



Inverseurs de sources TransferPacT



Catalogue - Juin 2023



se.com/fr

Life Is On

Schneider
Electric



Green Premium™

Un portefeuille d'offres leader du secteur pour une valeur durable



Plus de 75 % de nos ventes offrent davantage de transparence quant au contenu matériel, aux informations réglementaires et à l'impact environnemental de nos produits :

- conformité RoHS,
- information sur les substances contenues (REACH),
- nombre de PEP leaders du secteur*,
- consignes de recyclage.



Découvrez ce que nous entendons par « vert »

Vérifiez vos produits !

Le programme Green Premium reflète notre engagement à fournir des performances durables précieuses pour nos clients. Il répond désormais aux revendications environnementales officielles, et s'étend à toutes les offres, y compris les produits, les services et les solutions.

Empreinte CO₂ et P&L grâce à... l'utilisation efficace des ressources

Green Premium améliore l'efficacité des ressources tout au long de leur cycle de vie. Cela inclut une utilisation efficace de l'énergie et des ressources naturelles, ainsi que la minimisation des émissions de CO₂.

Optimisation du coût de propriété grâce à... l'économie circulaire

Nous aidons nos clients à optimiser le coût total de propriété de leurs actifs. Pour ce faire, nous fournissons des solutions compatibles IdO, ainsi que des services de mise à niveau, de réparation, de modernisation et de refabrication.

Tranquillité d'esprit grâce aux performances de bien-être

Les produits Green Premium sont conformes aux normes RoHS et REACH. Nous allons au-delà de la conformité réglementaire avec le retrait et le remplacement progressifs de certains matériaux et substances de nos produits.

Amélioration des ventes grâce à... la différenciation

Green Premium permet d'offrir des propositions à forte valeur ajoutée via des labels et des services tiers. En collaborant avec des entreprises tierces, nous sommes en mesure d'aider nos clients à atteindre leurs objectifs en matière de développement durable, tels que l'obtention des certifications de bâtiments écologiques.

*PEP : Profil environnemental produit (c.-à-d. Déclaration environnementale de produit)



Les inverseurs de sources sont indispensables :

En particulier pour les applications critiques.
Pour toute autre application



Un inverseur de sources est indispensable pour les applications qui nécessitent une alimentation électrique continue (hôpitaux, aéroports, banques, bâtiments administratifs, etc.)

Mais les inverseurs de sources conviennent également à toutes les installations électriques BT exposées aux risques suivants :

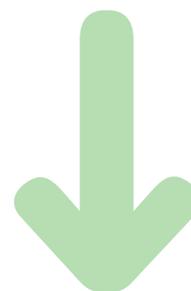
- > chute ou creux de tension nominale (lorsque la demande en électricité est forte),
- > incertitude quant à la qualité de l'énergie,
- > coupures de courant fréquentes.



Ce sont des exemples de facteurs parmi d'autres qui sont susceptibles de compromettre la continuité de service de votre installation électrique.

Pour des responsables d'infrastructures, un inverseur de sources procure des avantages économiques directs : il est possible de choisir la source d'alimentation en fonction du coût de l'énergie.

Dans ce cas, la source de remplacement est utilisée comme solution de rechange en raison de son prix avantageux.



- > **Gestion efficace de l'énergie**
- > **Coût de l'énergie**
- > **Sécurité**

Les alimentations de secours doivent être fiables... car elles sont partout.

L'électricité est véritablement l'essence qui alimente le moteur économique de nos sociétés. Peu d'activités peuvent résister aux répercussions financières d'une coupure électrique.

Les niveaux de fiabilité qui s'appliquaient auparavant aux seuls hôpitaux ou aéroports sont désormais exigés dans les centres commerciaux et les bureaux, pour le confort des occupants, la continuité des activités et la sécurité des travailleurs et des visiteurs.

En outre, les contrats des fournisseurs d'énergie sont de plus en plus complexes pour faire face aux problèmes énergétiques éventuels. Ils prévoient par exemple des restrictions temporaires à la puissance totale accessible.

Toutes ces raisons font que les sources d'alimentation de secours se généralisent dans tous les types de bâtiments, et nécessitent une connexion et une gestion très performantes.

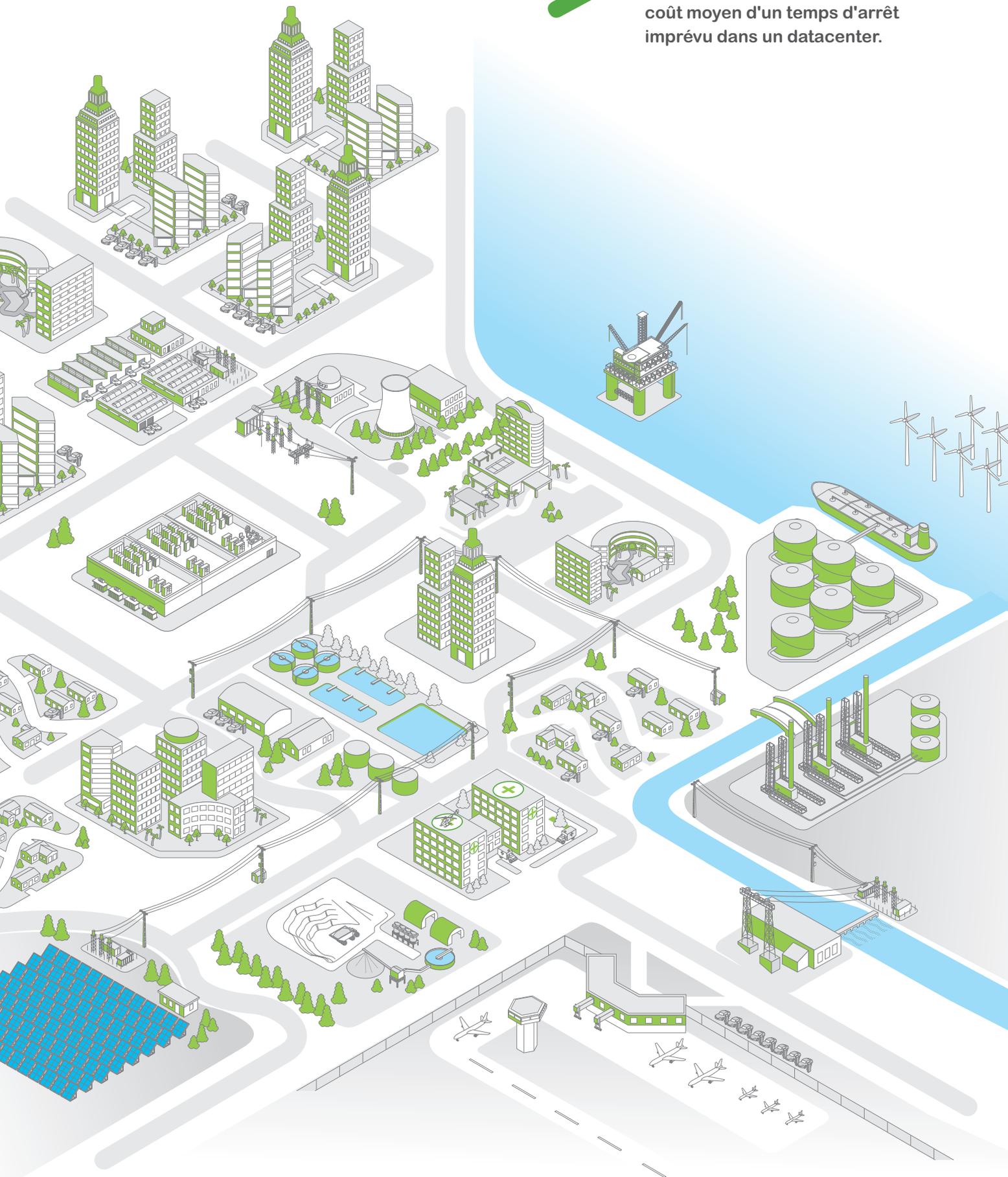
La gamme TransferPacT vous permet de relever tous ces défis : elle s'inscrit dans la lignée des systèmes d'alimentation basse tension de Schneider Electric, les plus performants au monde.





670 000 €

coût moyen d'un temps d'arrêt
imprévu dans un datacenter.



