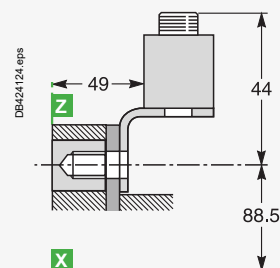
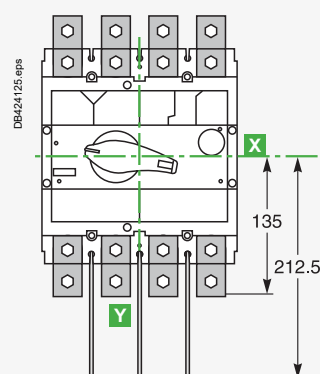
Dimensions



Borne simple



Borne double.



Compact INS320 à 630 Compact INV320 à 630

Raccordement prise avant des barres isolées ou câbles avec cosses 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 cosses.

Cosses

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

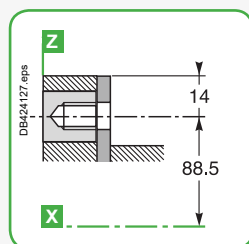
Entraxe pôles

45 mm

Dimensions

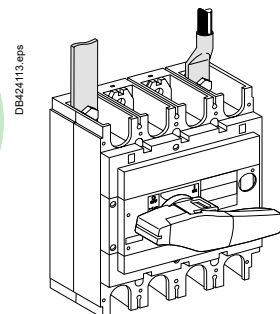
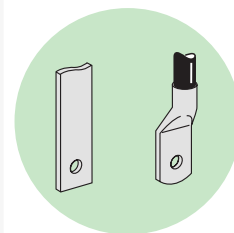
	Barre	d (mm)	≤ 15
		e (mm)	3 ≤ e ≤ 10
		L (mm)	≤ 32
		Ø (mm)	≥ 10
	Cosse	L (mm)	≤ 32
	Couple	Ø (mm)	≥ 10
		(Nm)	50

Dimensions

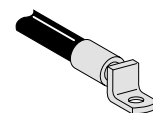


Isolement des parties sous tension

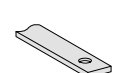
- Par cache-borne court ou long.
- Séparateurs de phases :
 - livrés avec les bornes de répartition, cosses, plages-équerre, plages prolongateur, plages de chant et épanouisseurs
 - peuvent être montés en position horizontale ou verticale
 - peuvent être remplacés par des cache-borne longs.



Cosse pour câble en cuivre.

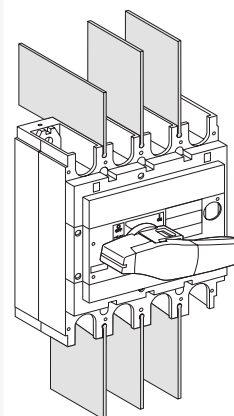


Cosse pour câble en aluminium.

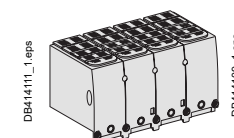


Barre isolée.

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



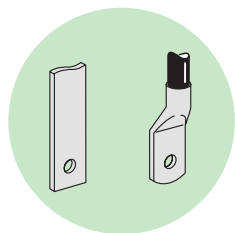
Séparateurs de phases.



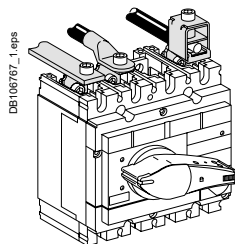
Cache-borne.

Compact INS320 à 630 Compact INV320 à 630

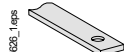
DB424113 eps



DB106767_1 eps



DB106526_1 eps



Barre isolée.

B

Raccordement prise avant avec accessoires

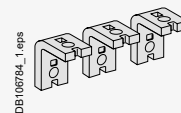
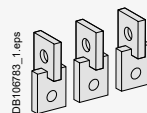
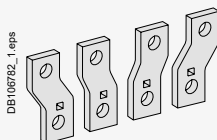
Épanouisseur

Matériau : cuivre étamé.

Plages sur chant

Matériau : cuivre étamé.

Plages-équerre

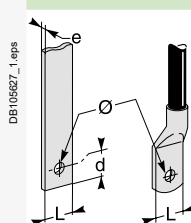
Matériau : cuivre étamé.
À monter côté amont.

Entraxe pôles

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

Dimensions

Avec épanouisseur Avec plage sur chant



Barre	d (mm)	≤ 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]

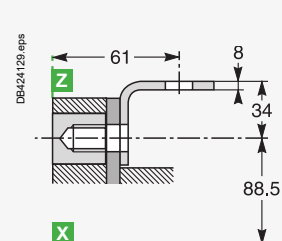
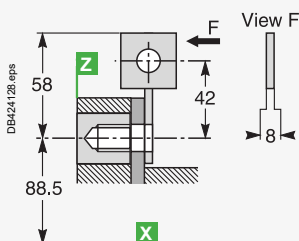
[1] Couple d'installation de l'épanouisseur et de la plage.

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

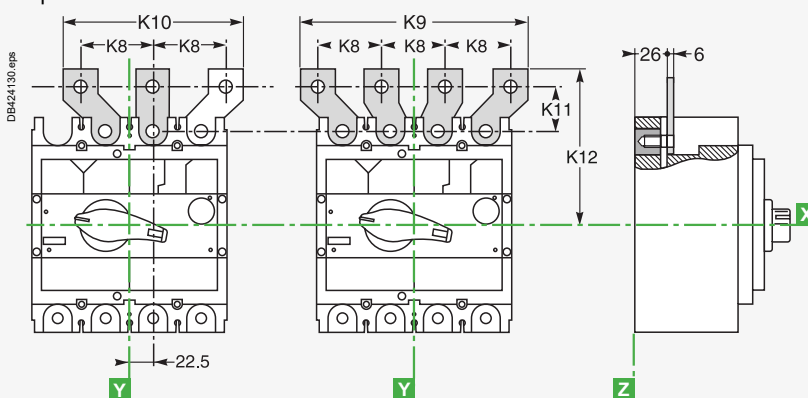
Dimensions

Plages sur chant

Plages-équerre



Épanouisseur



Type

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

Compact INS320 à 630 Compact INV320 à 630

Raccordement prise arrière

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

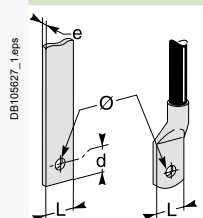
Par barres ou câbles avec cosses serties

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.

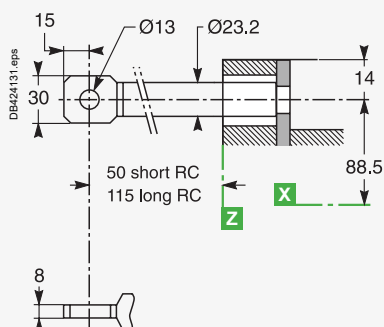
Matériau des prises arrière : cuivre étamé.

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.

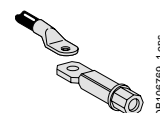
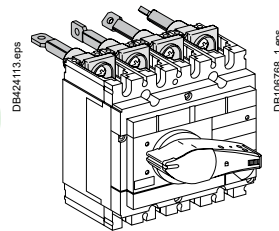
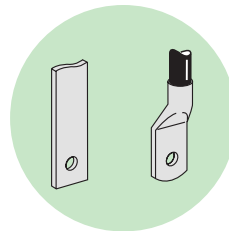
Dimensions



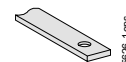
Par câbles nus (cuivre ou aluminium)

Les prises arrière peuvent être équipées de bornes agrafables.

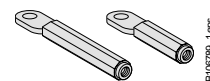
Les longueurs de dénudage et les couples de serrage pour le montage des câbles, des barres isolées et des câbles avec cosses sont identiques au montage direct sur appareil.



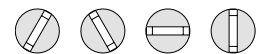
Raccordement des barres ou des câbles avec cosses.



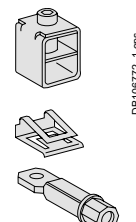
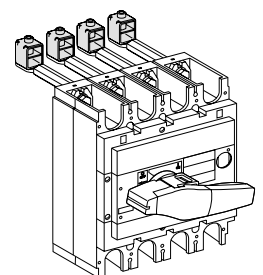
Barre isolée.



2 longueurs.



4 longueurs.



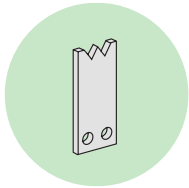
Prises arrière avec barre.

Compact INS630b à 1600

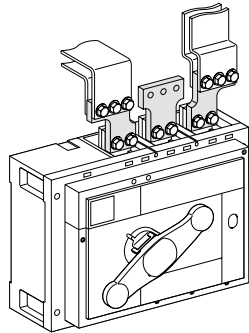
Compact INV630b à 1600

B

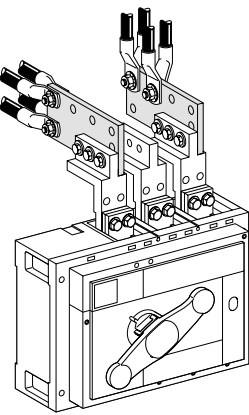
DB424131_1 eps



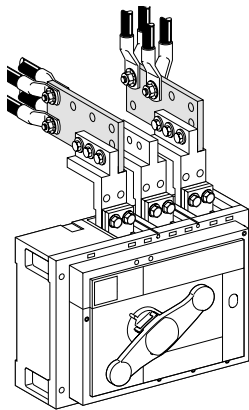
DB105487_1 eps



DB105492_1 eps



DB105492_1 eps



Borne double.

Raccordement

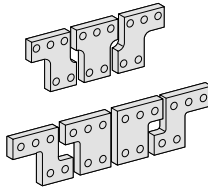
Des solutions multiples pour le raccordement des barres sont offertes :

- 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_1 eps

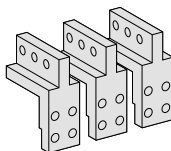


Epanouisseurs.

Prises additionnelles verticales

Prises additionnelles verticales pour le raccordement des barres de chant.

DB105489_1 eps



Prises additionnelles verticales.

Plages pour raccordement des câbles avec cosse serties

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

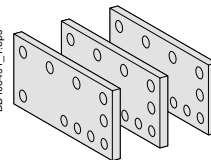
Elles permettent le raccordement de 1 à 4 câbles avec cosse serties ($S \leq 300 \text{ mm}^2$). Pour des raisons de tenue mécanique, il est nécessaire de brider ces plages entre elles avec des entretoises.

DB106793_1 eps



Cosse pour câble en cuivre.

DB105491_1 eps



Plages pour câbles avec cosse serties.

Entraxe pôles

Sans épanouisseur 70 mm

Avec épanouisseur 95 mm

Dimensions		Avec épanouisseur	Avec prise additionnelles verticales	Avec plages pour cosse serties
	Barre d (mm)	12.5	≤ 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.

Recommandations d'installation

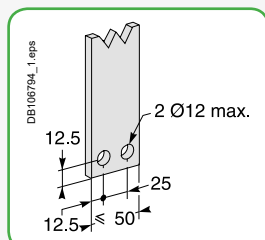
Compact INS630b à 1600

Compact INV630b à 1600

Raccordement prise avant des barres isolées

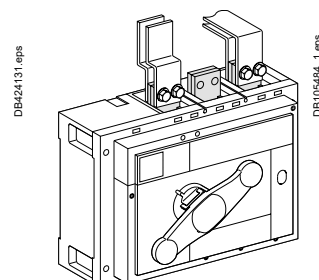
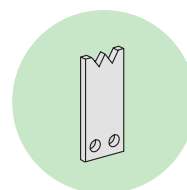
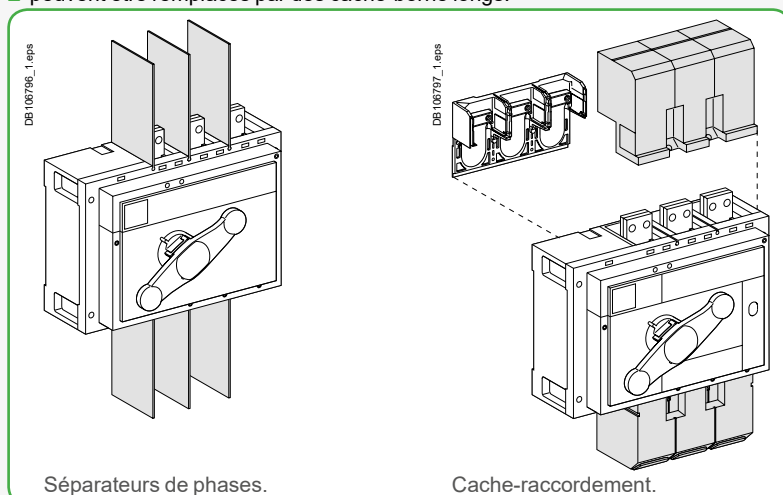
Raccordement direct par barres

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



Isolement des parties sous tension

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



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

B

Tableau de compatibilité cache-borne + embase/raccordement

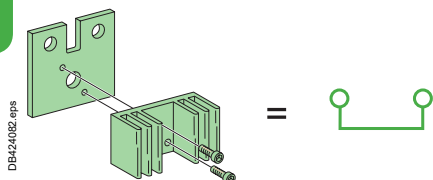
	Embase	Cache	Epanouisseur	Séparateur
Embase	-	OUI	OUI	NON
Cache	OUI	-	NON	NON
Epanouisseur	NON	NON	-	OUI
Séparateur	NON	NON	OUI	-

Accessoires de raccordement

Connexion des pôles en série pour réseau courant continu.

A

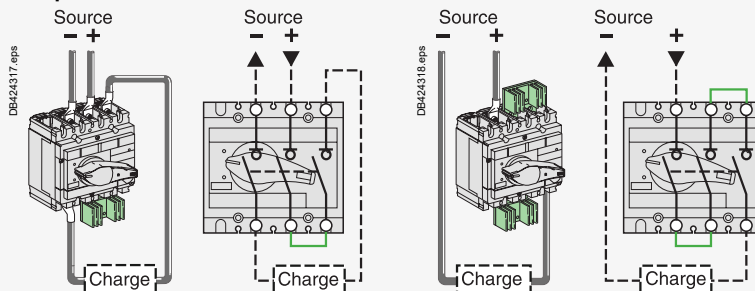
Les interrupteurs Compact INS/INV permettent de réaliser très simplement une grande variété d'arrangements de pôles en série par des connexions préfabriquées montées sur site lors de l'installation dans l'équipement.



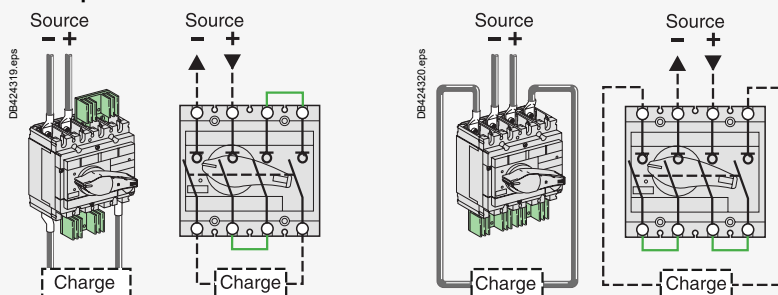
Un type de connexion par taille, deux références pour réaliser l'ensemble des mises en série.

Exemples de mises en séries

Tripolaires

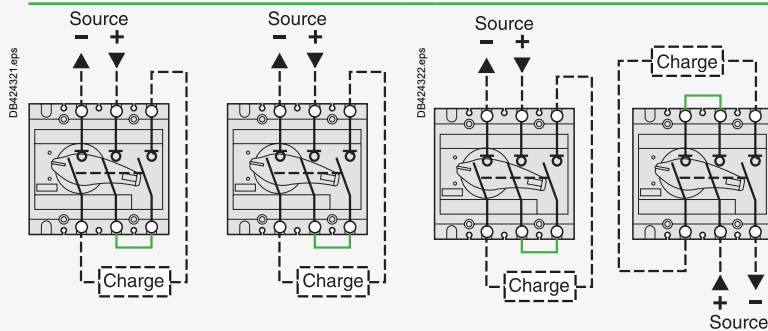


Tétrapolaires



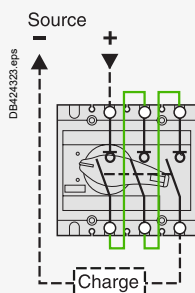
Grande souplesse des connexions

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

Arrivées/départs amont ou aval.

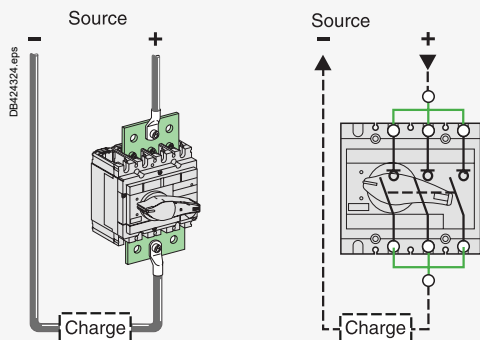


Mise en série des pôles par connexion amont/aval réalisée par l'utilisateur.

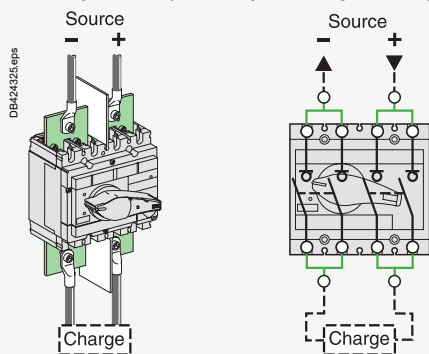
Connexion des pôles en parallèle pour réseau courant continu.

Exemples de mise en parallèle

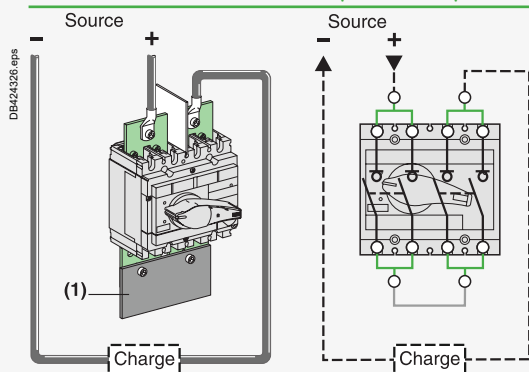
Tripolaires



Tétrapolaires (2 fois 2 pôles en parallèle)



Les mises en série et en parallèle peuvent être mixées

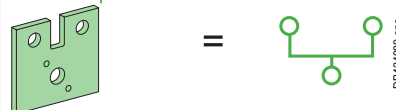


Nota : la réalisation de la connexion complémentaire (1) est laissée à l'initiative du tableautier ou de l'installateur.

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.

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.