3 de permutation des sources modes



①

Inverseur de sources automatique (ATSE : Inverseur de sources automatique)

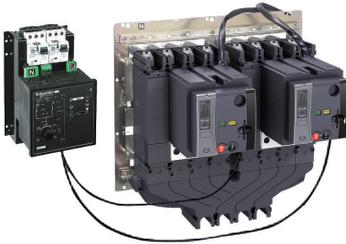
C'est l'équipement le plus communément employé pour les équipements de fort calibre. Aucune intervention humaine directe n'est nécessaire. La permutation des sources est pilotée électriquement.

Système

ATSE dérivé : 2 ou 3 disjoncteurs pouvant présenter des configurations différentes et interverrouillés électriquement.

De plus, un interverrouillage mécanique assure la protection contre les dysfonctionnements électriques ou les mauvaises manipulations.

ATSE non dérivé : ATSE muni d'un automatisme spécifique. Le produit standard est équipé d'un système de verrouillage mécanique qui protège contre les dysfonctionnements électriques et les erreurs de manipulation.



②

Inverseur de sources manuel

(ou MTSE : Inverseur de sources manuel)

Un moyen très simple de commuter la charge. Il nécessite l'intervention d'un agent d'exploitation. La durée de basculement de la source « N » vers la source « R » peut varier.

Système

2 ou 3 disjoncteurs manuels interverrouillés mécaniquement ou 2 interrupteurs-sectionneurs.



③

Inverseur de sources télécommandé

(ou RTSE : Inverseur de sources télécommandé)

Un automatisme peut être associé à un inverseur de sources télécommandé, permettant le pilotage automatique de la permutation des sources suivant des modes de fonctionnement programmés (automatismes dédiés) ou programmables (API). Ces solutions garantissent une gestion optimale de l'énergie.

Système

RTSE dérivé : 2 ou 3 disjoncteurs pouvant présenter des configurations différentes et interverrouillés électriquement. Un interverrouillage mécanique assure la protection contre les dysfonctionnements électriques ou les mauvaises manipulations. Association d'un automatisme (dédié ou API).

RTSE non dérivé : RTSE muni d'un automatisme spécifique. Le produit standard est équipé d'un système de verrouillage mécanique qui protège contre les dysfonctionnements électriques et les erreurs de manipulation.



Définitions

Automatique : l'automatisme est intégré au produit ou système et est autonome.

Télécommandé : l'automatisme est externe au produit ou système, et nécessite un automate tiers dédié ou programmable (API).

Non dérivé : monobloc.

Dérivé : configurable (avec disjoncteur ou interrupteur-sectionneur).

Classe PC : interrupteur nécessitant une protection surcharge et court-circuit.

Classe CB : disjoncteur avec protection surcharge et court-circuit intégrée.

pour répondre à vos besoins

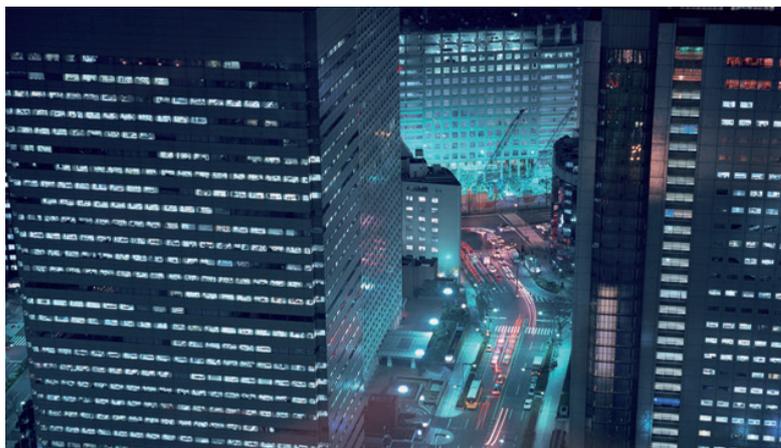
Applications

Commerce et services (salles d'opération dans les hôpitaux, systèmes de sécurité des bâtiments, salles des ordinateurs dans les banques et compagnies d'assurance, systèmes d'éclairage et d'éclairage de sécurité dans les centres commerciaux, etc.) ; **industrie et infrastructures**.



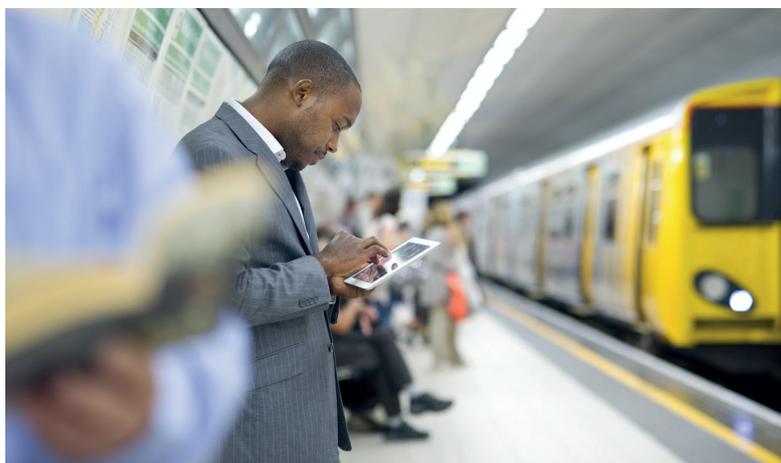
Applications

Bâtiments et infrastructures pour lesquels le besoin de continuité de service est significatif mais n'est pas une priorité : bureaux, petites et moyennes entreprises.



Applications

Industrie (chaînes d'assemblage, salles des machines sur les navires, auxiliaires critiques dans les centrales thermiques, etc.) ; **infrastructures** (installations portuaires et ferroviaires, systèmes de balisage des pistes, systèmes de commande sur sites militaires, etc.).



Quel que soit le système, vous bénéficiez de notre expertise !



Depuis de nombreuses années, les inverseurs de sources de Schneider Electric font quotidiennement la preuve de leur fiabilité partout dans le monde dans une grande variété de bâtiments nécessitant une continuité électrique. La commutation est assurée par des disjoncteurs ComPacT ou MasterPacT, les références absolues en matière d'appareillages industriels.

Continuité de service maximale

- > La disponibilité de l'énergie est assurée quelles que soient les circonstances (une forte demande en énergie, par exemple).
- > La maintenance et la permutation des sources (N ou R) peuvent être réalisées sans interruption de service.

Vous pouvez maintenir la continuité de service et la satisfaction du client.

Sécurité maximale

Pour les installations électriques BT où sécurité et continuité de service sont cruciales pour les personnes et les équipements : hôpitaux, aéroports, banques, centres commerciaux, etc.

Une gestion optimisée de l'énergie

- > Basculement de la source d'alimentation vers une source de remplacement en fonction des besoins.
- > Gestion des sources d'alimentation selon la qualité et le coût de l'énergie.
- > Régulation du système.
- > Basculement vers une source de remplacement d'urgence.

Désormais, vous n'êtes plus dépendant de votre source d'alimentation (ni de votre fournisseur) !

Simplicité et fiabilité

- > **Installation simple** dans un tableau BT.
- > **Dimensions optimisées** du tableau.
- > Système **basé sur des composants pré-testés**.
- > Conformité avec la norme **CEI 60947-6-1**.

Autres informations

ComPacT NSXm - NSX



> ZZ7066

ComPacT NS



> ZZ7409

ComPacT INS/INV



> LVPED213024EN

MasterPacT MTZ



> LVPED216026FR

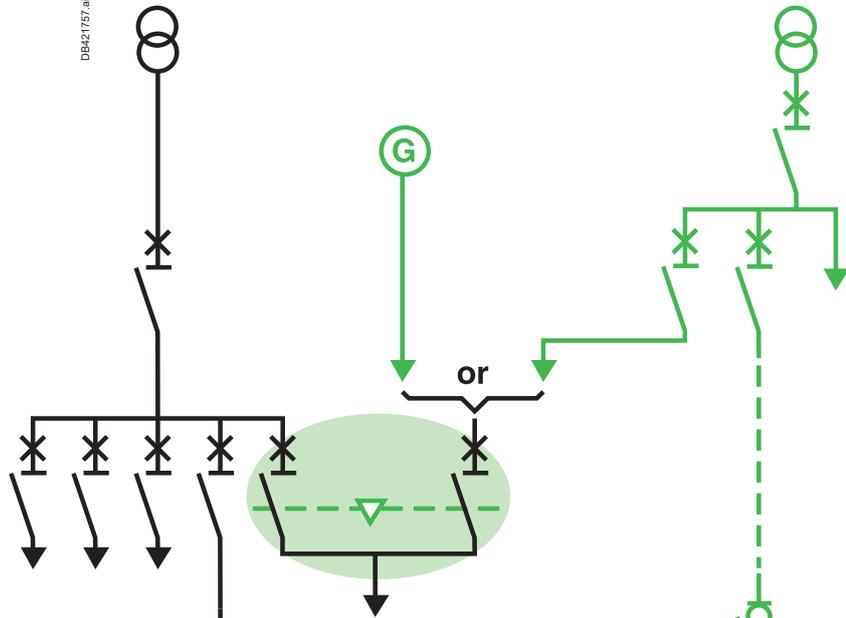
Pour une continuité de service maximale...

Arrivée réseau et TGBT

PB115735.eps



Courants
De 630 à 6 300 A.

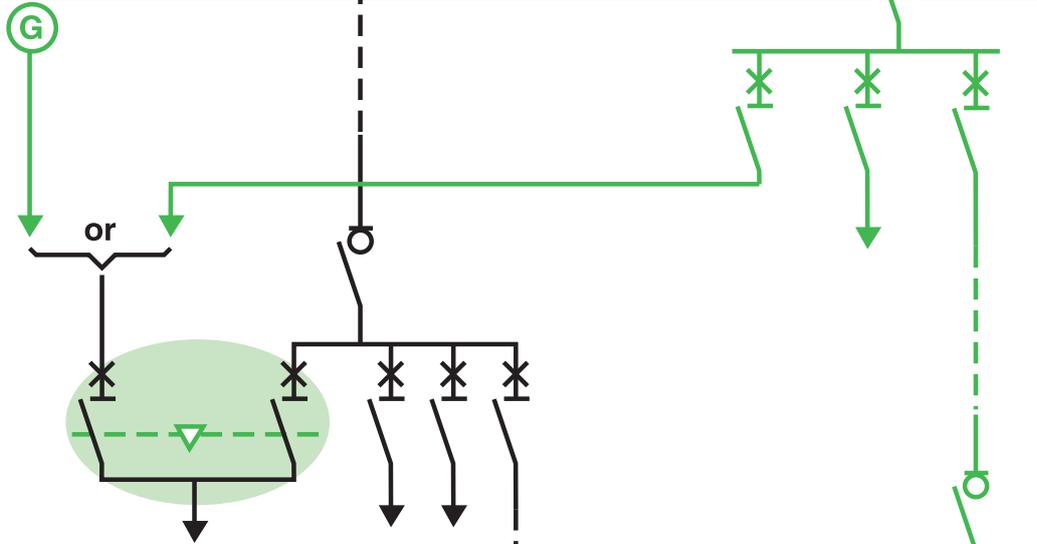


Distribution de l'alimentation

PrismaSet-G.png



Courants
De 250 à 3 200 A.

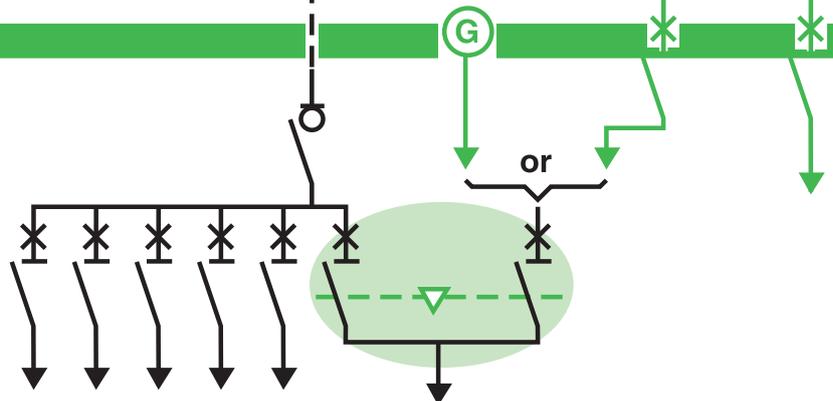


Charges

PB503346.eps

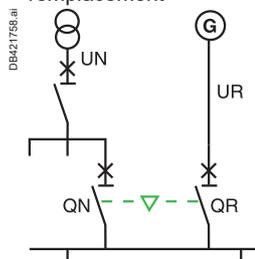


Courants
De 40 à 400 A.



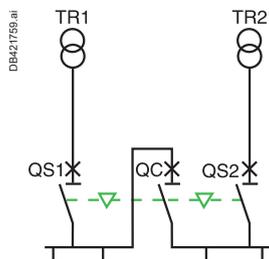
... dans des applications variées

1 source normale
1 source de remplacement



QN	QR
0	0
1	0
0	1

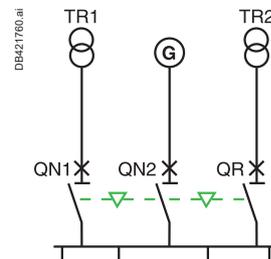
2 sources avec coupleur sur jeu de barres



QS1	CQ	QS2
0	0	0
1	0	1
1	1	0
0	1	1
1	0	0 ⁽¹⁾
0	0	1 ⁽¹⁾

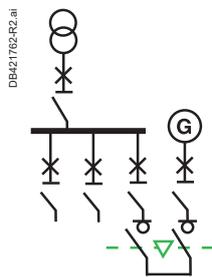
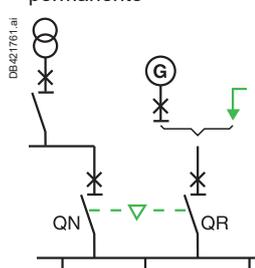
⁽¹⁾ possible en marche forcée.

2 sources normales
1 source de remplacement



QN1	QN2	QR
0	0	0
1	1	0
0	0	1
1	0	0
0	1	0

Générateur ou source permanente

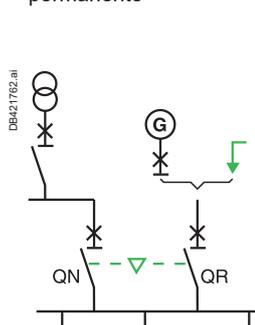


QN	QR
0	0
1	0
0	1

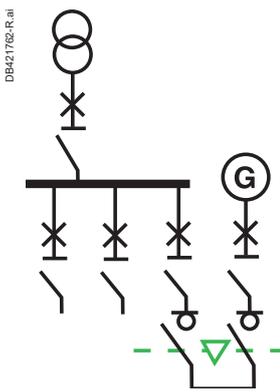
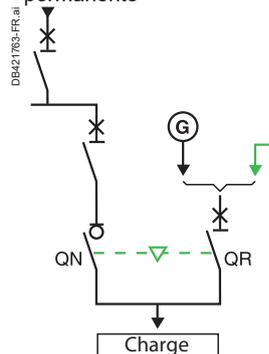
Principales applications

- Process de fabrication continu
- La plupart des tableaux électriques des hôpitaux (y compris dans les salles d'opération)
- Salle informatiques...