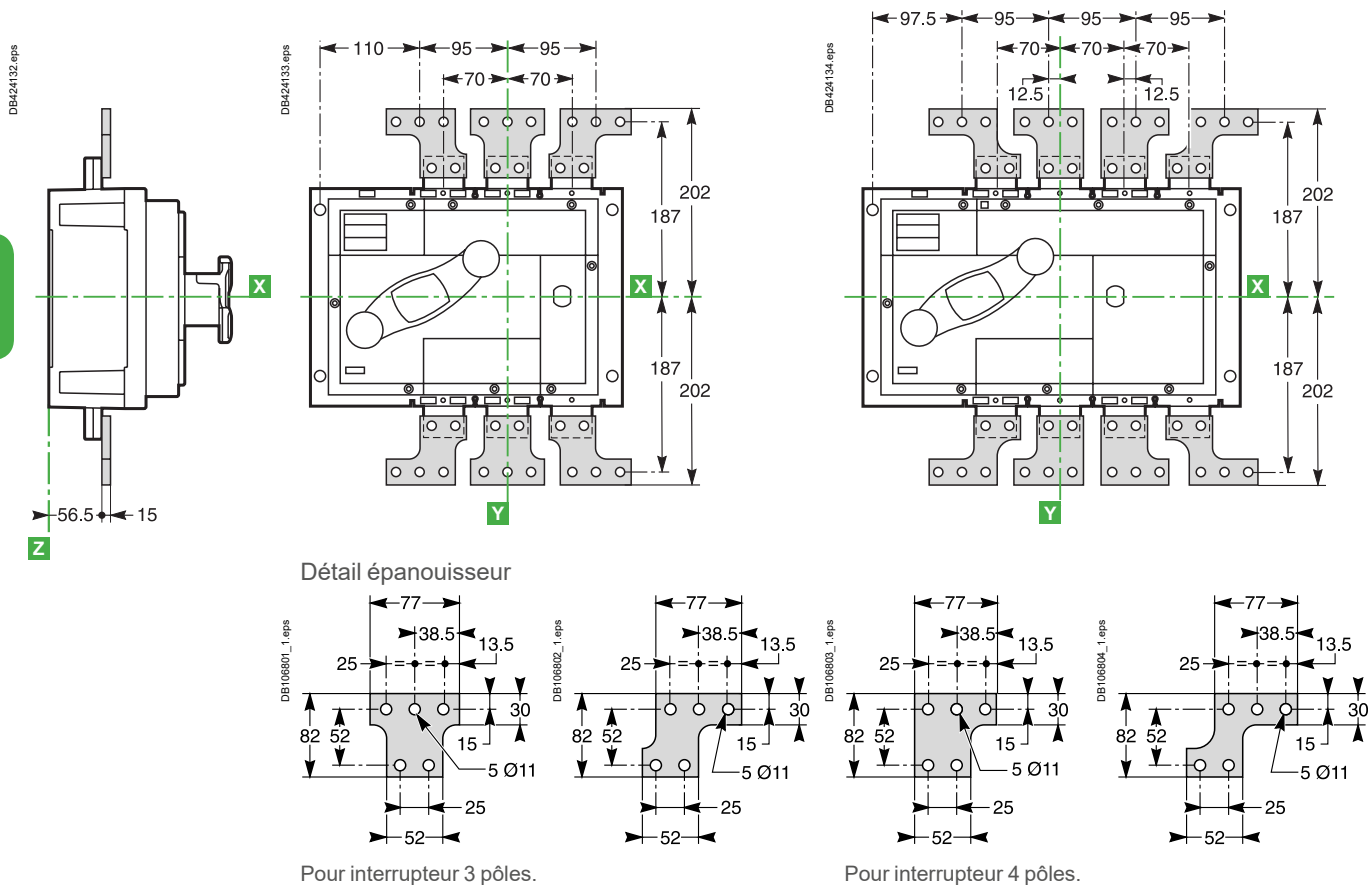
A

Compact INS630b à 1600

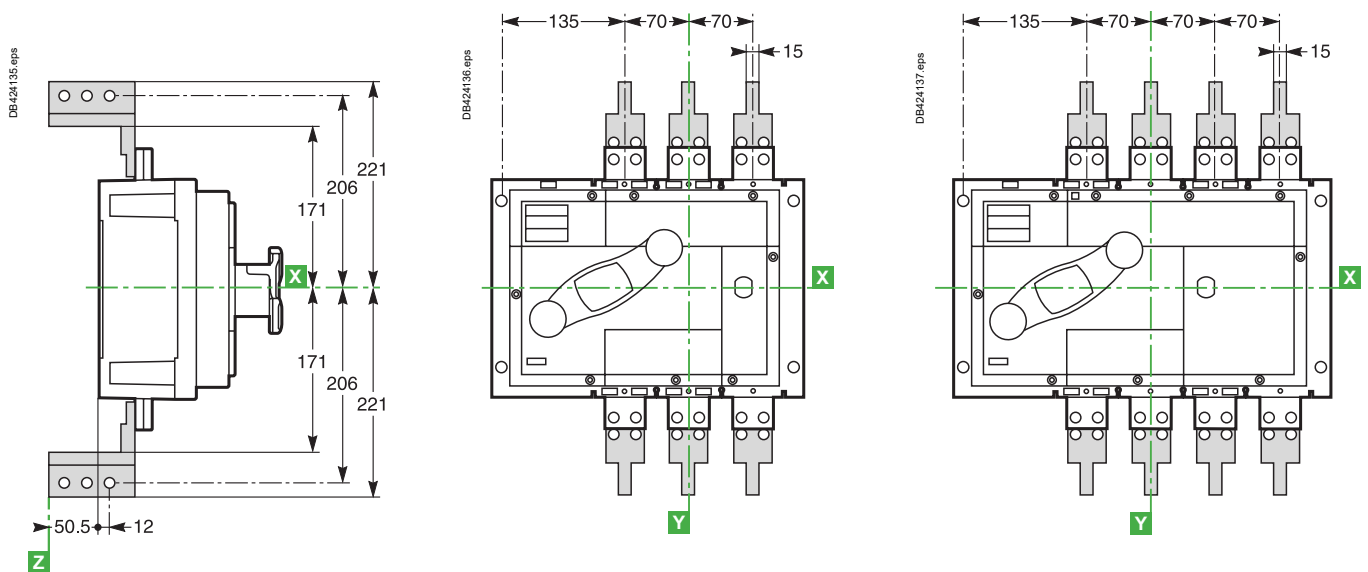
Compact INV630b à 1600

Dimensions

Raccordement avec épanouisseur

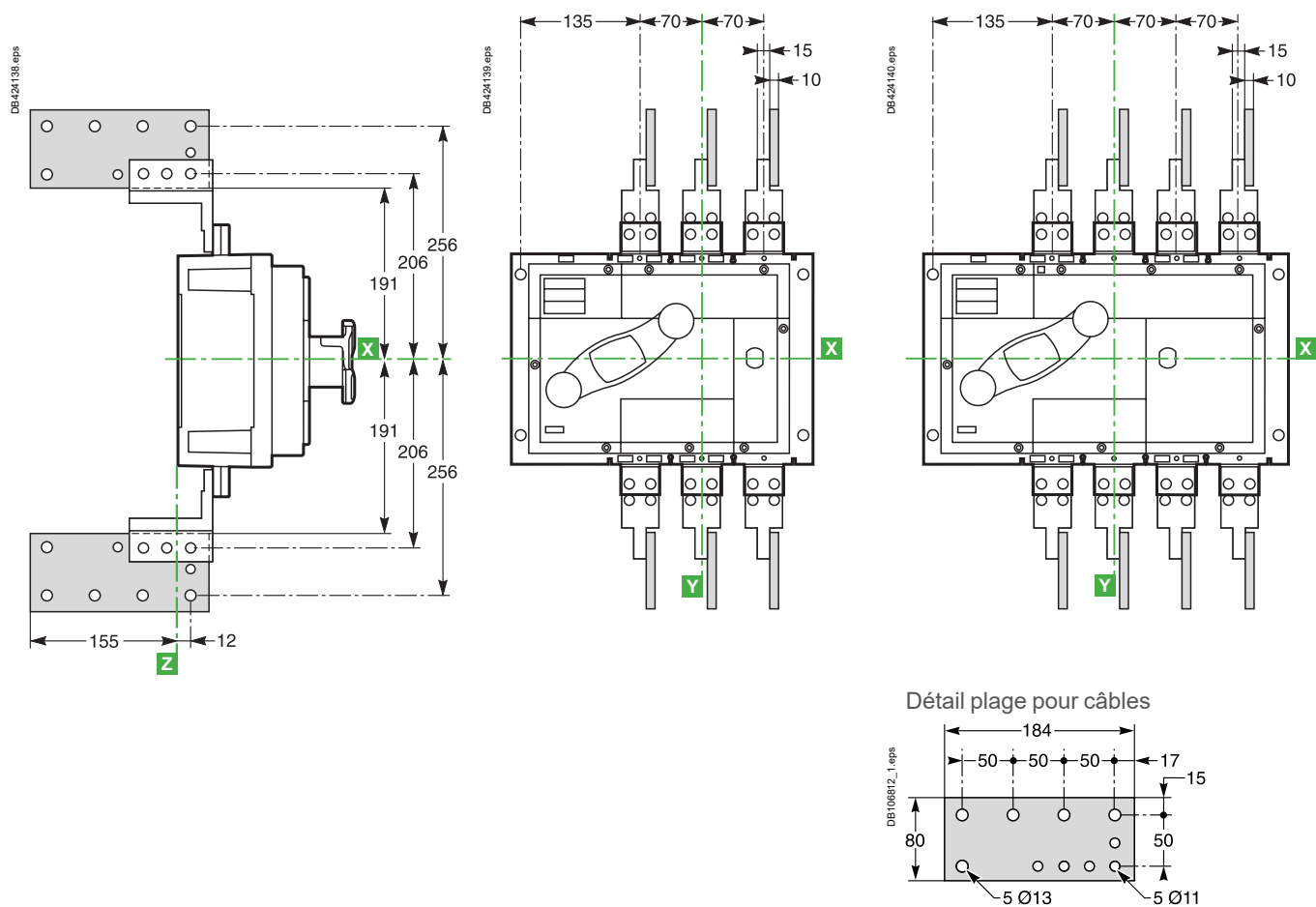


Raccordement avec connecteur vertical



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.

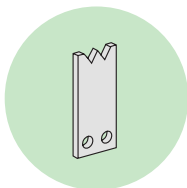
Raccordement avec connecteur vertical associé aux plages pour câbles



Compact INS2000 à 2500

Compact INV2000 à 2500

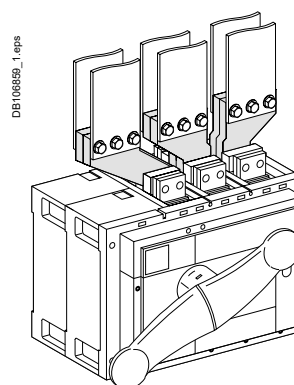
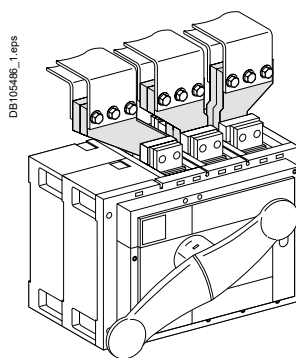
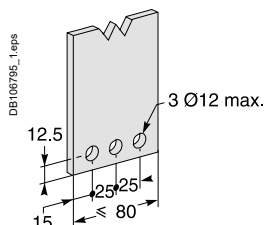
DB424131.eps



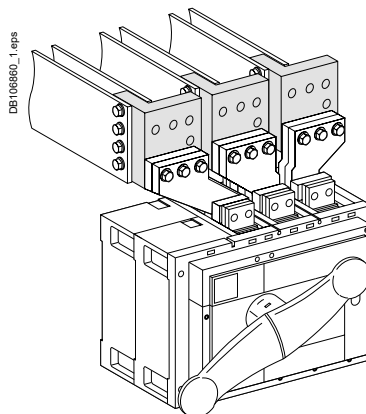
Raccordement prise avant des barres isolées

Raccordement direct par barres

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



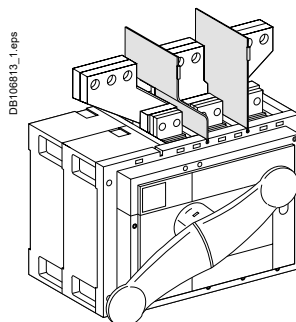
Connecteur pour le raccordement de barres de chant



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

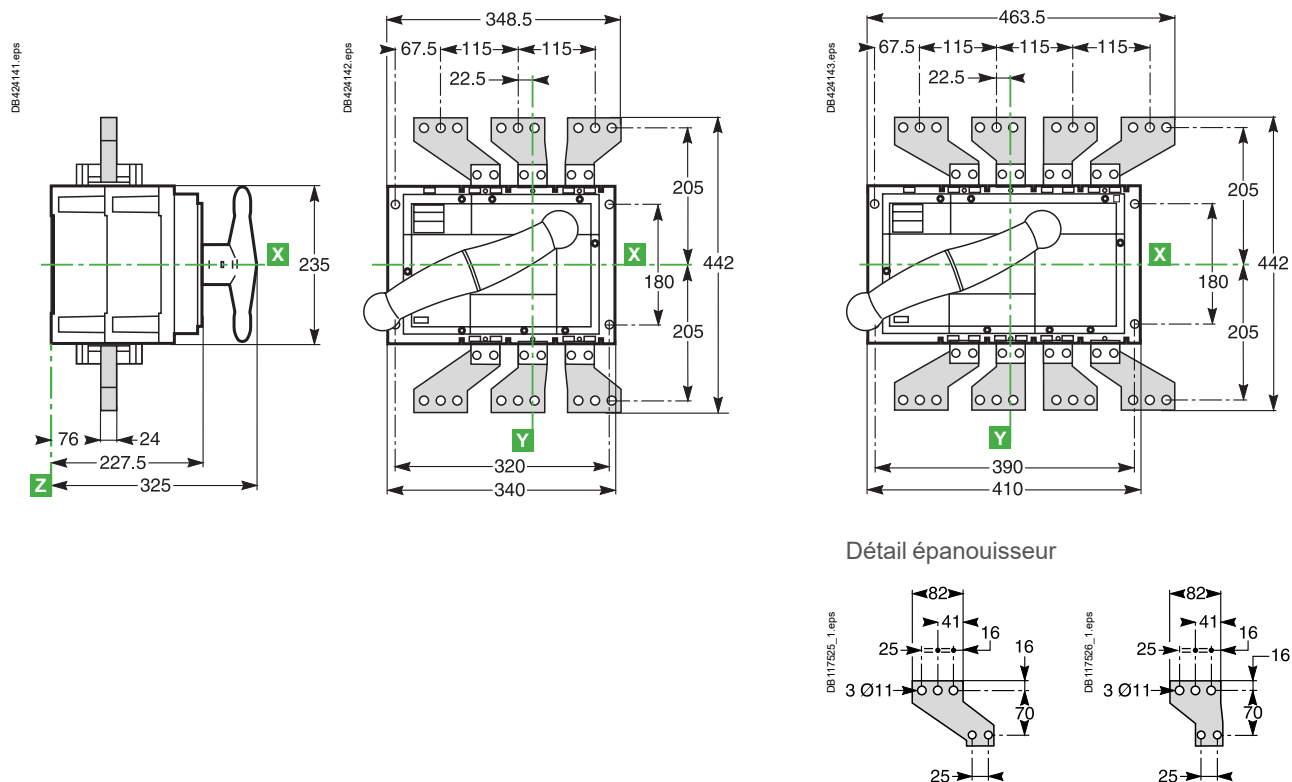
Isolement des parties sous tension

Séparateurs de phases.



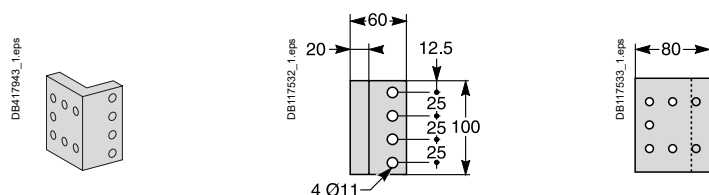
Dimensions

Raccordement avec épanouisseur



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.

Utilisation pour des températures élevées

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).

Dimensions, encombrements

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

C

Autres chapitres

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

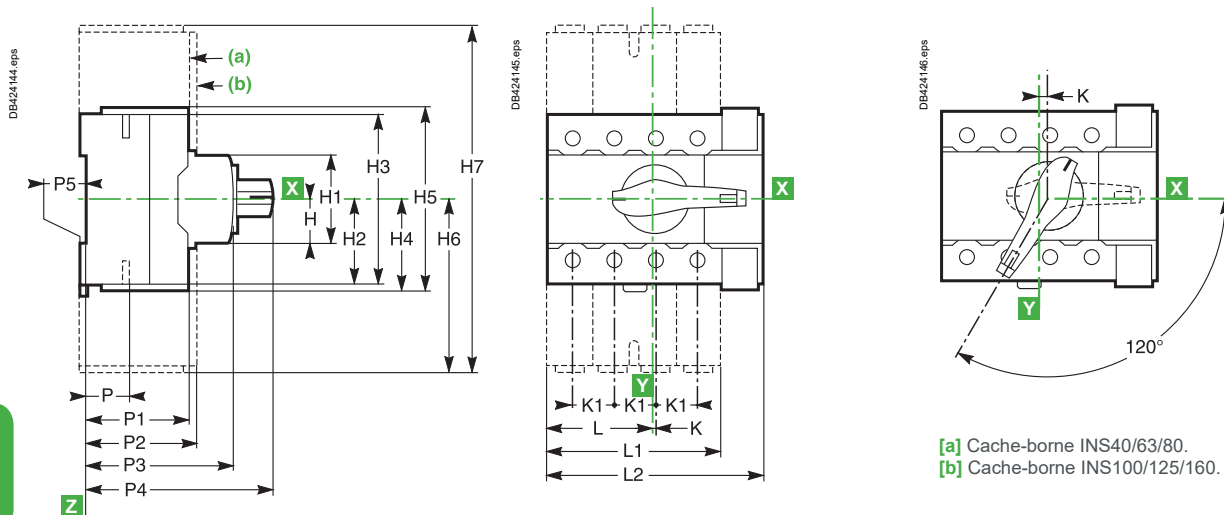
Dimensions, encombrement

Compact INS40 à 160

www.schneider-electric.com

Dimensions

Commande frontale directe

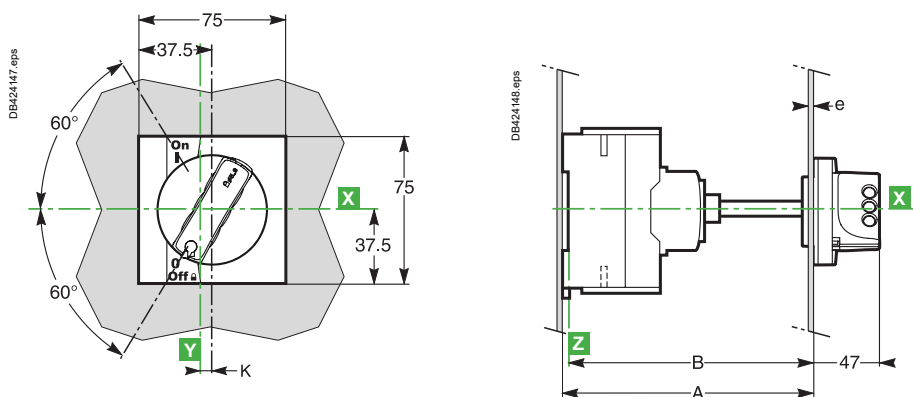


[a] Cache-borne INS40/63/80.
[b] Cache-borne INS100/125/160.