Générateur ou source permanente



Générateur ou source permanente



QN	QR
0	0
1	0
0	1

Principales applications

- Réseau étendu (aéroport par exemple)
- Groupe froid
- Tarification spécifique du fournisseur d'énergie
- Systèmes de sécurité tels que les alarmes incendie, pompes à incendie, stations de levage de sécurité

Contenu général

Sommaire général

TransferPacT

TransferPacT Automatic et Active Automatic

(ATSE monobloc / inverseur de sources automatique)

TransferPacT Remote

(RTSE monobloc / inverseur de sources télécommandé)

TransferPacT FXM

(MTSE monobloc / inverseur de sources manuel)

TransferPacT : ComPacT et MasterPacT

(TSE configurable / inverseur de sources manuel, télécommandé et automatique)

A

B

C

D

TransferPacT Automatic et Active Automatic

TransferPacT Classe PC	A-2
Fonctions générales	A-4
Caractéristiques générales du contrôleur	A-12
Mode contrôle et logique de transfert.....	A-15
Accessoires de contrôleur.....	A-46
Accessoires électriques et mécaniques - modèle 100.....	A-49
Accessoires électriques et mécaniques - modèle 160.....	A-51
Accessoires électriques et mécaniques - modèle 250.....	A-53
Accessoires électriques et mécaniques - modèle 630.....	A-60
Inverseur de sources automatique.....	A-65
Principe de codage.....	A-86
Références TransferPacT Active Automatic et Automatic 32-630 A.....	A-87
Coordination disjoncteur/inverseur de sources	A-91
Coordination fusibles/inverseur de sources	A-96

A

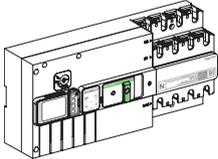
TransferPacT Classe PC

A

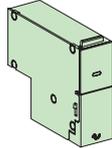
ATSE : Inverseur de sources automatique

(ATSE non dérivé, type PC)

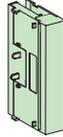
ATSE



Modules fonction



Contacts auxiliaires



IHM externe



Câble



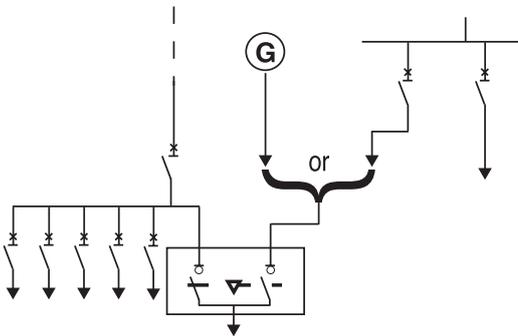
Définition de la classe PC

Inverseur de sources basé sur des dispositifs de commutation mécaniques, qui n'ont pas besoin d'énergie électrique pour maintenir les contacts principaux ouverts ou fermés et sont capables de produire, de transporter et de couper des courants dans des conditions normales de circuit, y compris dans des conditions de surcharge de fonctionnement, et de produire et de supporter des courants de court-circuit.

Définition d'ATSE (Inverseur de sources automatique)

Inverseur de sources automatique, comprenant toutes les entrées de détection, la surveillance et la logique de commande nécessaires aux opérations de transfert.

L'inverseur de sources automatique TransferPacT est un ATSE de classe PC conçu conformément aux exigences de la norme CEI 60947-6-1 pour le transfert de puissance. Il a une grande capacité de résistance aux courts-circuits, au transport et aux ruptures. Il assure la fiabilité de la connexion des circuits. Il s'agit d'un ATSE non dérivé tout en un.



Définitions

Automatique : l'automatisme est intégré au produit ou système et est autonome.

Télécommandé : l'automatisme est externe au produit ou système, et nécessite un automate tiers dédié ou programmable (API).

Non dérivé : monobloc.

Dérivé : configurable (avec disjoncteur ou interrupteur-sectionneur).

Classe PC : interrupteur nécessitant une protection surcharge et court-circuit.

Classe CB : disjoncteur avec protection surcharge et court-circuit intégrée.

TransferPacT Classe PC

TransferPacT est un commutateur de transfert automatique intelligent à grande vitesse, de conception modulaire, qui offre une évolutivité maximale et affiche de solides performances. Il s'agit d'un ATSE de classe PC conforme à la norme CEI 60947-6-1, disponible de 32 A à 630A, avec 2, 3 ou 4 pôles et une tension nominale de fonctionnement de 208V à 440 V.

*Remarque : Varie selon le modèle, voir « caractéristiques générales » pour plus d'informations.

A



Continuité de service

Temps de fonctionnement maximisé :

Technologie innovante assurant un transfert en moins de 500 ms.

Applications variées :

Catégorie d'utilisation AC-33B sans déclassement, convient aux types de charge les plus complexes.

Fiable dans des conditions extrêmes :

Capacités de court-circuit, y compris courant courte durée admissible pour la continuité de l'alimentation.

Conception robuste – Adapté aux environnements extrêmes :

- La meilleure protection électromagnétique de sa catégorie : il surpasse les normes industrielles de la classe B.
- Conçu pour fonctionner dans des environnements difficiles avec une température de fonctionnement comprise entre -25 °C et 70 °C
- Testé et certifié conforme aux normes CEI 60068-2-6 et CEI 60068-2-27.



Efficacité

Installation facile :

- DPS et fil de détection intégrés, mise en service 30 % plus rapide.
- Adapté à une installation multiple. P. ex. rail DIN pour 32A-160 A (TA10, TA16).

Évolutivité améliorée :

- 10 modules de fonction plug and play, mise à niveau sans interruption.



Connectivité

Connecté en natif - Intégré dans EcoStruxure™ Power

- Surveillance précise de l'alimentation 24/7 (tension, fréquence, déséquilibre de tension, rotation de phase).
- Maintenance prédictive avec une approche pratique et un logiciel de surveillance basé sur le cloud qui synthétise et analyse les données de performance et d'alerte pour formuler des recommandations proactives. TransferPacT vous donne de la visibilité partout où vous allez.



Cybersécurité

Conçu selon la norme de cybersécurité CEI 62443 au niveau SL1.

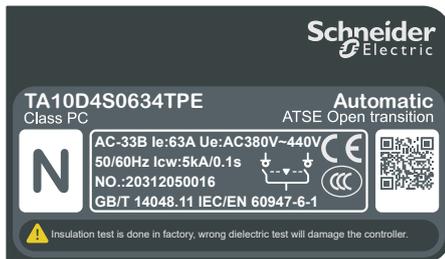


Durabilité

Écolabel Green premium.

- Gamme complète bénéficiant du Green Package.
- Sauver les arbres - Scanner le code QR pour consulter la version complète des documents techniques.

Fonctions générales



Codes et normes

- CEI 60947-1 Règles générales
- CEI 60947-6-1 Inverseurs de sources
- GB 14048.1 Règles générales
- GB/T 14048.11 Inverseurs de sources

Certifications et déclarations

- Certifications CB
- Certifications CE
- Certifications CCC
- Déclaration UKCA
- Déclaration EAC

Conditions environnementales

- L'ATSE TransferPacT peut fonctionner à des températures comprises entre -25 °C et +70 °C
- Il ne doit pas être installé à plus de 2 000 m d'altitude
- Lorsque la température maximale atteint +55 °C, l'humidité relative de l'air ne doit pas dépasser 95 %.
- Température de stockage : entre -35 °C et +85 °C env.

Vibrations et chocs

- Tests menés selon les normes CEI 60068-2-6 et CEI 60068-2-27

Compatibilité électromagnétique (CEM)

- EMC Classe A
- EMI Classe B
- Décharge électrostatique Niveau 4
- Champ électromagnétique radiofréquence Niveau 3
- Salves transitoires rapides Niveau 4
- Surtensions Niveau 4
- Onde harmonique Niveau 3
- Chutes de tension et interruptions brèves Niveau 3

Degré de pollution

- Degré de pollution 3 tel que défini par la norme CEI 60947

Fonctions générales

A

Fonctions générales



TransferPacT Active Automatic



TransferPacT Automatic

TransferPacT Automatic / TransferPacT Active Automatic

Modèle

Courant thermique conventionnel	I _{th}	à 60 °C
---------------------------------	-----------------	---------

Courant nominal de fonctionnement (A)	I _e	AC-33B AC-32B
---------------------------------------	----------------	------------------

Nombre de pôles

Positions de fonctionnement

Types de contrôles

Caractéristiques électriques telles que définies par les normes CEI 60947-1 / 60947-6-1 et EN 60947-1 / 60947-6-1

Tension assignée d'isolement U_i (V)Tension assignée de tenue aux U_{imp} chocs (kV)Tension nominale de fonctionnement (V) U_e CA 50/60 Hz

Fréquence nominale de fonctionnement (Hz) F

Courant de courte durée admissible nominal (kA/60 ms) I_{cw}Capacité nominale de court-circuit (400 V, 50 Hz) I_{cm} commutateur seul
avec disjoncteur en amont

Services assignés Service ininterrompu

Temps de transfert de contact* (I -> II ou II -> I)

I -> II ou II -> I temps de transfert*, après perte d'alimentation

Endurance mécanique

Aptitude au sectionnement

Installation et raccordement - Fixe, raccordement frontal

Installation

Raccordement

Accessoires commutateur

Retour de position (contact auxiliaire)

Cache-vis

Adaptateur pour rail DIN

Cache-borne

Barres d'extension de charge

Séparateur de phases

Degré de pollution

Protection en amont Voir les informations techniques complémentaires

Dimensions et poids

Dimensions globales 2 pôles

L x H x P (mm) 3 pôles

4 pôles

Poids approximatif (kg) 2 pôles

3 pôles

4 pôles

Remarque :

■ Standard □ En option
(1) par défaut 230 V/400 V

* : Les temps de transfert sont indiqués à la tension nominale, à l'exclusion des temporisations le cas échéant

** : convient pour une installation horizontale et verticale.

Pour la coordination de la protection amont avec les inverseurs de sources, se référer aux tableaux de coordination des pages A55-A59 ou au guide technique complémentaire.