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



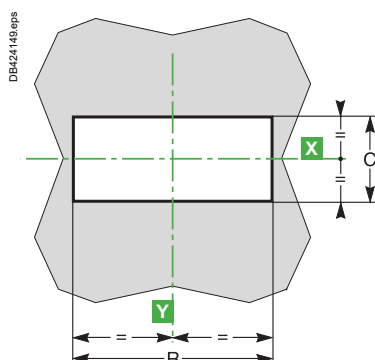
Dimensions (mm)

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

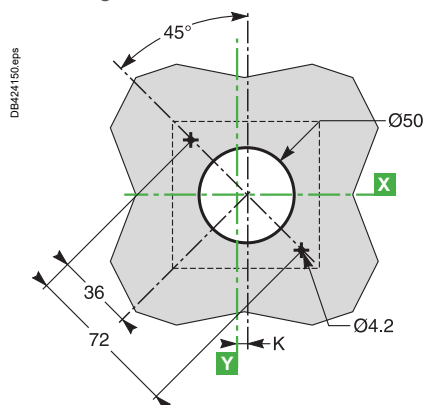
Type	e	K	Longueur de l'axe
INS40/63/80	1...3	1	A - 69
INS100/125/160	1...3	7.5	A - 69

Découpe de porte ou du panneau pour commande frontale

Directe



Prolongée



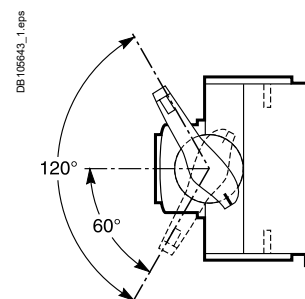
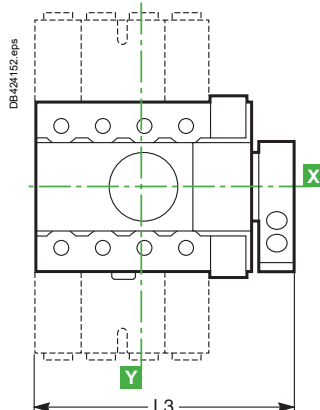
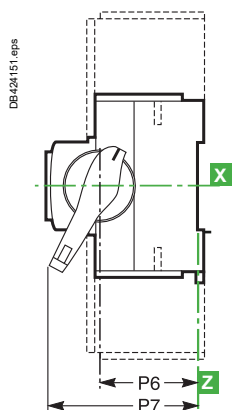
Dimensions (mm)

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.

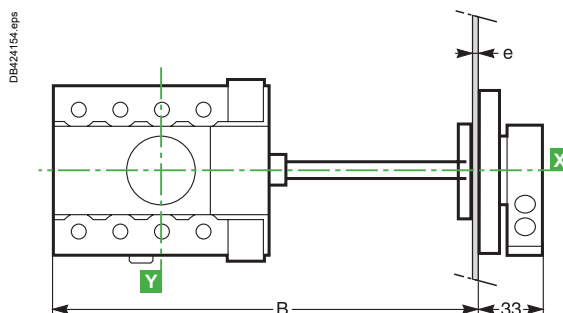
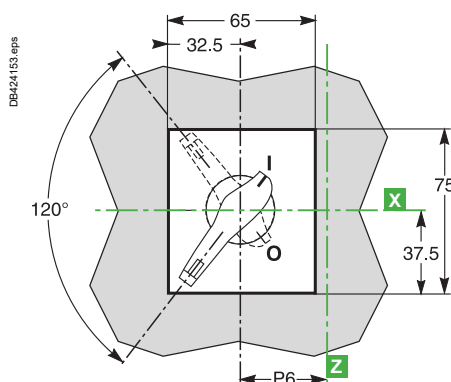
Dimensions

Commande latérale directe


Dimensions (mm)

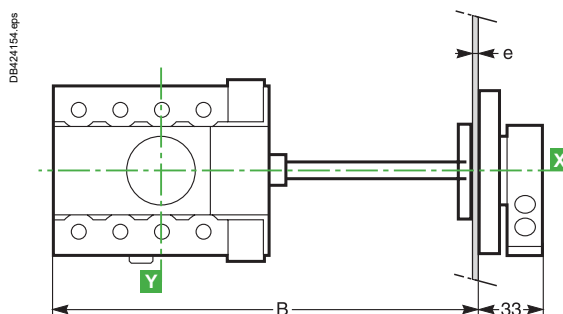
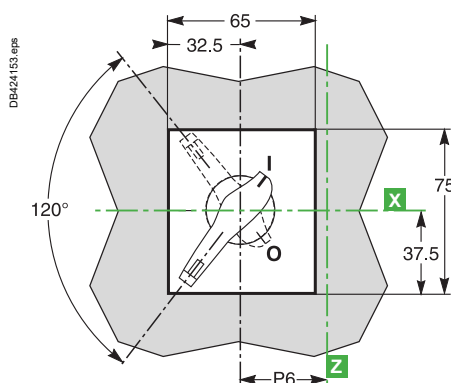
Type	L3	P6	P7
INS40/63/80	109	40	66.1
INS100/125/160	154	42.5	69.3

Commande latérale prolongée


Dimensions (mm)

Type	B		e	P6	Longueur de l'axe
avec axe	Min.	Max.			
INS40/63/80	155	396	1...3	40	B - 95
INS100/125/160	200	441	1...3	42.5	B - 140
Sans axe	B		e	P6	
INS40/63/80	102		1...3	40	
INS100/125/160	147		1...3	42.5	

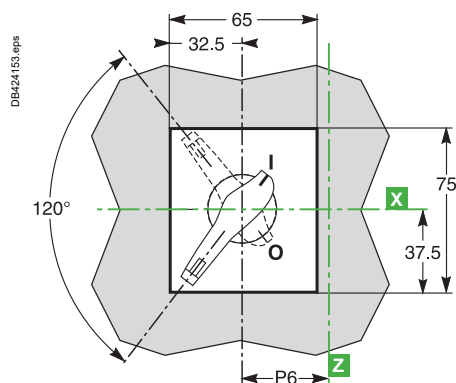
Commande latérale prolongée pour coffret fonctionnel


Dimensions (mm)

Type	Largeur du coffret	Type d'axe	B	e	P6
INS40/63/80	550 mm	Court	149	1...3	41.5
	600 mm	Long	174	1...3	41.5
INS100/125/160	550 mm	Court	194	1...3	41.5
	600 mm	Long	219	1...3	41.5

Dimensions

Découpe de panneau pour commande latérale prolongée



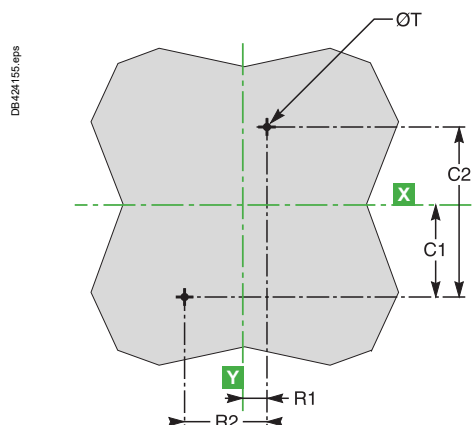
Dimensions (mm)

Type	P6
INS40/63/80	40
INS100/125/160	42.5

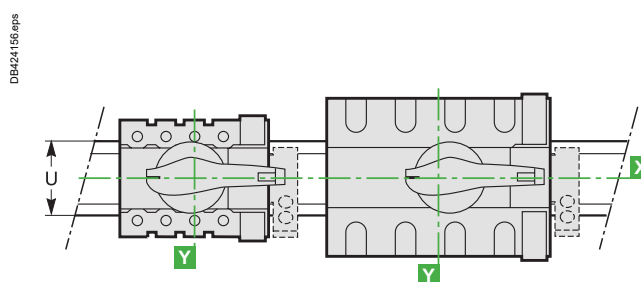
C

Installation

Sur panneau



Sur rail



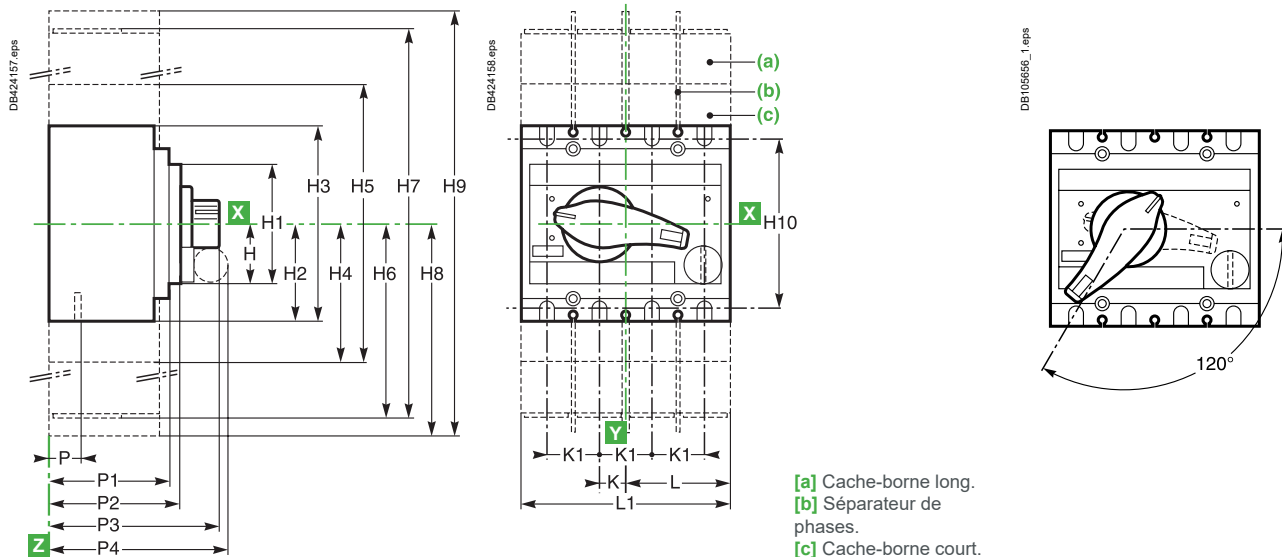
Dimensions (mm)

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

Compact INS250-100 à 630 Compact INV100 à 630

Dimensions

Commande frontale directe

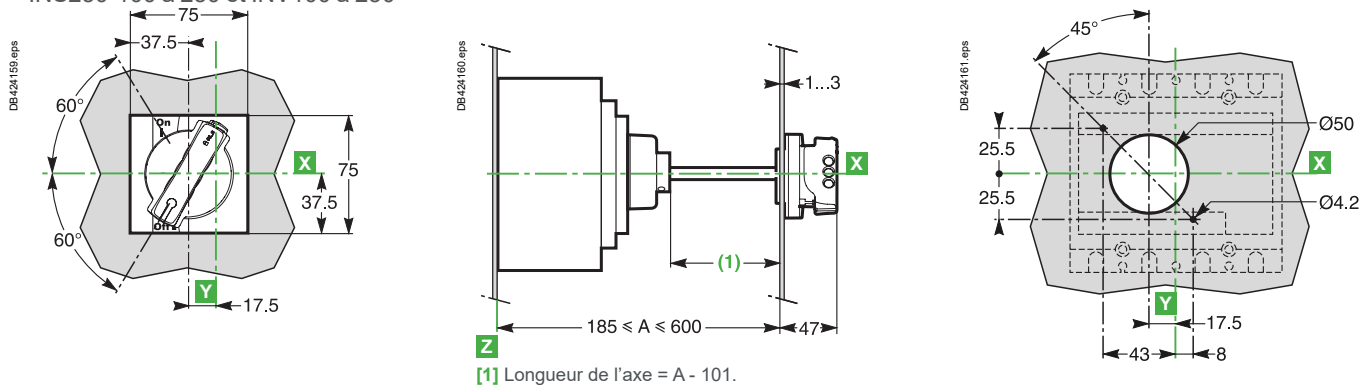


Dimensions (mm)

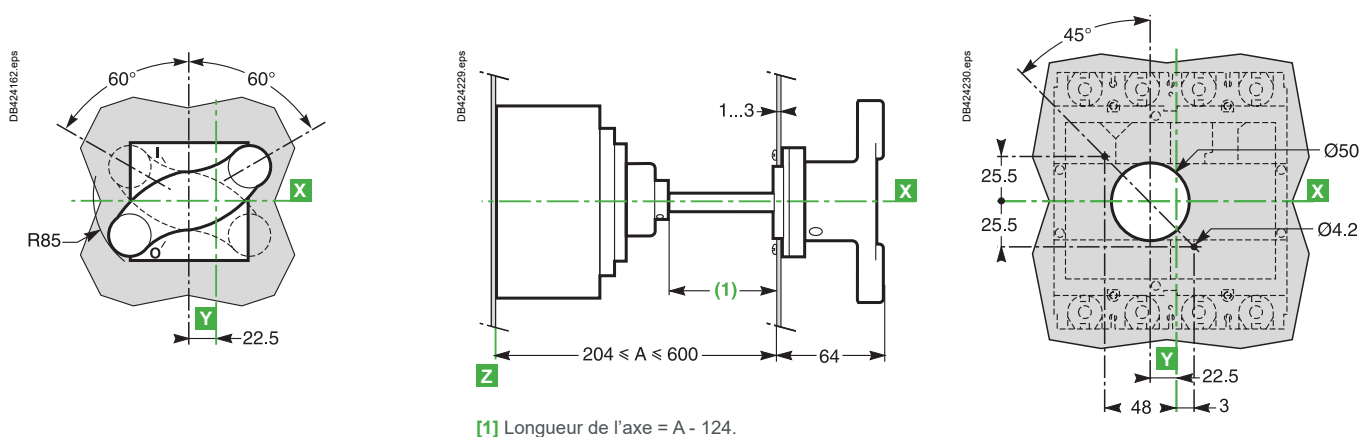
Type	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	K	K1	L	L1	P	P1	P2	P3	P4
INS250	40	80	68	136	82	164	133	266	166	332	115	17.5	35	70	140	21.5	86	96	131	138
INV100/250																				
INS320/630	61.5	123	102.5	205	118	236	175	350	212.5	425	177	22.5	45	92.5	185	26	110	120	160.4	162
INV320/630																				

Commande frontale prolongée

INS250-100 à 250 et INV100 à 250



INS320 à 630 et INV320 à 630



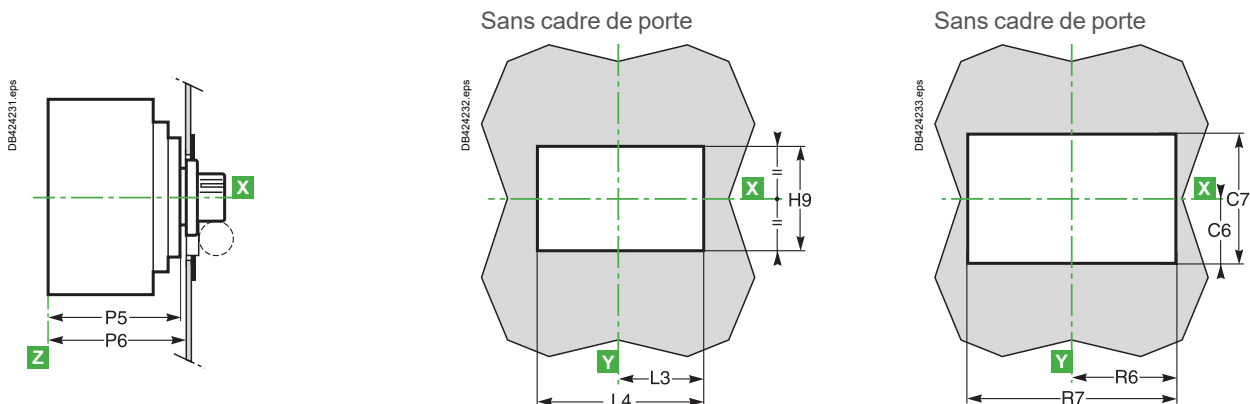
Nota : Les références [X] et [Y] symbolisent les axes de symétrie de l'appareil.

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

Compact INS250-100 à 630

Compact INV100 à 630

Découpe de porte ou de panneau pour commande frontale



Dimensions (mm)

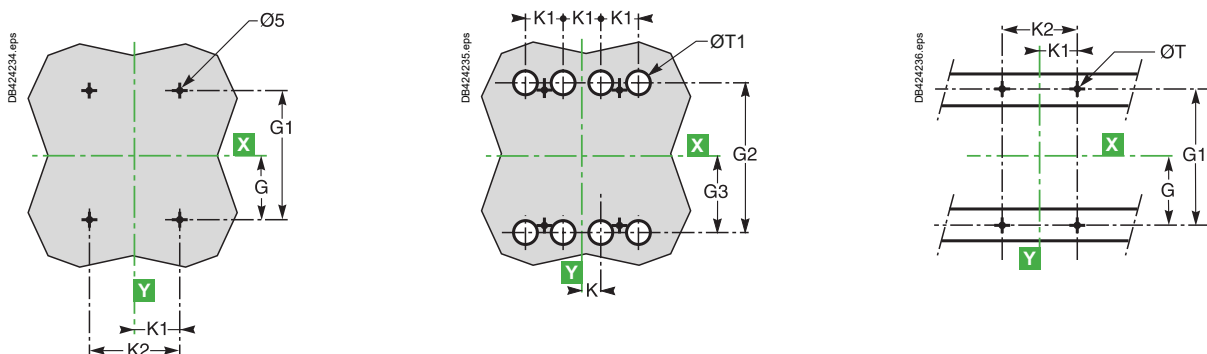
Type	C6	C7	H9	L3	L4	P5	P6	R6	R7
INS/INV100 to 250	51.5	103	82	66	132	96	98	81	162
INS/INV320 to 630	76.5	153	125	86	172	120	122	101	202

Installation

Sur panneau FPAV

Sur panneau FPAR

Sur rail

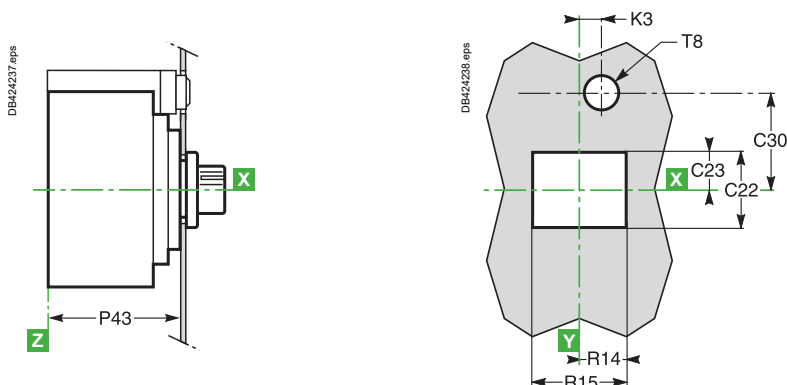


Dimensions (mm)

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

Découpe de face avant

Interrupteur équipé d'un indicateur de présence de tension



Dimensions (mm)