Fonctions générales

TA100	TA160
100	160
100	160
32,40,50,63	80 100 125 160
80 100	
2/3/4	3/4
3	3
IHM Active Automatic / IHM Automatic	IHM Active Automatic / IHM Automatic
TA100	TA160
800	800
6	8
2P : 220/230/240/250 V(1) 3P, 4P : 380/400/415/440 V(1)	3P, 4P : 380/400/415/440 V(1)
50/60 Hz	50/60 Hz
5 kA / 0,1 s	10 kA / 0,1 s
15 kA	20 kA
75 kA	154 kA
■	■
≤ 200 ms	≤ 200 ms
≤ 500 ms	≤ 500 ms
8 000	10 000
■	■
TA100	TA160
rail / platine**	rail / platine**
jeu de barres / câble	jeu de barres / cosse à sertir
TA100	TA160
□	□
■	■
■	■
□	□
□	□
-	□
3	3
310 x 155 x 94	
310 x 155 x 94	351 x 164 x 95
310 x 155 x 94	351 x 164 x 95
3,4	-
3,4	5,6
3,4	5,6

Fonctions générales



TransferPacT Active Automatic



TransferPacT Automatic

TransferPacT Automatic /TransferPacT Active Automatic

Modèle

Courant thermique conventionnel I_{th} à 60 °CCourant nominal de fonctionnement (A) I_e AC-33B

Nombre de pôles

Positions de fonctionnement

Types de contrôles

Caractéristiques électriques telles que définies par les normes CEI 60947-1 / 60947-6-1 et EN 60947-1 / 60947-6-1Tension assignée d'isolement U_i (V)Tension assignée de tenue aux chocs (kV) U_{imp}Tension nominale de fonctionnement (V) U_e CA 50/60 Hz

Fréquence nominale de fonctionnement (Hz) F

Courant de courte durée admissible nominal (kA/60 ms) I_{cw}Capacité nominale de court-circuit (400 V, 50 Hz) I_{cm} commutateur seul
avec disjoncteur en amont

Services assignés Service ininterrompu

Temps de transfert contact* (I -> II ou II -> I)

I -> II ou II -> I temps de transfert*, après perte d'alimentation

Endurance mécanique

Aptitude au sectionnement

Installation et raccordement - Fixe, raccordement frontal

Installation

Raccordement

Accessoires commutateur

Retour de position (contact auxiliaire)

Cache-vis

Cache-bornes

Accessoires de raccordement Cosse à sertir
Connecteur
Extension de borne

Séparateur de phases

Couple de serrage pour raccords électriques (Nm)

Degré de pollution

Protection en amont Voir les informations techniques complémentaires

Dimensions et poids

Dimensions globales 3 pôles

L x H x P (mm) 4 pôles

Poids approximatif (kg) 3 pôles

4 pôles

Remarque :

■ Standard □ En option

Fonctions générales

TA250	TA630
250	630
250	630
100 200 250	320 400 500 630
3/4	3/4
3	3
IHM Active Automatic / IHM Automatic	IHM Active Automatic / IHM Automatic
800	800
8	12
208/220/230/240 V 380/400/415/440 V	208/220/230/240 V 380/400/415/440 V
50/60 Hz	50/60 Hz
15 kA / 0,1 s 10 kA / 0,5 s	25 kA / 0,1 s 20 kA / 0,5 s
30 kA	40 kA
330 kA	330 kA
■	■
≤ 200 ms	≤ 200 ms
≤ 500 ms	≤ 500 ms
10 000	10 000
■	■
Platine	Platine
Jeu de barres / Cosse à sertir / Câble	Jeu de barres / Cosse à sertir / Câble
□ Maximum 3 ensembles	□ Maximum 3 ensembles
-	-
□	□
□	□
□	□
□	□
□	□
15±1.5	50±5
3	3
370 x 341 x 186	467 x 341 x 186
370 x 341 x 186	467 x 341 x 186
13,1	20,8
13,3	22,1

A

Caractéristiques générales du contrôleur

TransferPacT fournit un contrôleur microprocesseur avancé muni de deux options : IHM Active Automatic (écran LCD et clavier) et IHM Automatic (commutateur rotatif et DIP). Il s'agit d'un contrôleur robuste et fiable qui offre toutes les fonctions de tension, de fréquence, de contrôle, de synchronisation et de diagnostic requises pour un grand nombre d'applications. L'IHM Automatic est facile à installer et à utiliser, tandis que l'IHM Active Automatic offre toutes les fonctions nécessaires avec 8 modes de contrôle.

Le contrôleur TransferPacT comporte deux avancées majeures :

- L'IHM Active Automatic et l'IHM Automatic étant interchangeables, il est facile de faire évoluer le contrôleur ou de le remplacer pour une maintenance ou un renouvellement.
- 10 types de modules de fonction peuvent être installés à tout moment sur le contrôleur TransferPacT. Son évolutivité est donc maximale et le coût total de possession réduit, puisque vous pouvez ajouter des fonctions à mesure que la demande augmente.

Type de contrôleur	Active Automatic avec Écran LCD	Automatic avec réglage par commutateur rotatif
Installation	Contrôleur intégré	Contrôleur intégré
Caractéristiques fonctionnelles du contrôleur		
2P (Phase-Neutre)	230 V : peut être réglé à 220 V/240 V/250 V	230 V : peut être réglé à 220 V/240 V/250 V
3P/4P (Phase -Phase)*	230V : Peut être réglé à 208 V/220 V/240 V -	
3P/4P (Phase-Neutre)	400 V : Peut être réglé à 380 V/415 V/440 V	400 V : Peut être réglé à 380 V/415 V/440 V
Fréquence nominale de fonctionnement (Hz)	50 ou 60	50 ou 60
Tension assignée d'isolement (V)		
3P/4P (Phase -Phase)*	300 V	-
2P/3P/4P (Phase-Neutre)	500 V	500 V
Tension de résistance aux impulsions (kV)		
3P/4P (Phase -Phase)*	4 kV	-
2P/3P/4P (Phase-Neutre)	6 kV	6 kV
Température de fonctionnement	-25 à +70 °C	-25 à +70 °C
Altitude de fonctionnement	≤2000 m	≤2000 m
Indice de protection	IP20/IP40*	IP 20
Degré de pollution	3	3
Précision de la mesure (pour dévier le courant)	Tension	1 %
	Fréquence	0,1 %
Décharges électrostatiques	Niveau 4	Niveau 4**
Champ électromagnétique radiofréquence	Niveau 3	Niveau 3
Salves transitoires rapides	Niveau 4	Niveau 4
Surtension	Niveau 4	Niveau 4
Onde harmonique	Classe 3	Classe 3
Chutes de tension et interruptions brèves	Niveau 3	Niveau 3
Vibrations	CEI 60068-2-6	CEI 60068-2-6
Chocs	CEI 60068-2-27	CEI 60068-2-27
Affichage du contrôleur		
Mode d'affichage	LCD+LED+Indicateur	Interrupteur rotatif+interrupteur DIP+LED+Indicateur
Schéma unifilaire	■	■
Langue	Anglais/Chinois/Français/Russe/Espagnol/ Italien/Allemand/Portugais / Non applicable	
État de l'alimentation	■	■
Position pour contact (applications électriques)	■	■
Valeur de consigne	Bouton	Commutateur rotatif + commutateur DIP

Note : ■ Standard □ En option

* IP40 pour IHM externe.