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

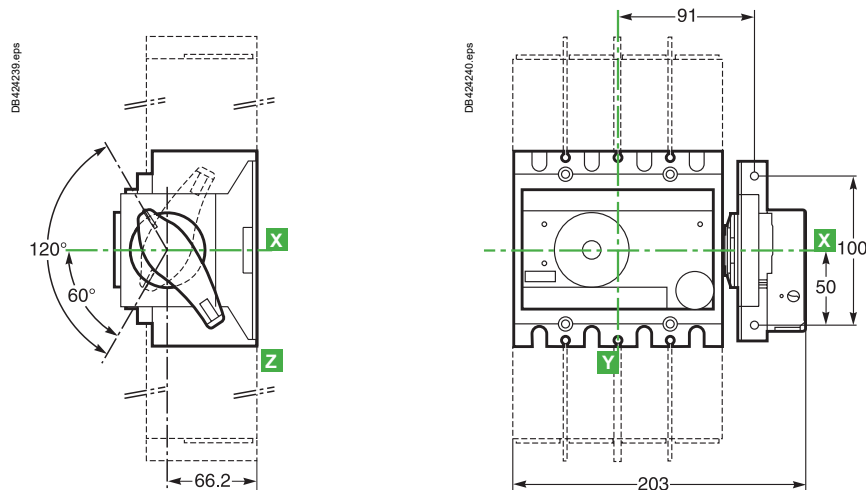
Dimensions, encombrement

Compact INS250-100 à 630

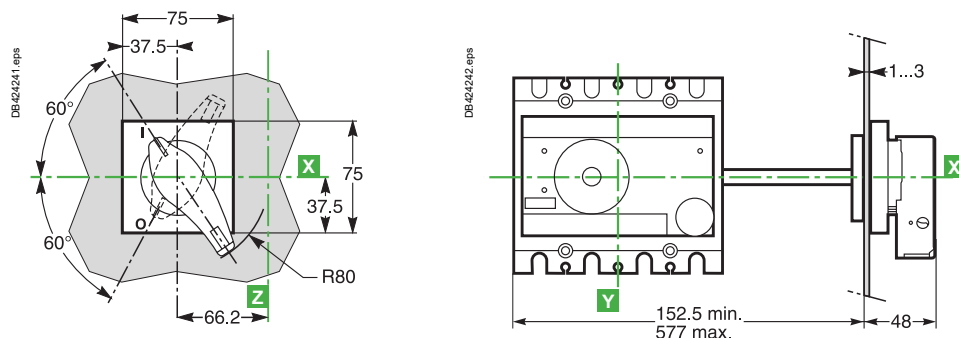
Compact INV100 à 630

Dimensions

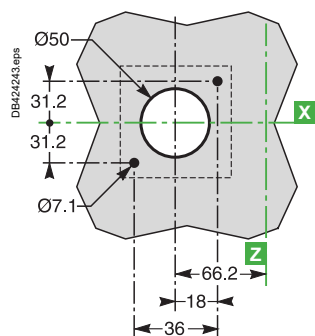
Commande latérale directe (uniquement pour INS250-100 à 250 et INV100 à 250)



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)



Dimensions, encombrement

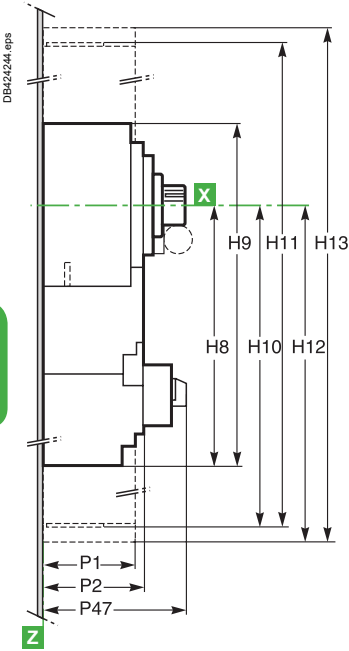
Compact INS250-100 à 630

Compact INV100 à 630

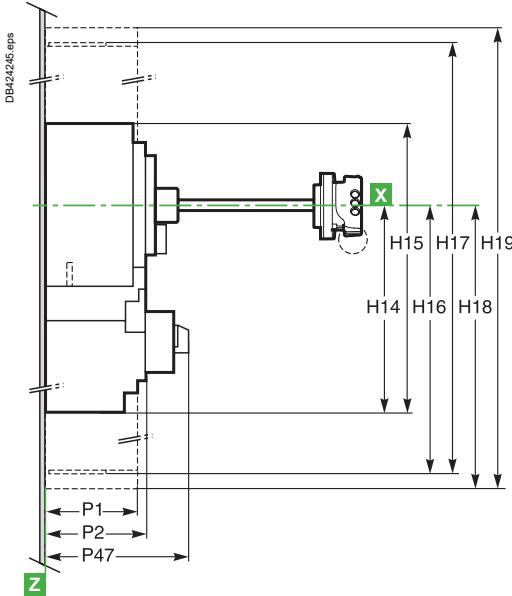
Dimensions

Interrupteur équipé de bloc ampèremètre

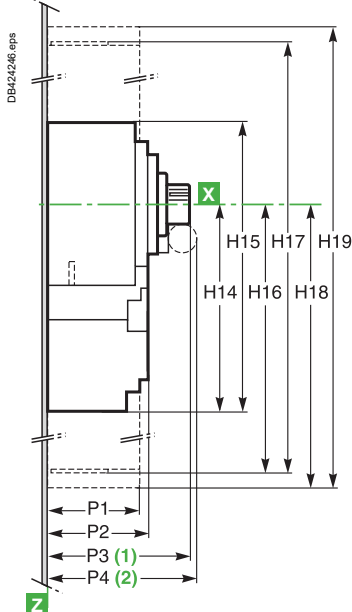
Commande directe
(INS250/INV100 à 250)



Commande prolongée



Interrupteur équipé de transformateurs de courant

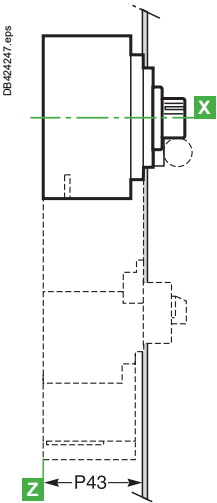


[1] Sur commande directe.
[2] Sur clef..

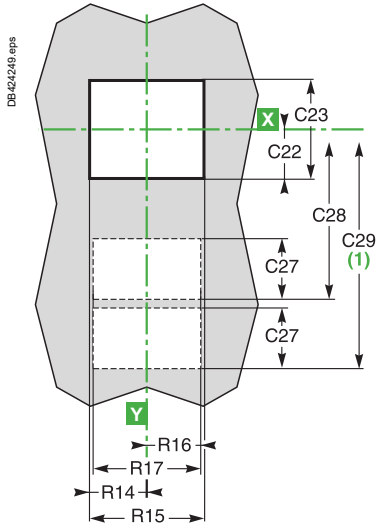
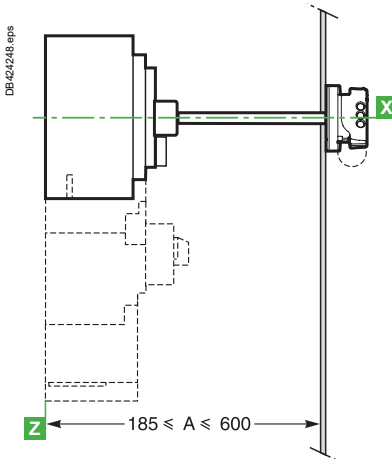
Découpe de face avant

Interrupteur équipé de bloc ampèremètre

Commande directe
(INS250/INV100 à 250)



Commande prolongée



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

Dimensions, encombrement

Compact INS250-100 à 630

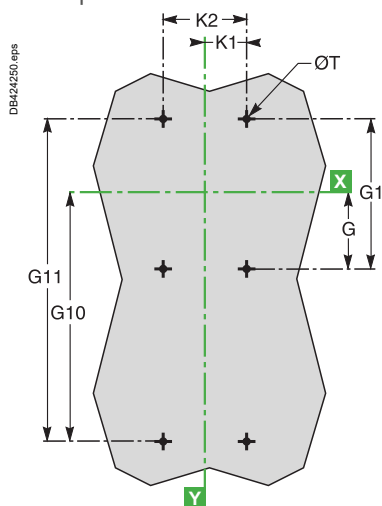
Compact INV100 à 630

Installation

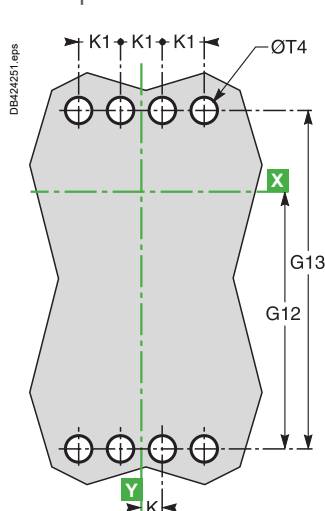
(pour INS250 avec commande rotative directe équipée de bloc ampèremètre ou transformateur de courant)

Sur panneau

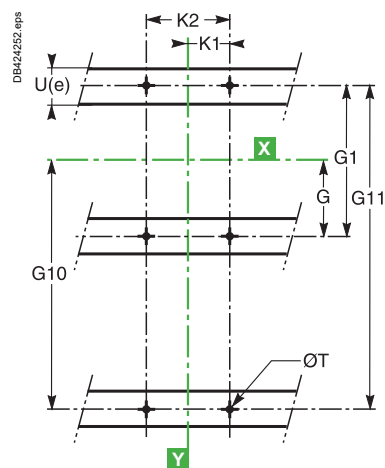
Fixe prise avant



Fixe prise arrière



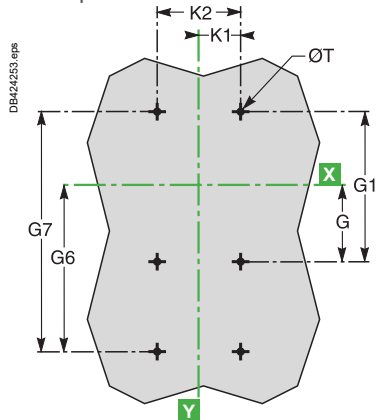
Sur ferrures



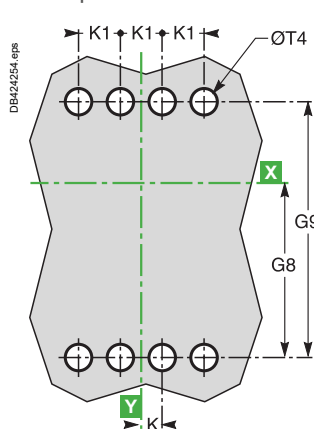
Installation (avec commande rotative prolongée équipée de bloc ampèremètre)

Sur panneau

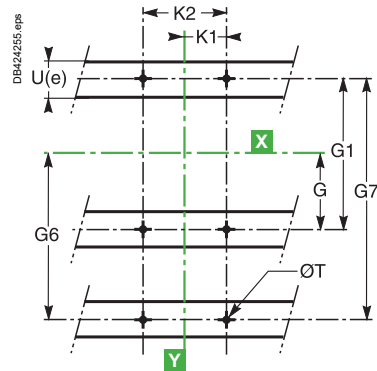
Fixe prise avant



Fixe prise arrière



Sur ferrures



Dimensions (mm)

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

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

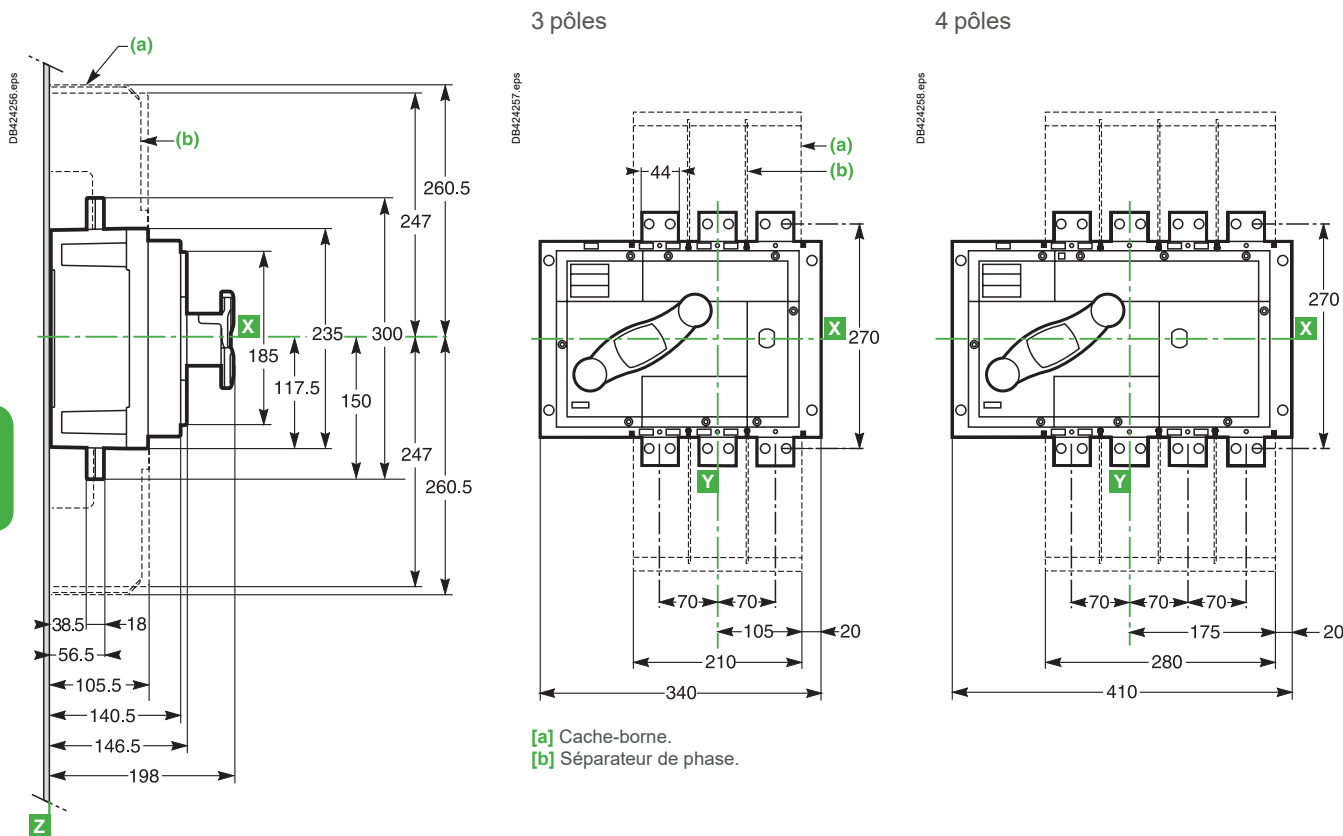
Type	K	K1	K2	P1	P2	P3	P4	P43	P47	R14	R15	R16	R17	ØT	ØT4	U(e)
INS/INV100 to 250	17.5	35	70	81	86	131	138	89	137	48.5	97	46.5	93	6	24	≤ 32
INS/INV320 to 630	22.5	45	90	95.5	110	160.4	162	112	162	64.5	129	64.5	93	6	32	≤ 32

Compact INS630b à 1600

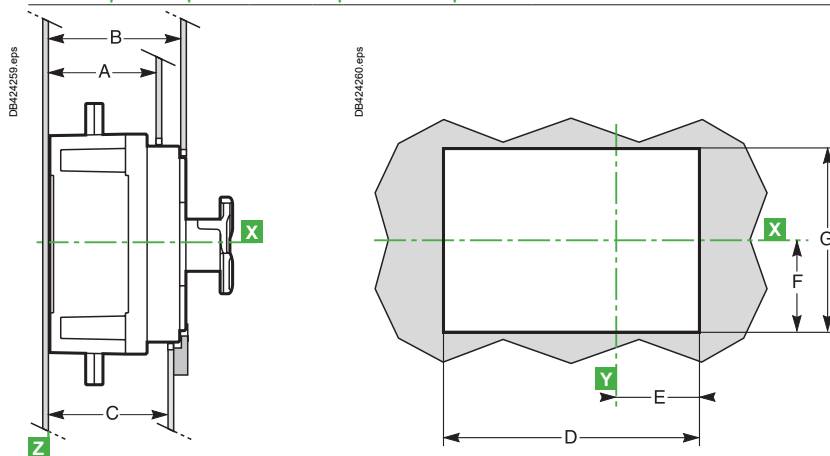
Compact INV630b à 1600

Dimensions

Commande frontale directe



Découpe de porte ou de panneau pour commande frontale



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

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

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

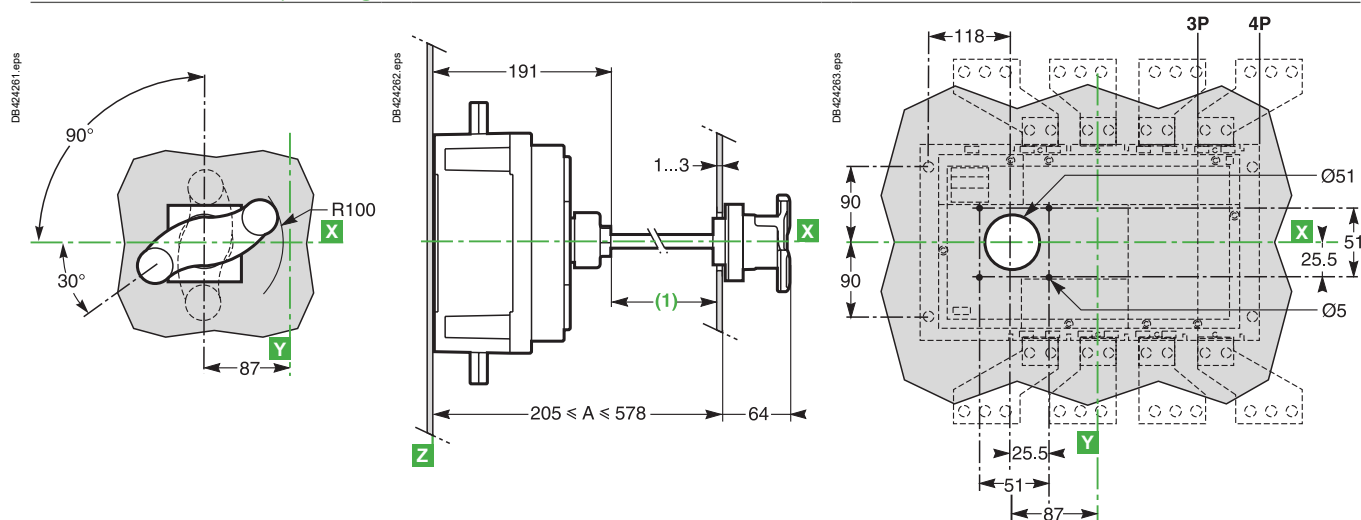
Type	B	D	E	F	G
3P	142	274	90.5	95.5	191
4P	142	344	160.5	95.5	191

Découpe pour cadre de la porte (mm)

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

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

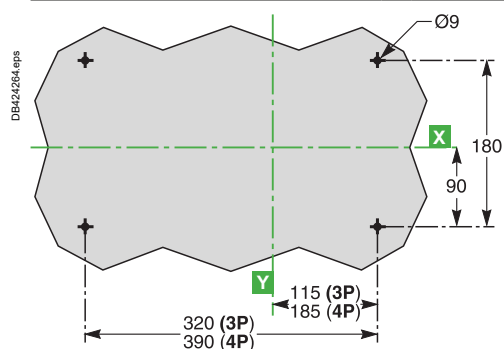
Commande frontale prolongée



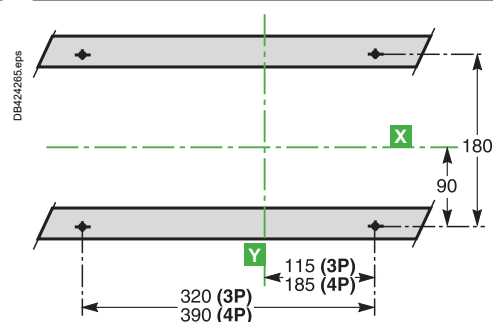
[1] Longueur de l'axe = $A - 151$.

Installation

Sur panneau



Sur rail

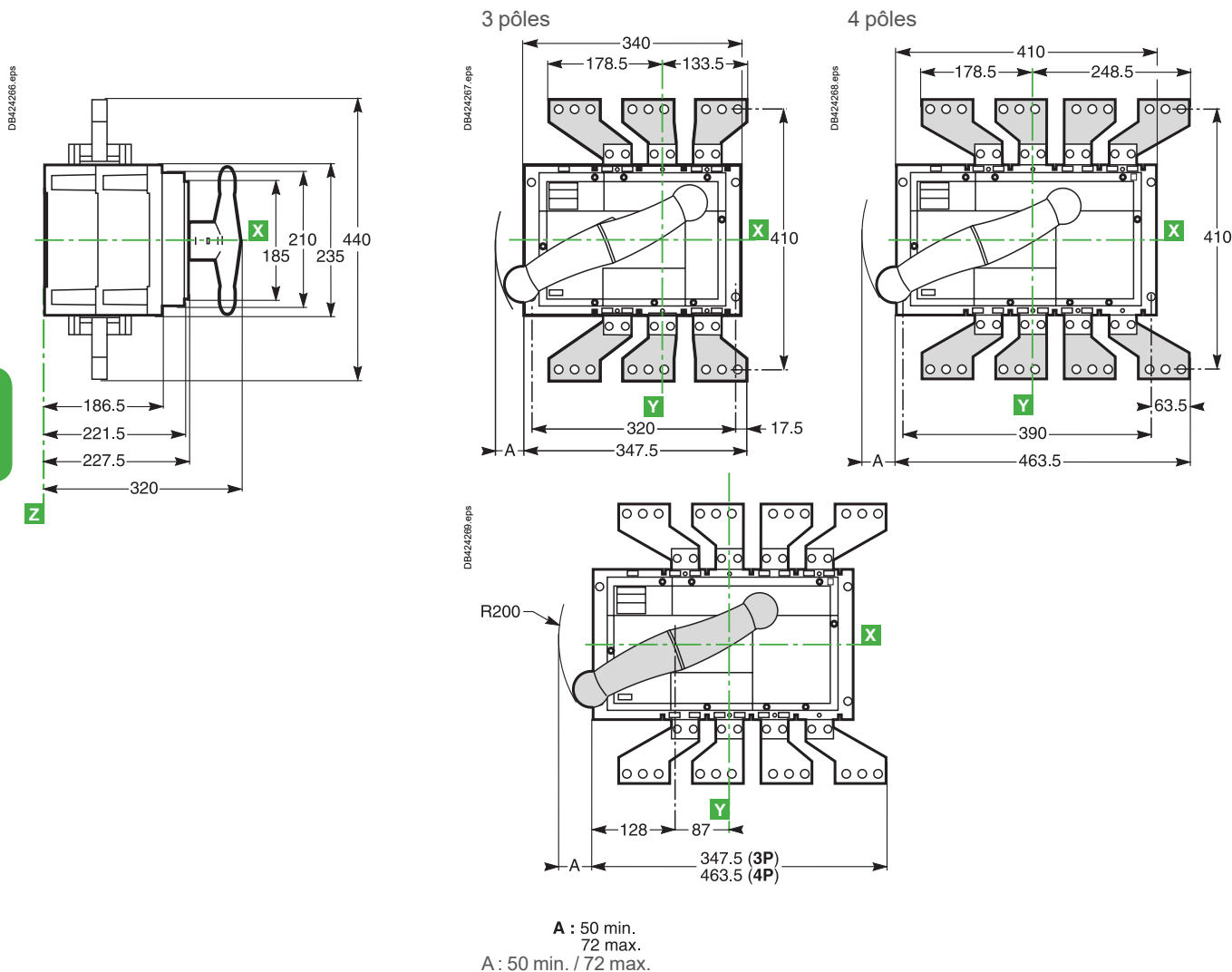


Compact INS2000 à 2500

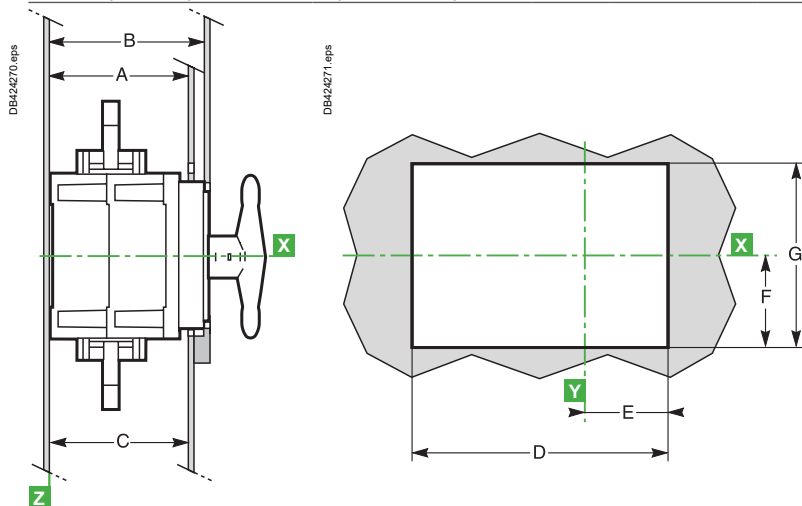
Compact INV2000 à 2500

Dimensions

Commande frontale directe



Découpe de porte ou de panneau pour commande frontale



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

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

Découpe sans cadre de porte (mm)

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

Découpe avec cadre de porte (mm)

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

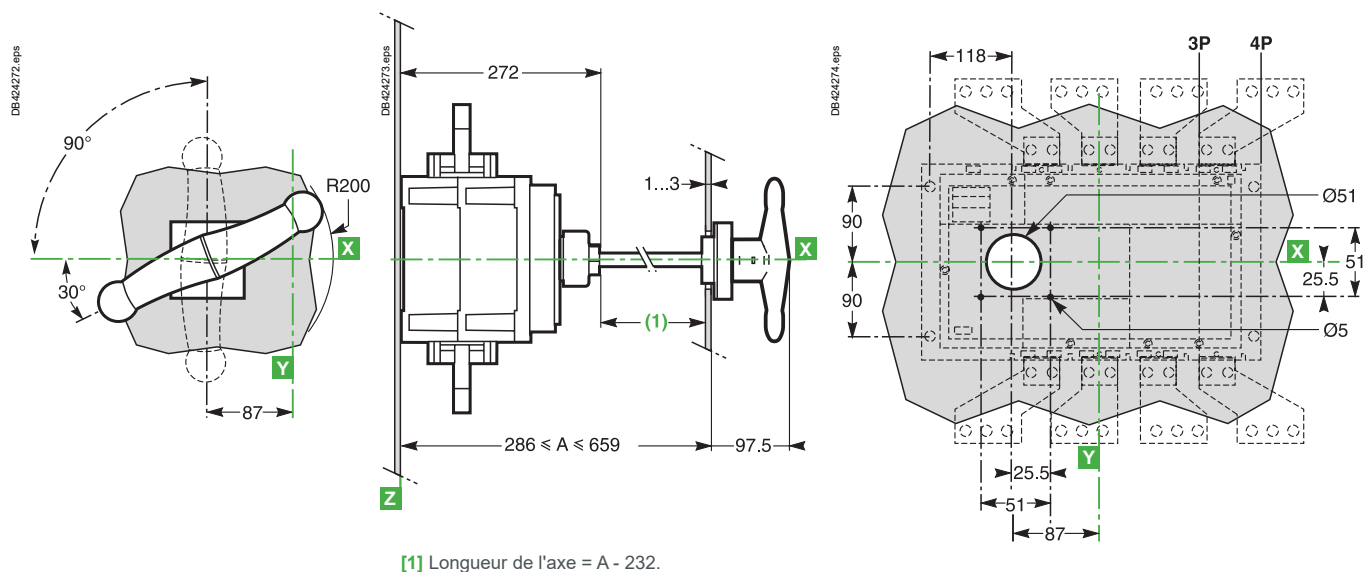
Nota : Les références **X** et **Y** symbolisent les axes de symétrie de l'appareil.
Le plan de référence **Z** symbolise la face arrière de l'appareil.

Dimensions, encombrement

Compact INS2000 à 2500

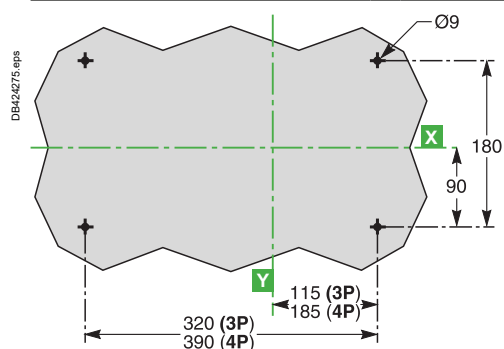
Compact INV2000 à 2500

Commande frontale prolongée



Installation

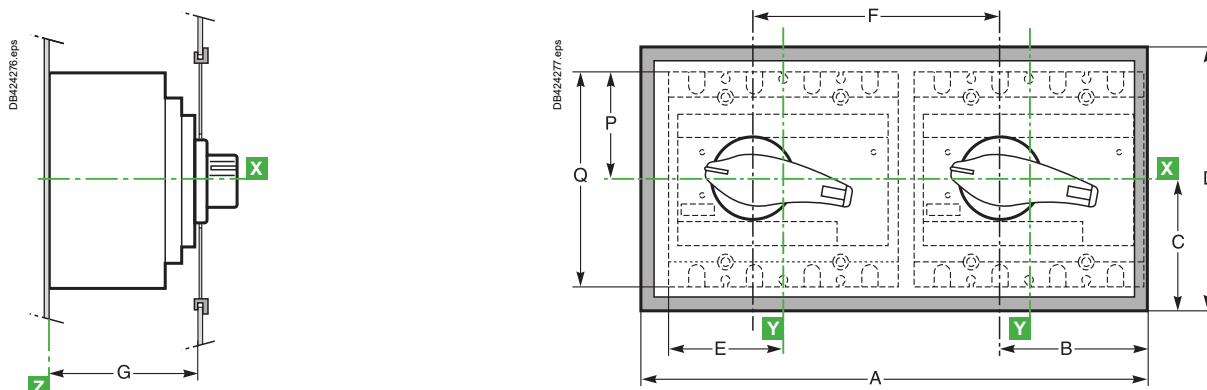
Sur panneau



Interverrouillage mécanique pour commandes directes et prolongées

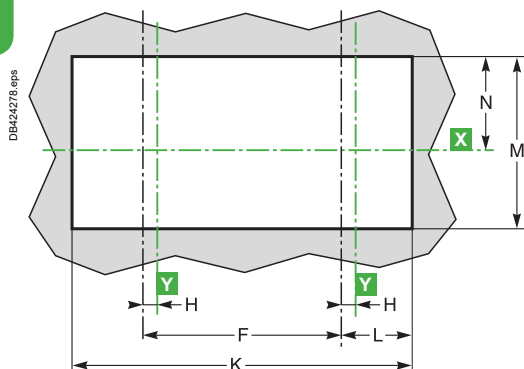
INS40 à 630, INV100 à 630

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



C

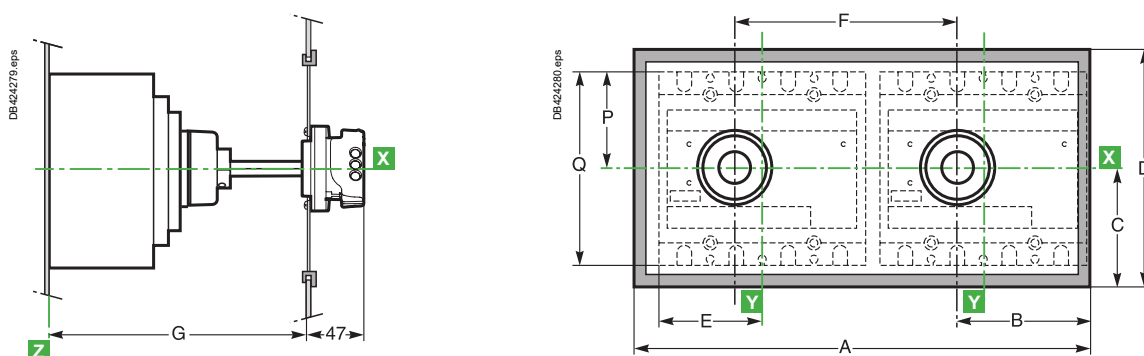
Découpe de porte



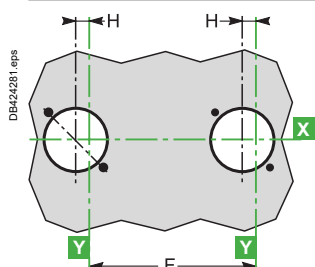
Dimensions (mm)

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

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



Découpe de porte



Dimensions (mm)

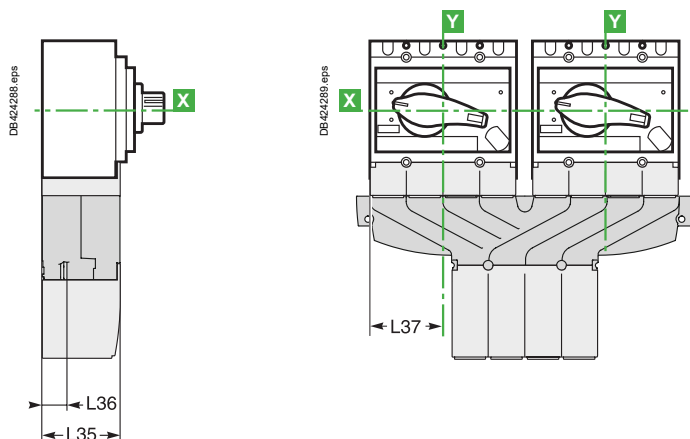
Type	A	B	C	D	E	F	G min.	G max.	H	P	Q
INS40/80	-	-	-	-	46	156	155	396	-	45	90
INS100/160	-	-	-	-	70	156	128	519	-	50	100
INS250	325	90	87.5	175	70	156	185	600	17.5	68	136
INV100/250											
INS320/630	416	115	100	200	92.5	210	204	600	22.5	102.5	205
INV320/630											

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

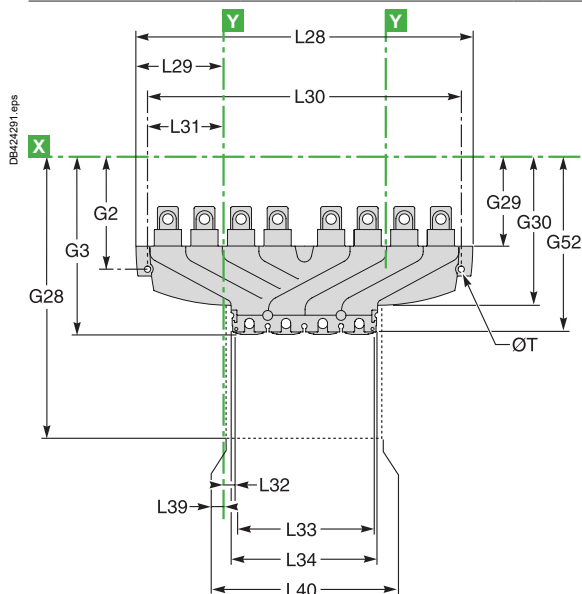
Installation du couplage aval

INS250-100 à 630, INV100 à 630

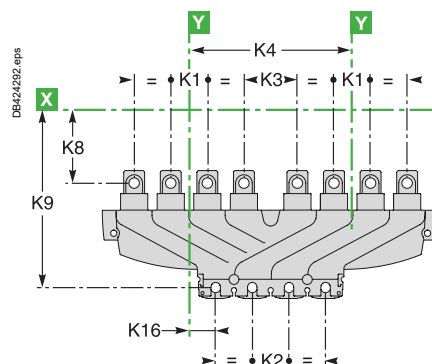
Dimensions



Dimensions



Raccordement



Dimensions (mm)

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

Dimensions (mm)

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

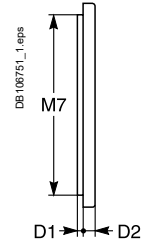
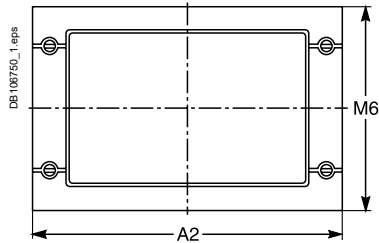
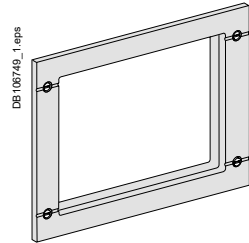
Nota : Les références **X** et **Y** symbolisent les axes de symétrie de l'appareil.
Le plan de référence **Z** symbolise la face arrière de l'appareil.

Accessoires de face avant

INS250-100 à 2500, INV100 à 2500

Cadre de face avant

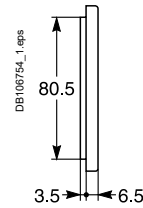
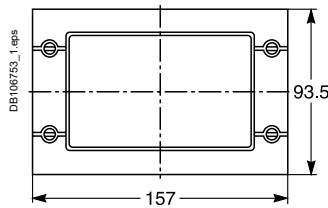
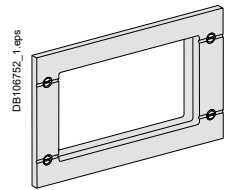
Pour interrupteur



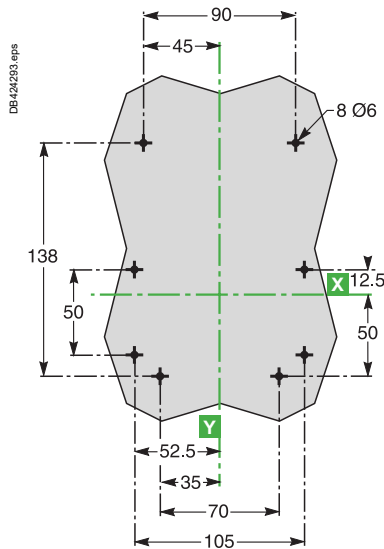
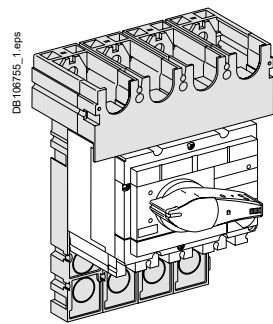
Dimensions (mm)

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

Pour bloc ampèremètre



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



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

Accessoires de mise en série ou en parallèle pour courant continu

Compact INS250-100 à 250, Compact INV100 à 250

Connexions en série

3P

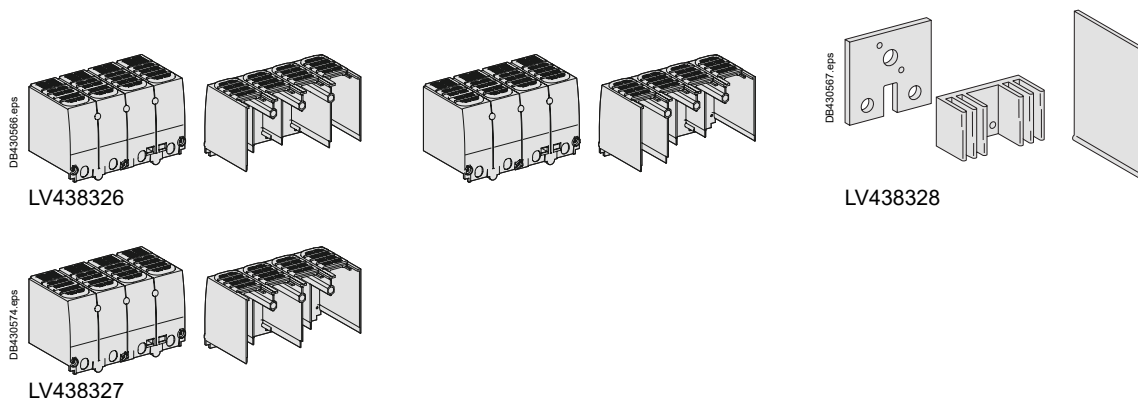
Cache bornes	1 x LV438326	1 x LV438326
Plage de raccordement	1 x LV438328	2 x LV438328