** La couverture plastique doit se fermer.

Caractéristiques générales du contrôleur

Type de contrôleur		Active Automatic avec Écran LCD	Automatic avec réglage par commutateur rotatif
Mode contrôle			
Auto	Retour auto	■	■
	Non retour	■	■
Non Auto	Poignée	■	■
	Arrêt forcé	□	□
	Sécurité incendie	□	□
	Arrêt du transfert	□	□
	Communication	■	-
	Volontaire	□	□
	locale**	■	-
	Test	■	□
Contrôle Auto			
Échantillonnage		Triphasé pour principale et Alterné	Triphasé pour principale et Alterné
Perte de tension		< 36 V	< 36 V
Sous-tension	Valeur de consigne	70 % à 95 %	4 %, 6 %, 8 %, 10 %, 12 %, 14 %, 16 %, 18 %, 20 %
Surtension	Valeur de consigne	105 % à 135 %	4 %, 6 %, 8 %, 10 %, 12 %, 14 %, 16 %, 18 %, 20 %
Sous-fréquence	Valeur de consigne	80 % à 98 %	2 %, 3 %, 4 %, 5 %, 6 %, 7 %, 8 %, 9 %, 10 %
Surfréquence	Valeur de consigne	101 % à 120 %	2 %, 3 %, 4 %, 5 %, 6 %, 7 %, 8 %, 9 %, 10 %
Déséquilibre de la tension triphasée		2 % à 30 %	-
Rotation de phase		Oui	-
Temporisation			
Délai de transfert		0-30 minutes	U-U : 0, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 60 s. U-G : 5 s
Délai de retransfert		0-60 minutes	0, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 60 min
Délai d'arrêt du centre		0-30 s	0 ou 5 s
Délai de démarrage du groupe électrogène		0-120 s	0, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 60 s
Délai de refroidissement du groupe électrogène		0-60 minutes	-
Délai de délestage		0-15 s	-
Délai d'activation de l'alarme du groupe électrogène		15-300 s	300 s
Délai de test : en charge		1-1800 s	
Délai de test : hors charge		1-1800 s	
Fonctions supplémentaires			
Calendrier		■	-
Retour position (mécanique)		□	□
Journal des événements		■	-
Priorité de la source		■	■
Communication		Modbus RTU	-
Arrêt du transfert		□	□
Protection par mot de passe		■	-
Marche/arrêt du groupe électrogène		□	□
Test		■	□
Délestage		□	□
Sécurité incendie		□	□
Verrouillage en cas de défaillance		■	■
Indication d'alarme		■	■
Port d'alimentation externe (alimentation auxiliaire)		■	-
Mauvaise connexion de l'alarme neutre		■	-

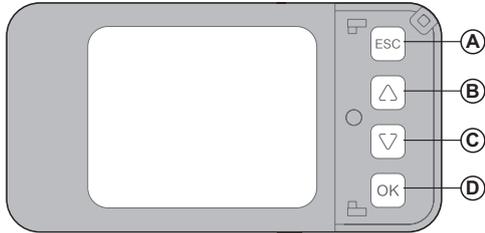
Note : ■ Standard □ En option

** transfert de communication applicable uniquement aux modèles 250 et 630.

A

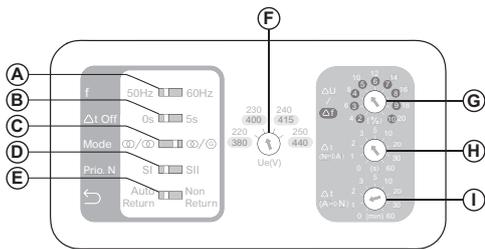
Caractéristiques générales du contrôleur

Description de l'IHM Active Automatic (avec écran LCD)



Libellé	Description
A	Bouton de navigation pour revenir à la page précédente
B	Bouton de défilement vers le haut
c	Bouton de défilement vers le bas
d	Bouton OK pour confirmer tout statut

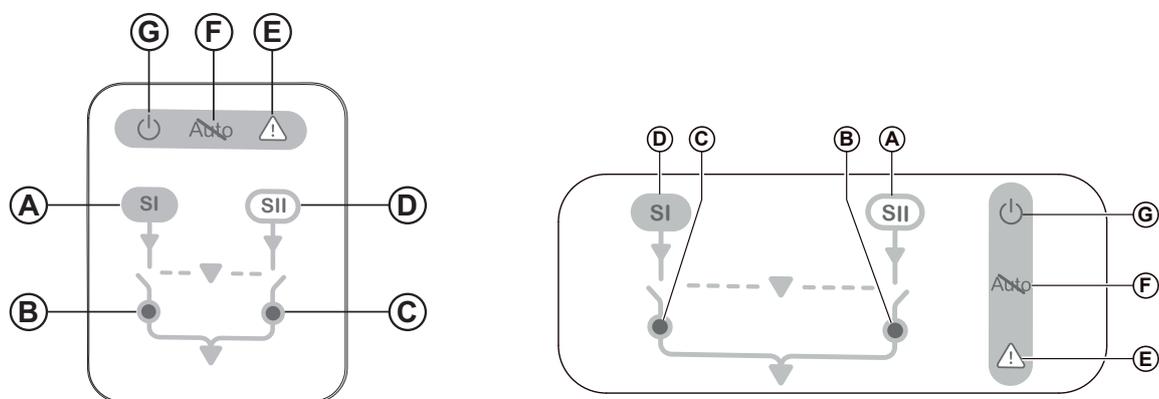
Description de l'IHM Automatic (avec commutateur rotatif)



Libellé	Description
A	Fréquence nominale
B	Délai pour position arrêt
c	"Type de source =Réseau/Réseau =Réseau/Groupe électrogène"
d	Priorité de la source
e	Mode de transition (retour en position normale)
F	Tension nominale
G	Réglage des seuils de tension et de fréquence
H	Délai de transfert de la source principale à la source secondaire (en secondes)
I	Délai de transfert de la source secondaire à la source principale (en minutes)

Caractéristiques générales du contrôleur

Plan unifilaire

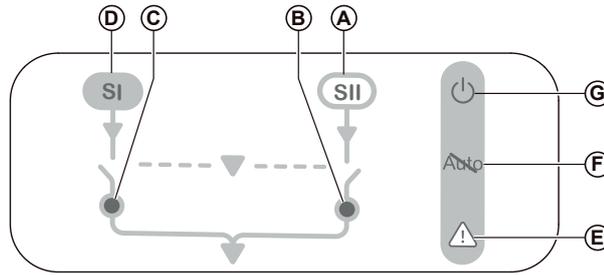
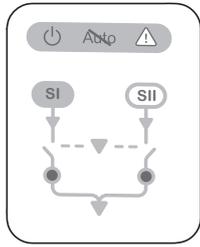


Libellé	Description
A	Indicateur d'état de la source I
B	Position de contact de la source I
c	Position de contact de la source II
d	Indicateur d'état de la source II
e	Indicateur d'alarme
F	Indicateur mode Auto désactivé
G	Indicateur de marche

A

Caractéristiques générales du contrôleur

LED : Plan unifilaire



Signalisation par LED	État	Description
	-----	Pas d'énergie, ATSE éteint
		Mise à jour de l'ATSE en cours ou en mode Test
		L'ATSE fonctionne en mode normal, prêt pour le transfert
	-----	L'ATSE fonctionne en mode auto
		L'ATSE est en mode non automatique et ne fait pas le transfert automatiquement en cas de défaillance de la source.
	-----	Pas d'alarme
		Alarme activée
SI	-----	Pas de source I
		Source I hors de portée
		Source I présente et accessible
	-----	Pas de source II
SII		Source II hors de portée
		Source II présente et accessible
	-----	Source I ouverte (non connectée)
		Le délai de transfert a débuté
		Source II ouverte (non connectée)
	-----	Source II ouverte (non connectée)
		Le délai de transfert a débuté
		Source II fermée (connectée)

Remarque : L'indicateur LED de l'équipement et de l'IHM externe sert de référence. En cas de contradiction entre la LED et l'indicateur mécanique, ce dernier prévaut.