4P

Cache bornes	1 x LV438327	1 x LV438326
Plage de raccordement	2 x LV438328	2 x LV438328

Cache bornes	1 x LV438327 + 1 x LV438326
Plage de raccordement	3 x LV438328

Accessoires

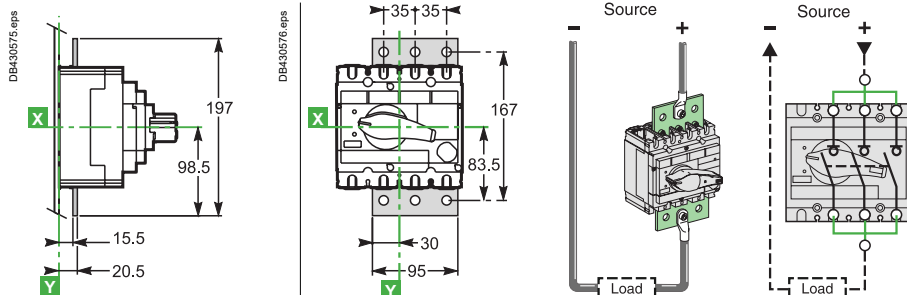


Accessoires de mise en série ou en parallèle pour courant continu

Compact INS250-100 à 250, Compact INV100 à 250

Connexions en parallèle

3P



Cache bornes

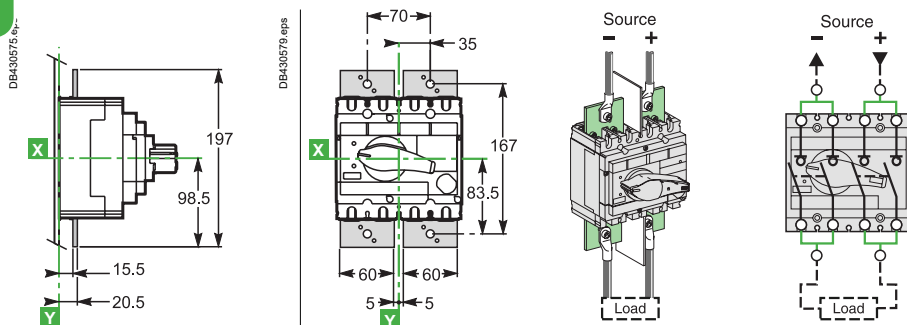
-

Plage de raccordement

2 x LV438329

C

4P



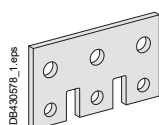
Cache bornes

N/A

Plage de raccordement

4 x LV438328

Accessoires



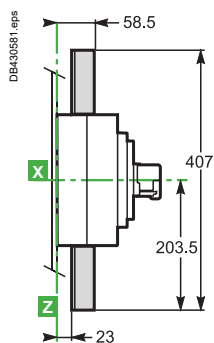
LV438329

Accessoires de mise en série ou en parallèle pour courant continu

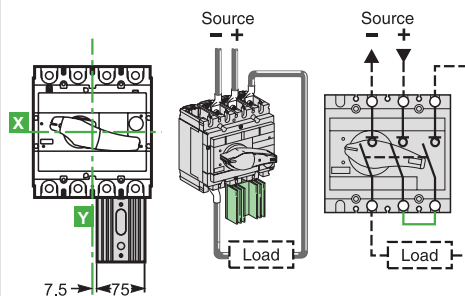
Compact INS320 à 630, Compact INV320 à 630

Connexions en série

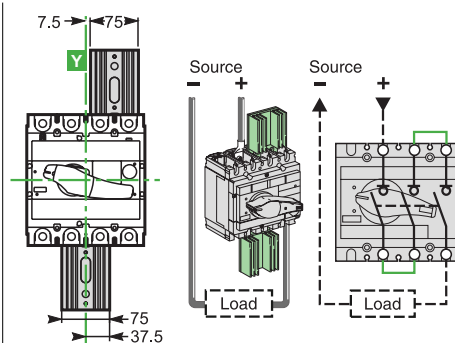
3P



DB430562 eps



DB430564 eps

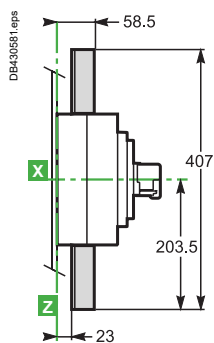


Cache bornes
Plaque de raccordement

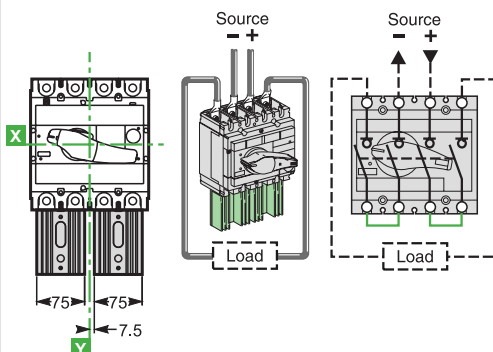
1 x LV438295 + 1 x LV432594
1 x LV438338

1 x LV438295 + 1 x LV438294
2 x LV438338

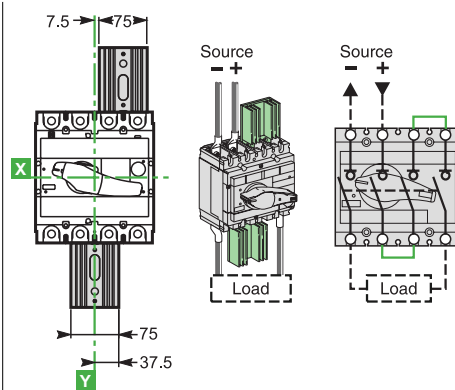
4P



DB430568 eps



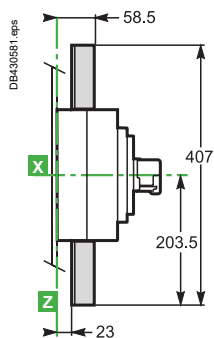
DB430590 eps



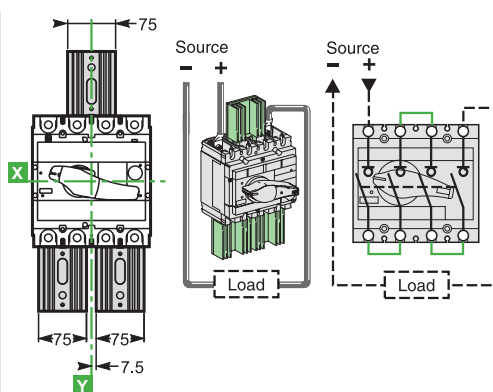
Cache bornes
Plaque de raccordement

1 x LV438294 + 1 x LV432594
2 x LV438338

1 x LV438294 + 1 x LV438295
2 x LV438338



DB430562 eps



Cache bornes
Plaque de raccordement

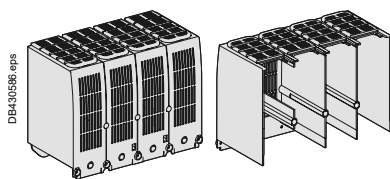
1 x LV438293 + 1 x LV438294
3 x LV438338

C

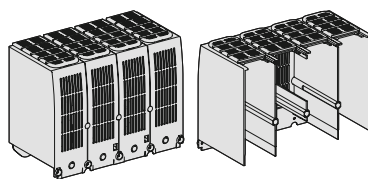
Accessoires de mise en série ou en parallèle pour courant continu

Compact INS320 à 630, Compact INV320 à 630

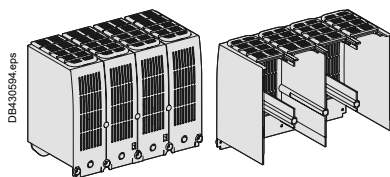
Accessoires



LV438294 et LV438295



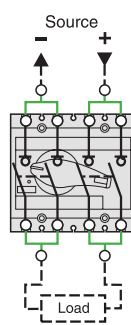
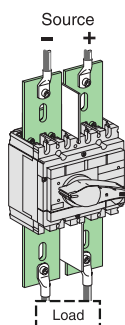
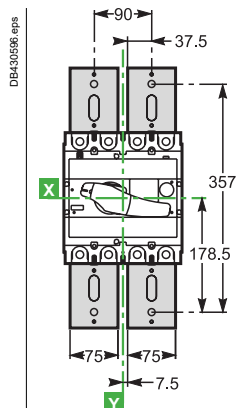
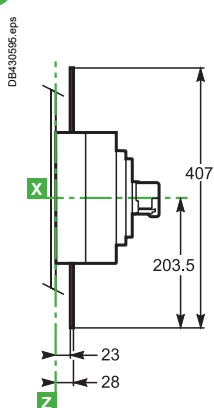
LV438338



LV438293

Connexions en parallèle

4P



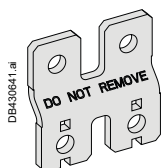
Cache bornes

N/A ou 1 x LV438327 (si vous utilisez LV438307)

Plage de raccordement

4 x LV438338 (peut être remplacé par 1 x LV438307)

Accessories



LV438307

Compléments techniques

Coordination entre interrupteurs et disjoncteurs

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

Coordination entre interrupteurs et fusibles

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

Coordination

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

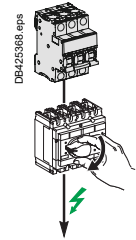
Autres chapitres

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

Coordination entre interrupteurs et disjoncteurs

Amont : iC60, C120, NG125

Aval : Compact INS40 à INS250, INV100 à INV250



$U_e \leq 415 \text{ V CA}$

Aval	Interrupteurs	INS40	INS63	INS80	INS100	INS 250-100 INV100	INS125	INS160	INS 250-160 INV160	INS 250-200 INV200	INS250 INV250
	$I_{th} \text{ (A) } 60^\circ$	40	63	80	100	100	125	160	160	250	250
	$I_{cw} \text{ (kA)}$	3	3	3	5.5	8.5	5.5	5.5	8.5	8.5	8.5
	$I_{cm} \text{ (kA)}$	15	15	15	20	30	20	20	30	30	30

Amont	$I_{cu} \text{ (kA)}$		Limite de sélectivité de l'interrupteur									
Disjoncteurs	Calibre	415 V										
iC60N Courbes B-C-D	≤ 32	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	10		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	10		T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60H Courbes B-C-D	≤ 32	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	15		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	15		T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60L Courbes B-C-D-K-Z	≤ 25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	20		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	15		T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120N Courbes B-C-D 1P 240V 2, 3, 4P 415 V	63	10		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	10			T	T	T	T	T	T	T	T
	100	10				T	T	T	T	T	T	T
	125	10					T	T	T	T	T	T
C120H Courbes B-C-D 1P 240V 2, 3, 4P 415 V	63	20		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	20			T	T	T	T	T	T	T	T
	100	20				T	T	T	T	T	T	T
	125	20					T	T	T	T	T	T
NG125N Courbes B-C-D	≤ 40	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25			T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25				T	T	T	T	T	T	T
NG125H Courbes C	≤ 40	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	36		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	36			T	T	T	T	T	T	T	T
	100	36				T	T	T	T	T	T	T
NG125L Courbes B-C-D	≤ 40	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	50			T	T	T	T	T	T	T	T

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

T : l'interrupteur est en coordination total jusqu'à I_{cu} du disjoncteur installé côté alimentation

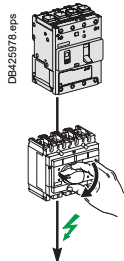
36/75 : l'interrupteur est protégé jusqu'à 36 kA rms / 75 kA

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

Coordination entre interrupteurs et disjoncteurs

Amont : Compact NSXm

Aval : Compact INS40 à 250, Compact INV100 à 250

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

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

Amont	Icu (kA)			Limite de sélectivité de l'interrupteur									
Disjoncteurs:	415 V	440 V	Ir										
NSXm E TMD, Micrologic	16	10	Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 50		T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 63		T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 80			T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 160						T	T	T	T	T
NSXm B TMD, Micrologic	25	20	Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 50		T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 63		T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 80			T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 160						T	T	T	T	T
NSXm F TMD, Micrologic	36	35	Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 50		T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 63		T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 80			T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 160						T	T	T	T	T
NSXm N TMD, Micrologic	50	50	Ir ≤ 40	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 50		36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 63		36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 80			36/75	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 160						T	T	T	T	T
NSXm H TMD, Micrologic	70	65	Ir ≤ 40	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 50		36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 63		36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 80			36/75	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 160						T	T	T	T	T

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

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

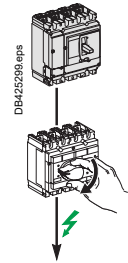
36/75 : l'interrupteur est protégé jusqu'à 36 kA rms / 75 kA

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

Coordination entre interrupteurs et disjoncteurs

Amont : Compact NSX100 à 250

Aval : Compact INS40 à INS250, INV100 à INV250

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

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

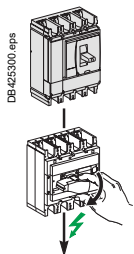
Amont disjoncteur	Icu (kA)	415V	440V	Ir	Limite de sélectivité de l'interrupteur											
NSX100B NSX160B TMD / TMG / Micrologic	25	20		Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 63		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 80			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 160						T	T	T	T	T	T	T
NSX250B TMD / TMG / Micrologic	25	20		Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 63		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 80			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 160						T	T	T	T	T	T	T
NSX100F NSX160F TMD / TMG / Micrologic	36	35		Ir ≤ 40	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 63		36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 80			36/75	T	T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 160						T	T	T	T	T	T	T
NSX250F TMD / TMG / Micrologic	36	35		Ir ≤ 40	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 63		25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 80			25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 160						T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H NSX160N/H TMD / TMG / Micrologic	50/70	50/65		Ir ≤ 40	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 63		25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 80			25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 160						T	T	T	T	T	T	T
NSX250N/H TMD / TMG / Micrologic	50/70	50/65		Ir ≤ 40	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 63		25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 80			25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 160						T	T	T	T	T	T	T
NSX100S/L/R TMD / TMG / Micrologic	100/ 150/ 200	90/ 130/ 200		Ir ≤ 40	36/75	36/75	36/75	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 63		36/75	36/75	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 80			36/75	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 100				65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 125				65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 160						65/143	65/143	T	T	T	T	T
NSX160S/L TMD / TMG / Micrologic	100/ 150	90/ 130		Ir ≤ 40	36/75	36/75	36/75	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 63		36/75	36/75	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 80			36/75	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 100				65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 125				65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 160						65/143	65/143	T	T	T	T	T
NSX250S/L/R TMD / TMG / Micrologic	100/ 150/ 200	90/ 130/ 200		Ir ≤ 40	25/52	25/52	25/52	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 63		25/52	25/52	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 80			25/52	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 100				65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 125						65/143	65/143	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 160							65/143	T	T	T	T	T

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

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

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

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



Coordination entre interrupteurs et disjoncteurs

Amont : Compact NSX400 à 630

Aval : Compact INS/INV100 à 630

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

Aval	Inter-rupteurs	INS100	INS250-100 INV100	INS125	INS160	INS250-160 INV160	INS250-200 INV200	INS250-INV250	INS320-INV320	INS400-INV400	INS500-INV500	INS630-INV630	INS630b-INV630b
	Ith A 60°	100	100	125	160	160	200	250	320	400	500	630	630
	Icw (kA)	5.5	8.5	5.5	5.5	8.5	8.5	8.5	20	20	20	20	35
	Icm (kA)	20	30	20	20	30	30	30	50	50	50	50	75

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

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

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

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

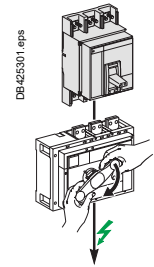
36/75 : l'interrupteur est protégé jusqu'à 36 kA rms / 75 kA

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

Coordination entre interrupteurs et disjoncteurs

Amont : Compact NS630b à 3200, Masterpact MTZ1

Aval : Compact INS/INV500 à 2500

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

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

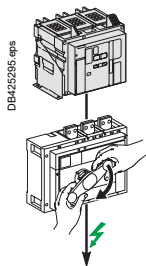
Amont Disjoncteurs	Icu (kA)		Setting	Limite de sélectivité de l'interrupteur									
	415 V	440 V	Ir										
NS630bN	50	50	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
NS800N			Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
NS1000N			Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
NS1250N			Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	T	T	
NS1600N			Ir ≤ 1250						35/75	35/75	T	T	
			Ir ≤ 1600							35/75	T	T	
NS630bH	70	65	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
NS800H			Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
NS1000H			Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
NS1250H			Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
NS1600H			Ir ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105	
			Ir ≤ 1600							35/75	50/105	50/105	
NS630bL	150	130	Ir ≤ 500	50/105	50/105	T	T	T	T	T	T	T	
NS800L			Ir ≤ 630		50/105	T	T	T	T	T	T	T	
NS1000L			Ir ≤ 800				T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 1000					T	T	T	T	T	
NS630bLB	200	200	Ir ≤ 500	90/200	90/200	T	T	T	T	T	T	T	
NS800LB			Ir ≤ 630		90/200	T	T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 800				T	T	T	T	T	T	
NS1600bN	70	65	Ir ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105	
NS2000N			Ir ≤ 1600							35/75	50/105	50/105	
NS2500N			Ir ≤ 2000								50/105	50/105	
NS3200N			Ir ≤ 2500									50/105	
NS1600bH	85	85	Ir ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105	
NS2000H			Ir ≤ 1600							35/75	50/105	50/105	
NS2500H			Ir ≤ 2000								50/105	50/105	
NS3200H			Ir ≤ 2500									50/105	
MTZ1 06H1	42	42	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ1 08H1			Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ1 10H1			Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ1 12H1			Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ1 16H1			Ir ≤ 1250						35/75	35/75	T	T	
			Ir ≤ 1600							35/75	T	T	
MTZ1 06H2	50	50	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ1 08H2			Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ1 10H2			Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ1 12H2			Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ1 16H2			Ir ≤ 1250						35/75	35/75	T	T	
			Ir ≤ 1600							35/75	T	T	
MTZ1 06H3	66	66	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
MTZ1 08H3			Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
MTZ1 10H3			Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
MTZ1 12H3			Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
MTZ1 16H3			Ir ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105	
			Ir ≤ 1600							35/75	50/105	50/105	
MTZ1 06L1	150	130	Ir ≤ 500	50/105	50/105	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	
MTZ1 08L1			Ir ≤ 630		50/105	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	
MTZ1 10L1			Ir ≤ 800				100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	
			Ir ≤ 1000					100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	

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

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

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

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



Coordination entre interrupteurs et disjoncteurs

Amont : Masterpact MTZ2

Aval : Compact INS/INV500 à 2500

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

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

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

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

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

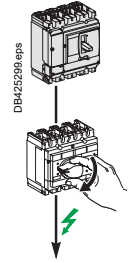
36/75 : l'interrupteur est protégé jusqu'à 36 kA rms / 75 kA

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

Coordination entre interrupteurs et disjoncteurs

Amont : Compact NSXm, Compact NSX100 à 250

Aval : Compact INS40 à 250, Compact INV100 à 250



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

Aval	Interrupteurs	INS100	INS250-100 INV100	INS125	INS160	INS250-160 INV160	INS250-200 INV200	INS250 INV250
	I _{th} A 60°	100	100	125	160	160	200	250
	I _{cw} (kA)	5.5	8.5	5.5	5.5	8.5	8.5	8.5
	I _{cm} (kA)	20	30	20	20	30	30	30

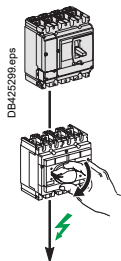
Amont	Icu (kA)			I _r	Limite de sélectivité de l'interrupteur					
Disjoncteurs	500 V	525 V								
NSXm E/B TMD	8/10	-	I _r ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 50	T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 63	T	T	T	T	T	T	T
NSXm F TMD	15	10	I _r ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 50	T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 63	T	T	T	T	T	T	T
NSXm N TMD	25	15	I _r ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 50	T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 63	T	T	T	T	T	T	T
NSXm H TMD	30	22	I _r ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 50	T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 63	T	T	T	T	T	T	T
NSX100B NSX160B NSX250B TMD / TMG / Micrologic	15	-	I _r ≤ 100	T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 125			T	T	T	T	T
			I _r ≤ 160				T	T	T	T
			I _r ≤ 200					T	T	T
			I _r ≤ 250						T	T
NSX100F NSX160F NSX250F TMD / TMG / Micrologic	25	22	I _r ≤ 100	T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 125			T	T	T	T	T
			I _r ≤ 160				T	T	T	T
			I _r ≤ 200					T	T	T
			I _r ≤ 250						T	T
NSX100N NSX160N NSX250N TMD / TMG / Micrologic	36	35	I _r ≤ 100	22/46	T	22/46	T	T	T	T
			I _r ≤ 125			22/46	T	T	T	T
			I _r ≤ 160				T	T	T	T
			I _r ≤ 200					T	T	T
			I _r ≤ 250						T	T
NSX100H NSX160H NSX250H TMD / TMG / Micrologic	50	35	I _r ≤ 100	22/46	T	22/46	T	T	T	T
			I _r ≤ 125			22/46	T	T	T	T
			I _r ≤ 160				T	T	T	T
			I _r ≤ 200					T	T	T
			I _r ≤ 250						T	T
NSX100S NSX160S NSX250S TMD / TMG / Micrologic	65	40	I _r ≤ 100	22/46	T	22/46	T	T	T	T
			I _r ≤ 125			22/46	T	T	T	T
			I _r ≤ 160				T	T	T	T
			I _r ≤ 200					T	T	T
			I _r ≤ 250						T	T
NSX100L NSX160L NSX250L TMD / TMG / Micrologic	70	50	I _r ≤ 100	22/46	T	22/46	T	T	T	T
			I _r ≤ 125			22/46	T	T	T	T
			I _r ≤ 160				T	T	T	T
			I _r ≤ 200					T	T	T
			I _r ≤ 250						T	T
NSX100R NSX250R TMD / TMG / Micrologic	80	65	I _r ≤ 100	22/46	T	22/46	T	T	T	T
			I _r ≤ 125			22/46	T	T	T	T
			I _r ≤ 160				T	T	T	T
			I _r ≤ 200					T	T	T
			I _r ≤ 250						T	T

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

T : l'interrupteur est en coordination total jusqu'à I_{cu} du disjoncteur installé côté alimentation

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

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



Coordination entre interrupteurs et disjoncteurs

Amont : Compact NSXm, Compact NSX100 à 250

Aval : Compact INS40 à 250, Compact INV100 à 250

$U_e = 690 \text{ V CA}$

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

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

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

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

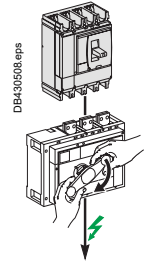
36/75 : l'interrupteur est protégé jusqu'à 36 kA rms / 75 kA

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

Coordination entre interrupteurs et disjoncteurs

Amont : Compact NSX400 à 630

Aval : Compact INS/INV100 à 630

U_e = 690 V CA

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

Amont Disjoncteurs	I _{cu} (kA) 690 V	I _r	Limite de sélectivité de l'interrupteur							
NSX400F NSX630F Micrologic	10	I _r = 100 ^[1]	T	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 160		T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 200			T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 250				T	T	T	T	T
		I _r ≤ 320					T	T	T	T
		I _r ≤ 400						T	T	T
		I _r ≤ 500						T	T	T
NSX400N NSX630N Micrologic	10	I _r = 100 ^[1]	T	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 160		T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 200			T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 250				T	T	T	T	T
		I _r ≤ 320					T	T	T	T
		I _r ≤ 400						T	T	T
		I _r ≤ 500						T	T	T
NSX400H NSX630H Micrologic	20	I _r = 100 ^[1]	T	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 160		T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 200			T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 250				T	T	T	T	T
		I _r ≤ 320					T	T	T	T
		I _r ≤ 400						T	T	T
		I _r ≤ 500						T	T	T
NSX400S NSX630S Micrologic	25	I _r = 100 ^[1]	T	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 160		T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 200			T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 250				T	T	T	T	T
		I _r ≤ 320					T	T	T	T
		I _r ≤ 400						T	T	T
		I _r ≤ 500						T	T	T
NSX400L NSX630L Micrologic	35	I _r = 100 ^[1]	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T
		I _r ≤ 160		25/52	25/52	25/52	T	T	T	T
		I _r ≤ 200			25/52	25/52	T	T	T	T
		I _r ≤ 250				25/52	T	T	T	T
		I _r ≤ 320					T	T	T	T
		I _r ≤ 400						T	T	T
		I _r ≤ 500						T	T	T
NSX400R NSX630R Micrologic	45	I _r = 100 ^[1]	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T
		I _r ≤ 160		25/52	25/52	25/52	T	T	T	T
		I _r ≤ 200			25/52	25/52	T	T	T	T
		I _r ≤ 250				25/52	T	T	T	T
		I _r ≤ 320					T	T	T	T
		I _r ≤ 400						T	T	T
		I _r ≤ 500						T	T	T

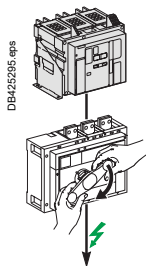
[1] NSX400 avec Micrologic 250 A peut être réglé à 100 A.

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

T : l'interrupteur est en coordination total jusqu'à I_{cu} du disjoncteur installé côté alimentation

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

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



Coordination entre interrupteurs et disjoncteurs

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

$U_e = 690 \text{ V CA}$

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

Amont Disjoncteurs	Icu (kA) 690 V	Ir	Limite de sélectivité de l'interrupteur								
NS630bN NS800N NS1000N NS1250N NS1600N	30	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 1250						35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 1600							35/75	T	T
NS630bH NS800H NS1000H NS1250H NS1600H	42	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
		Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
		Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
		Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
		Ir ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105
		Ir ≤ 1600							35/75	50/105	50/105
NS630bLB NS800LB	75	Ir ≤ 500	70/154	70/154	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 630		70/154	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 800				T	T	T	T	T	T
NS1600bN NS2000N NS2500N NS3200N	65	Ir ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105
		Ir ≤ 1600							35/75	50/105	50/105
		Ir ≤ 2000								50/105	50/105
		Ir ≤ 2500									50/105
MTZ1 06H1/H2 MTZ1 08H1/2 MTZ1 10H1/2 MTZ1 12H1/2 MTZ1 16H1/2	42	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 1250						35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 1600							35/75	T	T
MTZ1 06L1 MTZ1 08L1 MTZ1 10L1	25	Ir ≤ 500	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 630		T	T	T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 800				T	T	T	T	T	T
		Ir ≤ 1000					T	T	T	T	T
MTZ2 08N1 MTZ2 10N1 MTZ2 12N1 MTZ2 16N1 MTZ2 20N1	42	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 1250						35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 1600							35/75	T	T
		Ir ≤ 2000								T	T
MTZ2 08 MTZ2 10 MTZ2 12 MTZ2 16 MTZ2 20 MTZ2 25 MTZ2 32 MTZ2 40	H1/H2/H3/L1 66/85/100/100	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
		Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
		Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
		Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	50/105	50/105
		Ir ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105
		Ir ≤ 1600							35/75	50/105	50/105
		Ir ≤ 2000								50/105	50/105
		Ir ≤ 2500									50/105

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

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

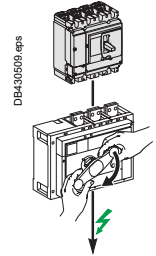
36/75 : l'interrupteur est protégé jusqu'à 36 kA rms / 75 kA

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

Coordination entre interrupteurs et disjoncteurs

Amont : Compact NSX100 à 630

Aval : Compact INS/INV500 à 1000

U_e = 500/525 V CAU_e = 690 V CA

Aval	Interrupteurs	INS500 INV500	INS630 INV630	INS630b INV630b	INS800 INV800	INS1000 INV1000
	I _{th} A 60°	500	630	630	800	1000
	I _{cw} (kA)	20	20	35	35	35
	I _{cm} (kA)	50	50	75	75	75

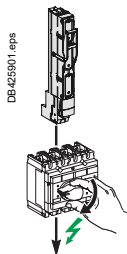
Amont Disjoncteurs	I _{cu} (kA)	500 V	525 V	690 V	I _r	Limite de sélectivité de l'interrupteur				
NSX100B NSX160B NSX250B TMD / TMG / Micrologic	15	-	-	-	I _r ≤ 50	T	T	T	T	T
					I _r ≤ 100	T	T	T	T	T
					I _r ≤ 160		T	T	T	T
					I _r ≤ 250		T	T	T	T
NSX100F NSX160F NSX250F TMD / TMG / Micrologic	25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

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

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

T : l'interrupteur est en coordination total jusqu'à I_{cu} du disjoncteur installé côté alimentation

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



Coordination entre interrupteurs et fusibles

Amont : fusibles gG, aM, BS

Aval : Compact INS40 à 630, INV100 à 360

$U_e \leq 500 \text{ V CA}$

Aval	Interrupteurs	Compact INS 40 - 160						Compact INS250 Compact INV				Compact INS Compact INV			
	I _{th} (A) 60°	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	320	400	500	630
	I _{cw} (kA)	3	3	3	5.5	5.5	5.5	8.5	8.5	8.5	8.5	20	20	20	20
	I _{cm} (kA)	15	15	15	20	20	20	30	30	30	30	50	50	50	50

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

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

T : Interrupteurs is totally coordinated up à the breaking capacity of the fuse installed on supply side.

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

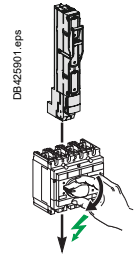
: la protection de l'interrupteur n'est pas assuré

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

Coordination entre interrupteurs et fusibles

Amont : fusibles gG, aM, BS

Aval : Compact INS40 à 630, INV100 à 630

 $U_e \leq 690 \text{ V CA}$ 

Aval	Interrupteurs	Compact INS 40 - 160			Compact INS250 Compact INV				Compact INS Compact INV			
	$I_{th} (A) 60^\circ$	100	125	160	100	160	200	250	320	400	500	630
	$I_{cw} (kA)$	5.5	5.5	5.5	8.5	8.5	8.5	8.5	20	20	20	20
	$I_{cm} (kA)$	20	20	20	30	30	30	30	50	50	50	50

Amont												
Fuse type	Calibre											
Fusible gG sans relais thermique	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T		T	T	T	T	T	T	T	T
	160					T	T	T	T	T	T	T
	200						T	T	T	T	T	T
	225-250							T	T	T	T	T
	300-315								T	T	T	T
	355									T	T	T
	400									T	T	T
	450										T	T
	500										T	T
Fusible gG avec relais thermique	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50-63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	225-250							T	T	T	T	T
	300							T	T	T	T	T
	315							T	T	T	T	T
	355							T	T	T	T	T
	400-450							T	T	T	T	T
	500							T	T	T	T	T
	630							50/105	50/105	50/105	50/105	50/105
	800											
Fusible aM avec relais thermique	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50 - 63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	225			50/105	50/105	50/105	50/105	T	T	T	T	T
	250							T	T	T	T	T
	300-315							T	T	T	T	T
	355-400							T	T	T	T	T
	450							50/105	50/105	50/105	50/105	50/105
	500							50/105	50/105	50/105	50/105	50/105
	630											30/63

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

T : l'interrupteur est en coordination total jusqu'à I_{cu} du disjoncteur installé côté alimentation

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

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

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

Références

INS40 à 160

Appareil complet FPAV et accessoiresE-2

AccessoiresE-3

INS250-100 à 630

Appareil complet FPAV et accessoiresE-5

INV100 à 630

Appareil complet FPAV et accessoires spécifiquesE-6

INS250-100 à 250 et INV100 à 250

AccessoiresE-7

INS320 à 630 et INV320 à 630

AccessoiresE-10

INS630b à 2500

Appareil complet FPAV et accessoiresE-12

Appareil complet FPAV et accessoires spécifiquesE-13

INS630b à 2500 et INV630b à 2500

AccessoiresE-14

Interrupteur INSE80 (40 à 80 A) boîtier moulé

UL489/CSA C22-2 N° 5.2

Appareil complet FPAV et accessoiresE-16

Interrupteur INSJ400 (250 à 400 A) boîtier moulé

UL489/CSA C22-2 N° 5.2

Appareil complet FPAV et accessoiresE-18

Autres chapitres

Fonctions et caractéristiquesA-1

Recommandations d'installationB-1

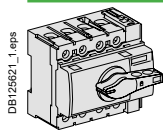
Dimensions, encombrementsC-1

Compléments techniquesD-1

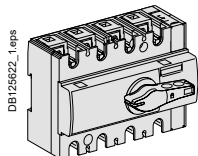
INS40 à 160

Appareil complet FPAV et accessoires

Compact INS40 à 160 standard à poignée noire

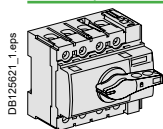


Compact INS40	3P	4P
Compact INS63	28900	28901
Compact INS80	28902	28903
Compact INS80PV - Photovoltaïque	28904	28905
	-	28907

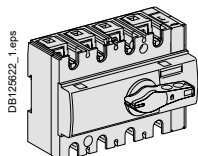


Compact INS100	3P	4P
Compact INS125	28908	28909
Compact INS160	28910	28911
	28912	28913

Compact INS40 à 160 à poignée rouge et plastron jaune



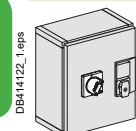
Compact INS40	3P	4P
Compact INS63	28916	28917
Compact INS80	28918	28919
	28920	28921



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

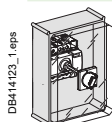
Coffrets individuels

Coffret en tôle étanche IP55



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

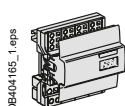
Coffret isolant étanche IP55



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

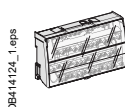
Bornier Linergy

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



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



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



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

Accessoires de raccordement (suite)


Bornes pour câbles nus Cu ou Al

	Encliquetable	INS100 à 160 S ≤ 95 mm²	Lot de 3 Lot de 4	28947 28948
	Borne de répartition pour 3 câbles 16 mm² maxi rigides ou 3 câbles 10 mm² maxi souples	INS40 à 80	Lot de 3 Lot de 4	19096 ^[1] 19091 ^[1]
	Borne de répartition pour 4 câbles 25 mm² maxi rigides ou 4 câbles 16 mm² maxi souples	INS100 à 160	Lot de 3 Lot de 4	28949 28950


Cosses pour câbles Cu

	Pour câble 95 mm² avec séparateur de phases	INS100 à 160	Lot de 3 Lot de 4	28951 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 incluse)	Pour poignée noire	INS40 à 160	LV428941
		Pour poignée rouge et plastron jaune	INS40 à 160	LV428942
	Commande latérale (poignée non incluse)	Pour poignée noire	INS40 à 160	28943
		Pour poignée rouge et plastron jaune	INS40 à 160 ^[2]	28944
	Commande latérale coffret fonctionnel PRAGMA F ^[3]	Pour poignée noire	INS40 à 160	28945
	(poignée non incluse)	Pour poignée rouge et plastron jaune	INS40 à 160 ^[2]	28946

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

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

^[3] Non disponible sur Prisma.

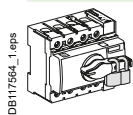
Références

INS40 à 160

Accessoires

Verrouillage, interverrouillage

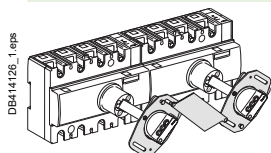
Verrouillage de la poignée



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

Incorporé

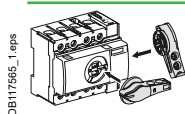
Interverrouillage pour commande rotative prolongée



Mécanique

28953

Pièces de rechange



Poignée noire

28962

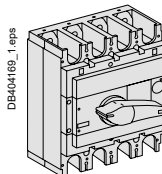
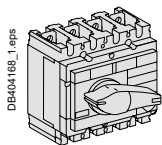
Poignée rouge

^[1] **28963**^[1] L'interrupteur de base doit être d'origine avec un plastron jaune.

INS250-100 à 630

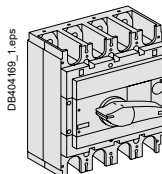
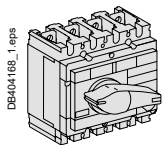
Appareil complet FPAV et accessoires

Compact INS250 à 630 standard à poignée noire



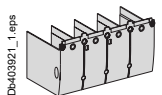
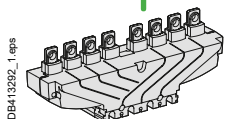
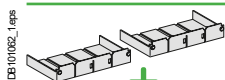
	3P	4P
Compact INS250-100A	31100	31101
Compact INS250-160A	31104	31105
Compact INS250-200A	31102	31103
Compact INS250	31106	31107
Compact INS320	31108	31109
Compact INS400	31110	31111
Compact INS500	31112	31113
Compact INS630	31114	31115

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

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

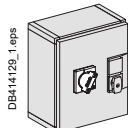
E

INV100 à 630

Appareil complet FPAV et accessoires spécifiques

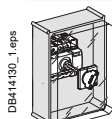
Coffrets individuels

Coffret en tôle étanche IP55



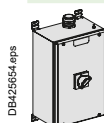
Pour INS250-100 à 250 à commande prolongée frontale standard	31210
Pour INS250-100 à 250 à commande prolongée frontale rouge et jaune	31211
Pour INS320 à 630 à commande prolongée frontale standard	31212
Pour INS320 à 630 à commande prolongée frontale rouge et jaune	31213

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

IP66



Interrupteur-sectionneur en coffret acier IP66	LV431228 ^{[1] [2]}
Interrupteur-sectionneur en coffret inox IP66	LV431229 ^{[1] [2]}
Poignée rotative	LV431052 ^[2]

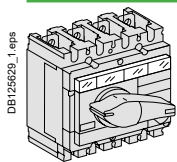
[1] Disponible seulement pour la Norvège, la Suède, le Danemark, la Finlande).

[2] Disponible en septembre 2017.