Mode contrôle et logique de transfert

Inverseur de sources 32-630 A

Aperçu

Le mode contrôle permet d'utiliser le TSE dans différentes applications. Le TransferPacT Active Automatic contient toutes les fonctions nécessaires avec neuf modes de contrôle :

- Mode auto
- Mode test
- Mode de transfert de communication*
- Mode transfert volontaire
- Mode contrôle local
- Mode arrêt du transfert
- Mode sécurité incendie
- Mode arrêt forcé
- Mode transfert poignée

Le TransferPacT Automatic comprend les modes de contrôle suivants :

- Mode auto
- Mode test
- Mode transfert volontaire
- Mode arrêt du transfert
- Mode sécurité incendie
- Mode arrêt forcé
- Mode transfert poignée

* transfert de communication pour modèle 250 et 630 uniquement

Priorité du mode contrôle

Type de mode	Poignée	Arrêt forcé	Sécurité incendie	Arrêt du transfert	Local	Volontaire	Comm	Test	Auto
Mode transfert poignée	-	I	I	I	I	I	I	I	I
Mode arrêt forcé	X	-	I	I	I	I	I	I	I
Mode sécurité incendie	X	X	-	I	I	I	I	I	I
Mode arrêt du transfert	X	X	X	-	I	I	I	I	I
Mode contrôle local	X	X	X	X	-	I	I	I	I
Mode transfert volontaire	X	X	X	X	X	-	I	I	I
Mode de transfert de communication	X	X	X	X	X	X	-	I	I
Mode test	X	X	X	X	X	X	X	-	I
Mode auto	X	X	X	X	X	X	X	X	-

"-" = Pas d'avertissement

"I" = Interrompre

"X" = Ignorer

Mode contrôle et logique de transfert

Inverseur de sources 32-630 A

Mode de contrôle automatique

L'ATSE fonctionne normalement en mode auto. Le contrôleur surveille les valeurs en temps réel des deux sources. En cas de problème de source, le transfert s'active pour maintenir la continuité de l'alimentation de la source critique.

Le mode auto supporte les applications U-G et U-U.

REMARQUE : Le transfert automatique n'est pas actif si le transfert endommage le système de conduite (par exemple, les deux sont hors de portée, le TSE refuse de transférer).

Il y a deux types de modes contrôle auto :

- Retour auto
- Aucun retour

Dénomination	Condition pour rester sur A	
Définition de la source d'alimentation	N disponible	N disponible
	A disponible	A indisponible
Retour auto	Commute vers N	Commute vers N
Aucun retour	Reste sur A	Commute vers N

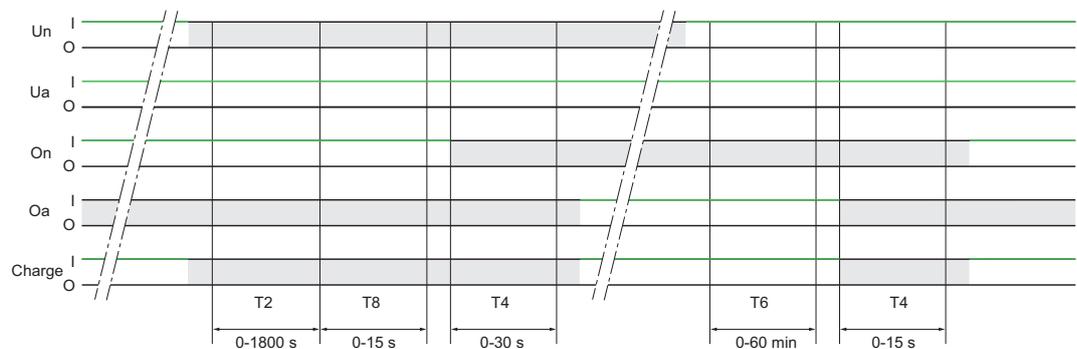
Retour auto

Le retour auto a deux modes :

- Lorsque la tension sur la source N dépasse le seuil (surtension, sous-tension, surfréquence, sous-fréquence) ou n'existe pas, l'ATSE est transféré vers la source A.
- Lorsque la tension sur la source N est sous le seuil, l'ATSE est transféré à la source N.

Le processus de transfert peut être contrôlé par une temporisation.

Processus de transfert pour retour auto (application U-U)



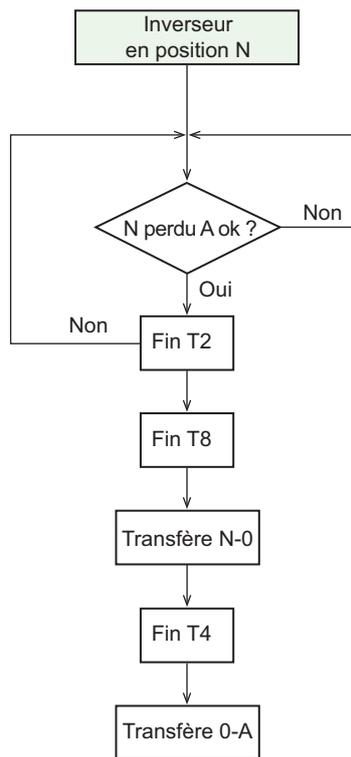
Symboles	Description
Un	Source I
UA	Source II
Marche	Contact fermé source N
Oa	Contact fermé source A
Charge	État
T2	Délai de transfert
T8	Délai de délestage
T4	Délai arrêt centre

Mode contrôle et logique de transfert Inverseur de sources 32-630 A

Symboles	Description
T6	Délai de retransfert
Légende	
O	: non passant
I	: passant
	: pas d'alimentation



Logique de transfert pour application Auto-Return U-U



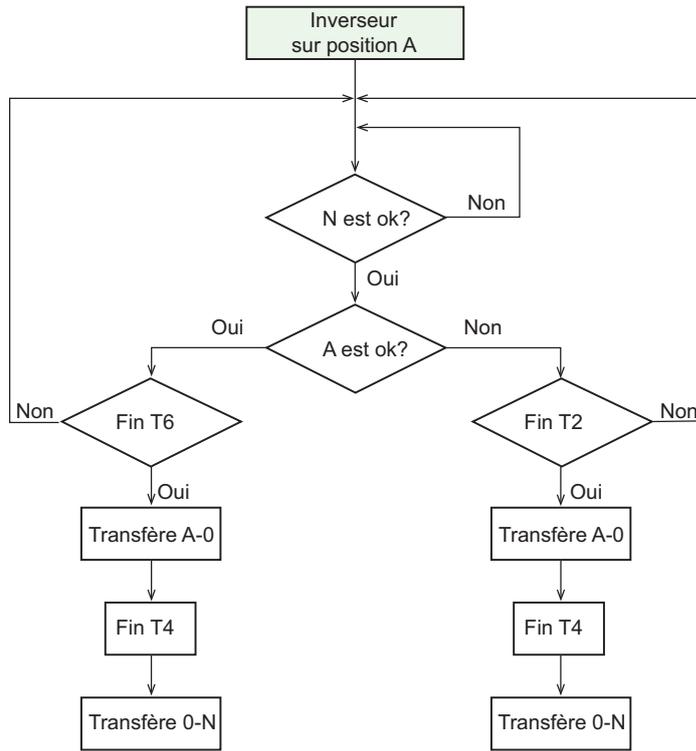
Définitions

- U-U : Utilities + Utilities
- U-G : Utilities + Groupe électrogène

Logique de transfère

* T2 se réinitialise si N ou A deviennent indisponibles

Mode contrôle et logique de transfert Inverseur de sources 32-630 A

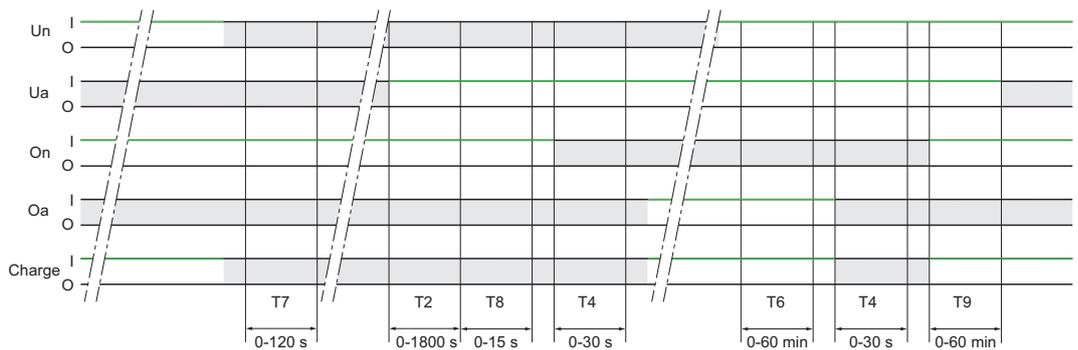


Logique de retransfère

- T2 se réinitialise si N devient indisponible
- T6 se réinitialise si N devient indisponible
- Pendant T6, si A n'est pas disponible, il continue à compter T6 si le temps de repos de T6 est plus court que T2. Dans le cas contraire, il passe à T2

Principes de retransfert : lorsque la source A est OK, retransfert vers T6. Lorsque la source A n'est pas OK et que la source A est utile, retransfert vers T2. Si la source A est un groupe électrogène et n'est pas OK, alors le délai de retransfert = 0.