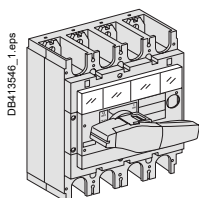
INV100 à 630

Appareil complet FPAV et accessoires spécifiques

Compact INV100 à 630 standard à poignée noire

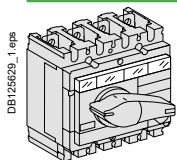


	3P	4P
Compact INV100	31160	31161
Compact INV160	31164	31165
Compact INV200	31162	31163
Compact INV250	31166	31167

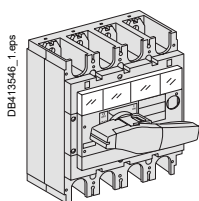


	3P	4P
Compact INV320	31168	31169
Compact INV400	31170	31171
Compact INV500	31172	31173
Compact INV630	31174	31175

Compact INV100 à 630 à poignée rouge et plastron jaune



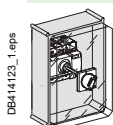
	3P	4P
Compact INV100	31180	31181
Compact INV160	31184	31185
Compact INV200	31182	31183
Compact INV250	31186	31187



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

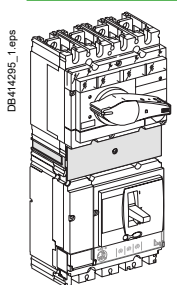
Coffrets individuels

Coffret isolant étanche IP55

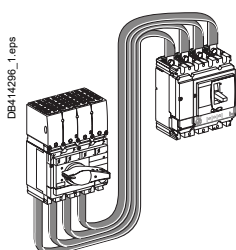


Pour INV100 à 250 à commande rotative prolongée standard	31204
Pour INV100 à 250 à commande rotative prolongée rouge et jaune	31205
Pour INV320 à 630 à commande rotative prolongée standard	31206
Pour INV320 à 630 à commande rotative prolongée rouge et jaune	31207

Association avec Compact NSX (tarif vert/tarif jaune)



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





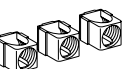
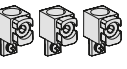
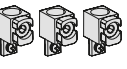


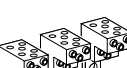

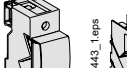



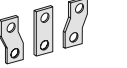
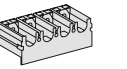
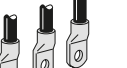

Liaison souple INV100 à 250 vertical avec NSX250, horizontal ^[1]	04443
Liaison souple INV100 à 250 vertical avec NSX250 Vigi, horizontal ^[1]	04444
Liaison souple INV320 à 630 vertical avec NSX250/400/630, horizontal ^[1]	04445
Liaison souple INV320 à 630 vertical avec NSX250/400/630 Vigi, horizontal ^[1]	04446
Liaison souple INV100 à 250 avec NSX250, vertical 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 mm² ; ≤ 160 A de :	Lot de 3		LV429242
		Lot de 4		LV429243
	Aluminium: 25 à 95 mm² ; ≤ 250 A	Lot de 3		LV429227
		Lot de 4		LV429228
	Aluminium: 120 à 185 mm² ; ≤ 250 A	Lot de 3		LV429259
		Lot de 4		LV429260
	Aluminium: 120 à 240 mm² ; ≤ 250 A	Lot de 3		LV429244
		Lot de 4		LV429245
	Prise de tension pour borne 185 mm²	Lot de 10		LV429348
	Agrafe pour borne	Lot de 10		LV429241
	Bornes de répartition pour 6 câbles de 1,5 à 35 mm² avec séparateurs de phases	Lot de 3		LV429248
		Lot de 4		LV429249
	Bornes aluminium pour 2 câbles : 2 x (50 à 120 mm²) ; ≤ 250 A	Lot de 3		LV429218
		Lot de 4		LV429219
Bornier Linergy DX et DP				
	Linergy DX 160 A	Pour 6 câbles (16 mm²) par pôle ^[1]	1P	04031
	Linergy DP 250 A	Pour 9 câbles (6 x 10 mm² + 3 x 16 mm²) par pôle ^[1]	3P	04033
			4P	04034
		Blocs additifs 2 x 35 mm² par pôle ^[1]	3P	04155
			4P	04156
Bornier Linergy DS				
	Linergy DS 250 A	Pour 14 trous (1 x 15,3 mm² + 1 x 10 mm² + 4 x 6 mm² + 8 x 7,5 mm²)	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
Épanouisseurs (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-16)	3/4P		LV431061
		3/4P		LV431064
Cosses pour câbles cuivre (livrées avec 2 ou 3 séparateurs de phases)				
	Pour câble 120 mm²	Lot de 3		LV429252
		Lot de 4		LV429256
	Pour câble 150 mm²	Lot de 3		LV429253
		Lot de 4		LV429257
	Pour câble 185 mm²	Lot de 3		LV429254
		Lot de 4		LV429258
Cosses pour câbles aluminium (livrées avec 2 ou 3 séparateurs de phases)				
	Pour câble 150 mm²	Lot de 3		LV429504
		Lot de 4		LV429505
	Pour câble 185 mm²	Lot de 3		LV429506
		Lot de 4		LV429507

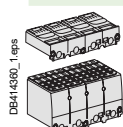
[1] Fourni avec 2 ou 3 séparateurs de phases.

INS250-100 à 250 et INV100 à 250

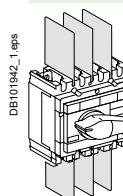
Accessoires

Accessoires de raccordement

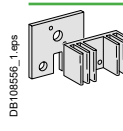
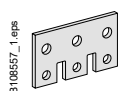
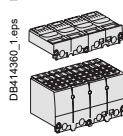
Cache-borne

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

Séparateur de phases

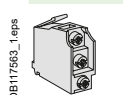
		Lot de 6	LV429329
---	--	----------	----------

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]	1 platine de raccordement équipée de radiateur + 1 séparateur de phase	LV438328
	<p>[1] Mise en série de :</p> <p>2 pôles = 1 plage 3 pôles = 2 plages 4 pôles = 3 plages</p> <p>Mise en parallèle de :</p> <p>2 pôles = 2 plages 4 pôles = 4 plages</p>		
	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

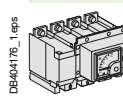
Auxiliaires électriques

Contacts auxiliaires (inverseurs)

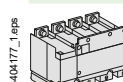
	CAM (avancé à la manœuvre)	29450
	CAM bas niveau (avancé à la manœuvre)	29452

Bloc de signalisation et de mesure

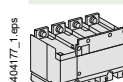
Bloc ampèremètre (4P)

	Kit d'adaptation (obligatoire pour commande directe frontale)	31081
	Calibre (A) 100	LV429456
	150	LV430556
	250	LV431566

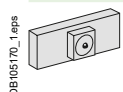
Bloc transformateur de courant et sortie tension (4P)

	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

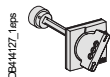
	Calibre (A) 250	LV429325
---	-----------------	----------

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

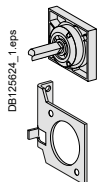
Pour INS/INV250 à commande rouge et jaune

LV431051

Pour inverseur monobloc

31055

Commandes latérales



Directe pour INS/INV250

Accessoire de transformation

31054

+ commande latérale prolongée standard

[1]

31057

ou + commande rotative rouge et jaune

31058

Prolongée pour INS/INV250

Standard

31057

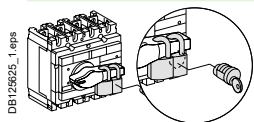
Rouge et jaune

[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

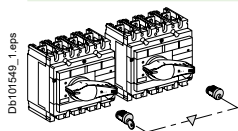
+ serrure Ronis 1351B.500

41940

ou + serrure Profalux KS5 B24 D4Z

42888

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

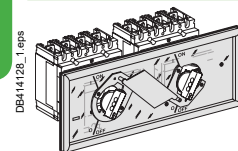
41950

ou + serrure Profalux KS5 B24 D4Z

2 x

42878

Interverrouillage pour INS/INV à commande rotative direct ou prolongée

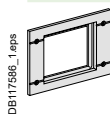


Mécanique pour INS250

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.

INS320 à 630 et INV320 à 630




Accessoires

Accessoires de raccordement

Prises arrière

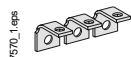

	Courtes (1 paire)	Lot de 3	LV432475
	Longues (1 paire)	Lot de 4	LV432476

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.

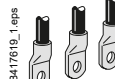
Plages (livrées avec 2 ou 3 séparateurs de phases)

	Plages-équerre	Lot de 3	LV432484
		Lot de 4	LV432485
	Plages sur chant	Lot de 3	LV432486
		Lot de 4	LV432487

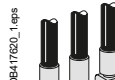
Epanouisseurs (pour raccordement amont ou aval)

	Connectique séparée	52.5 mm	3P	LV432490
			4P	LV432491
		70 mm	3P	LV432492
			4P	LV432493

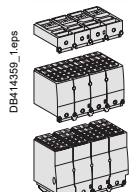
Cosses pour câbles cuivre (livrées avec 2 ou 3 séparateurs de phases)

	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

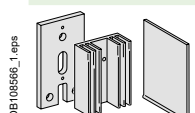
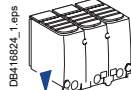
Cache-borne

	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 ^[3]		1 platine de raccordement équipée de radiateur + 1 séparateur de phase	LV438338
			2 pôles = 2 plages	
	^[3] Mise en série de :	2 pôles = 1 plage	Mise en parallèle de :	4 pôles = 4 plages
		3 pôles = 2 plages		
		4 pôles = 3 plages		
	Cache-borne 4P pour mise en série des pôles	Lot de 2	LV438346	
	Cache-borne 4P pour mise en série des pôles	Lot de 2	LV438337	

INS320 à 630 et INV320 à 630

Accessoires

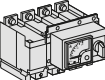
Auxiliaires électriques

Contacts auxiliaires (inverseurs)

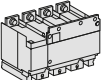
	1 OF / CAF / CAO (avancé à la manœuvre)	29450
	1 OF / CAF / CAO bas niveau (avancé à la manœuvre)	29452

Bloc de signalisation et de mesure


Bloc ampèremètre (4P)

	Calibre (A)	400	LV432656
		630	LV432856

Bloc transformateur de courant (4P)

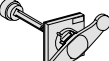
	Calibre (A)	400	LV432658
		630	LV432858
		400 avec sortie tension	LV432654
		630 avec sortie tension	LV432862

Indicateur de présence de tension

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

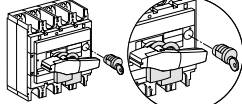
Commandes rotatives

Commandes prolongées frontales

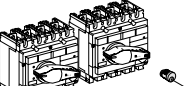
	Pour INS320/400/630 à commande standard	31052
	Pour INS320/400/630 à commande rouge et jaune	[1] 31053
	Pour inverseur monobloc	31055

Verrouillage, interverrouillage pour INS/INV et inverseur de source

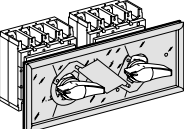
Verrouillage pour INS/INV

	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

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 directe ou prolongée

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

Accessoires d'installation

Cadres de face avant

	Pour INS/INV	31080
	Pour bloc ampèremètre, IP40	LV429318

Accessoires de plombage

	LV429375
--	----------

Pièces de rechange

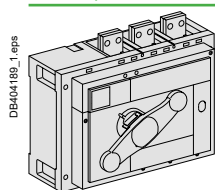
100 étiquettes de repérage	29314
Sachet de visserie	LV432552
Poignée noire	31084
Poignée rouge	[1] 31085
Hublot pour INV320/400/630	31090

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

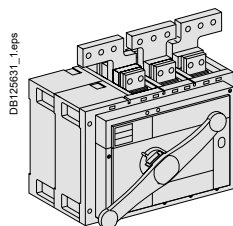
INS630b à 2500

Appareil complet FPAV et accessoires

Compact INS630b à 2500 standard à poignée noire

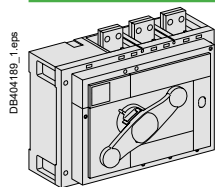


	3P	4P
Compact INS630b	31342	31343
Compact INS800	31330	31331
Compact INS1000	31332	31333
Compact INS1250	31334	31335
Compact INS1600	31336	31337



Compact INS2000	31338	31339
Compact INS2500	31340	31341

Compact INS800 à 1600 à poignée rouge et plastron jaune

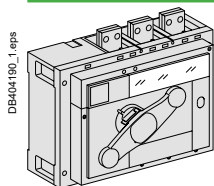


	3P	4P
Compact INS800	31344	31345
Compact INS1000	31346	31347
Compact INS1250	31348	31349
Compact INS1600	31350	31351

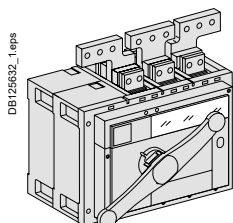
INV630b à 2500

Appareil complet FPAV et accessoires spécifiques

Compact INV630b à 2500 standard à poignée noire

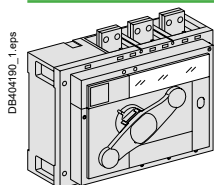


	3P	4P
Compact INV630b	31370	31371
Compact INV800	31358	31359
Compact INV1000	31360	31361
Compact INV1250	31362	31363
Compact INV1600	31364	31365



Compact INV2000	31366	31367
Compact INV2500	31368	31369

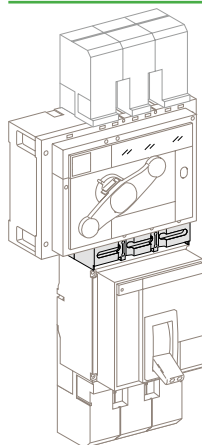
Compact INV800 à 1600 à poignée rouge et plastron jaune



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

Association avec Compact NS (tarif vert)

E




	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

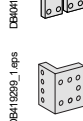
	INS/INV630b-1600	3P	Lot de 3	31301
		4P	Lot de 4	31302

Plages pour câbles (nécessite plages additionnelles)

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

Epanouisseurs (incompatible avec cache-raccordement)

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

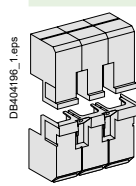
	1 connecteur angle droit pour raccordement direct (de chant) INS2000/2500			31310
---	---	--	--	--------------

Accessoires d'isolation

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

	INS/INV630b-1600	3P		31307
		4P		31308

Cache-raccordement


	INS/INV630b-1600	3P		LV433638
		4P		LV433639

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

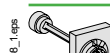
	INS/INV630b-1600	4P	Lot de 6	31315
	INS/INV2000/2500	4P	Lot de 6	31319

Auxiliaires électriques

Contacts auxiliaires (inverseurs) INS/INV630b-2500

	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

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

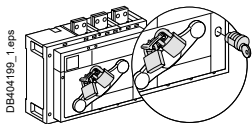
[1] L'interrupteur de base doit être d'origine avec un plastron jaune.

INS630b à 2500 et INV630b à 2500

Accessoires

Verrouillage, interverrouillage

Verrouillage pour INS/INV630b à 2500



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

Incorporé

Par serrure

Dispositif mécanique

31291

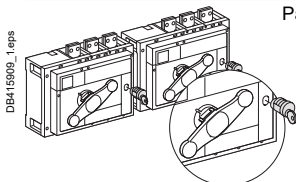
+ serrure Ronis 1351B.500

41940

ou + serrure Profalux KS5 B24 D4Z

42888

Interverrouillage pour INS/INV630b à 2500



Par serrure

Dispositif mécanique

2 x

31291

+ serrure Ronis 1351B.500 (1 clef)

2 x

41950

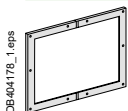
ou + serrure Profalux KS5 B24 D4Z (1 clef)

2 x

42878

Accessoires d'installation

Cadres de porte



INS630b-2500

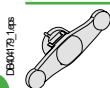
3P/4P

31295

Accessoires de plombage

31316

Pièces de rechange



INS/INV630b-1600

Poignée noire

31296

Poignée rouge

^[1]
31297

INS/INV2000-2500

Poignée noire

31298

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

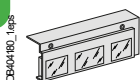
LV431285


Hublot pour INV630b/2500

3P

31293

4P

31294


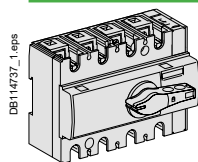
^[1] L'interrupteur INS de base doit être d'origine avec un plastron jaune.

Interrupteur INSE80 (40 à 80 A) boîtier moulé

UL489/CSA C22-2 N° 5.2

Appareil complet FPAV et accessoires

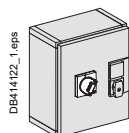
Compact INSE80 (40 à 80 A) standard à poignée noire



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

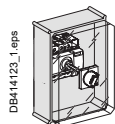
Coffrets individuels

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)

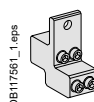


INSE80-40 A à	125 A, 4 x 10 trous (5 x 10 mm ² + 4 x 16 mm ² + 1 x 35 mm ²)	LGY412548
INSE80-80 A ^[1]	125 A, 4 x 17 trous (8 x 10 mm ² + 8 x 16 mm ² + 1 x 35 mm ²)	LGY412560

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		



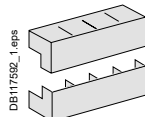
Borne de répartition pour 4 câbles 25 mm ² maxi rigides ou 4 câbles 16 mm ² maxi souples	INSE80-40 A à INSE80-80 A ^[1]	Lot de 3	28949
		Lot de 4	28950

Cosses pour câbles Cu ^[1]



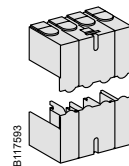
Pour câble 95 mm ² avec séparateur de phases	INSE80-40 A à INSE80-80 A	Lot de 3	28951
		Lot de 4	28952

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.

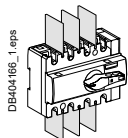
Interrupteur INSE80 (40 à 80 A) boîtier moulé

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

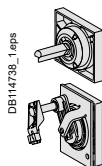
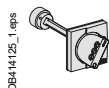
Contacts auxiliaires



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

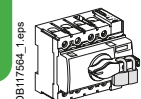
Accessoires de transformation en commande rotative prolongée



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

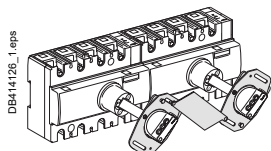
Verrouillage, interverrouillage

Verrouillage de la poignée



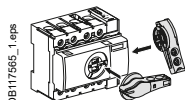
Pour 1 à 3 cadenas (en position "ouvert") Ø 5 à 8 mm ou par plombage	Incorporé
--	------------------

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.

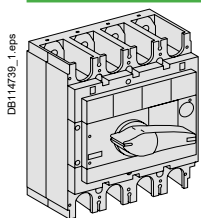
[3] Non disponible sur Prisma.

Interrupteur INSJ400 (250 à 400 A) boîtier moulé

UL489/CSA C22-2 N° 5.2

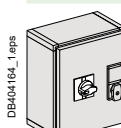
Appareil complet FPAV et accessoires

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

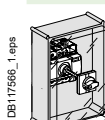
		3P	
	Compact INSJ400-250 A	31118	31119
	Compact INSJ400-400 A	31136	31137

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
		Lot de 4	LV432482
	Prise de tension pour borne	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.

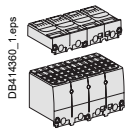
Interrupteur INSJ400 (250 à 400 A) boîtier moulé

UL489/CSA C22-2 N° 5.2

Appareil complet FPAV et accessoires

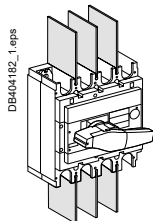
Accessoires de raccordement (suite)

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

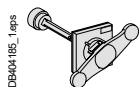
Contacts auxiliaires (inverseurs)



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

Commandes rotatives

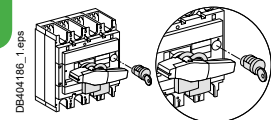
Commandes prolongées frontales



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

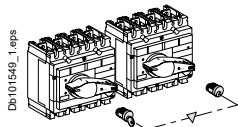
Verrouillage, interverrouillage et inverseur de source

Verrouillage



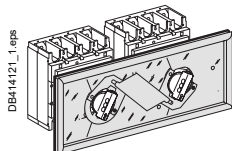
De la poignée par 1 à 3 cadenas (en position ouvert)	Incorporé
Par serrure	31088
	41940
	42888

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

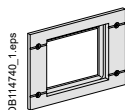
Interverrouillage à commande rotative directe ou prolongée



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.

Life Is On



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

10-2017