Processus de transfert pour application U-G



Symboles	Description
Un	Source I
UA	Source II
Marche	Contact fermé source N
Oa	Contact fermé source A
Charge	État
T7	Délai de démarrage du groupe électrogène
T2	Délai de transfert
T8	Délai de délestage

Mode contrôle et logique de transfert

Inverseur de sources 32-630 A

Symboles	Description
T4	Délai arrêt centre
T6	Délai de retransfert
T9	Délai de refroidissement groupe électrogène

Légende

O : non passant

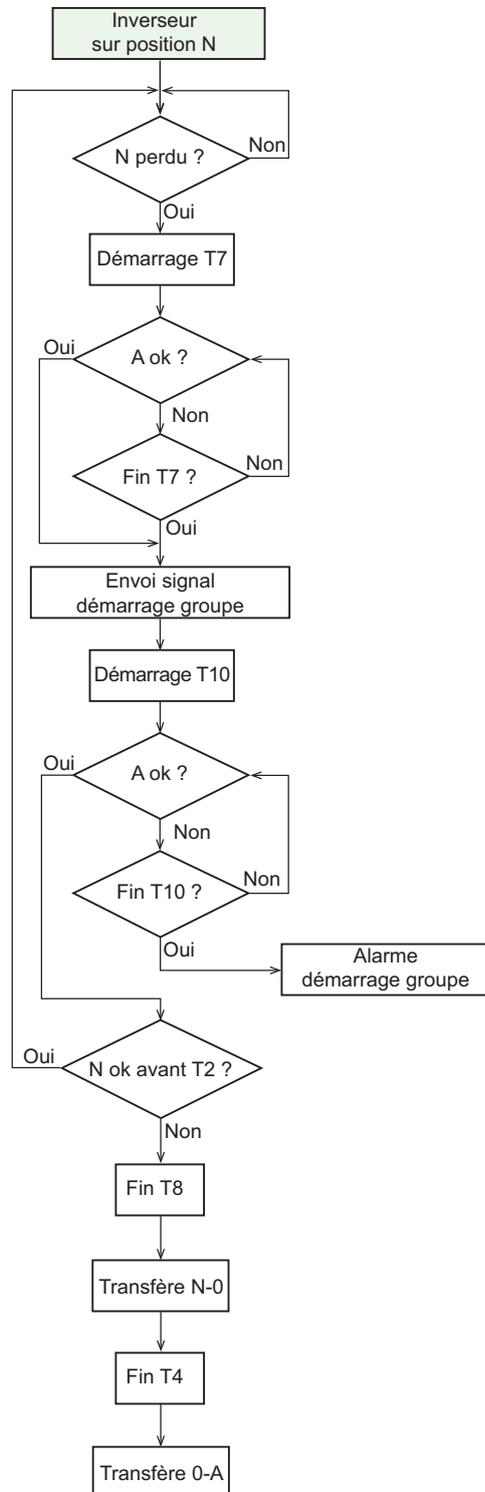
I : passant

■ : pas d'alimentation

A

Mode contrôle et logique de transfert Inverseur de sources 32-630 A

Logique de transfert pour application U-G



Définitions

U-U : Utilities + Utilities

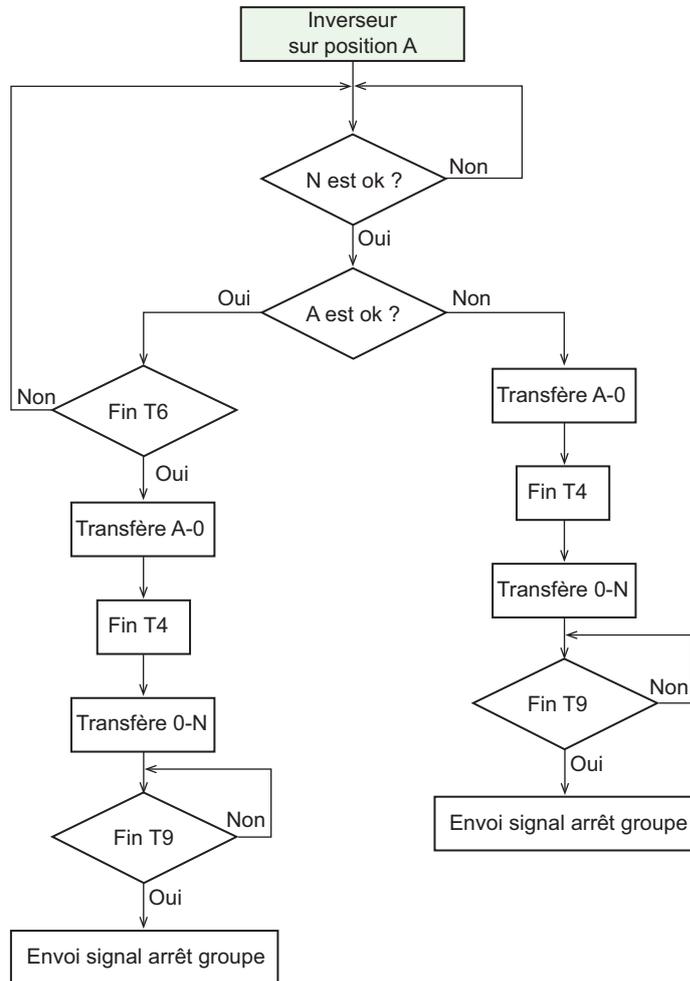
U-G : Utilities + Groupe électrogène

Logique de retransfère

- T2 se réinitialise si N devient indisponible
- Si l'avertissement de défaillance du démarrage du groupe électrogène est désactivé, T10 n'est pas compté
- L'ensemble du transfert est annulé si N devient disponible pendant T7

Mode contrôle et logique de transfert

Inverseur de sources 32-630 A



Logique de retransfère

- T2 se réinitialise si N devient indisponible
- T6 se réinitialise si N devient indisponible
- Pendant T6, si A n'est pas disponible, il continue à compter T6 si le temps de repos de T6 est plus court que T2. Dans le cas contraire, il passe à T2

Mode contrôle et logique de transfert

Inverseur de sources 32-630 A

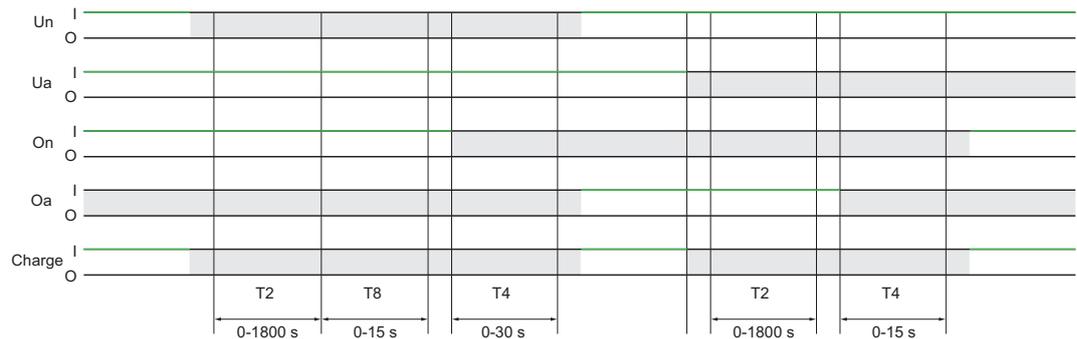
Aucun retour

Dans le mode aucun retour, après transfert auto vers remplacement, l'ATSE est connecté à la source secondaire jusqu'à ce que :

- Un ordre externe soit donné pour retransférer vers la source N.
- La source secondaire soit hors de portée. Dans ce cas, le contrôleur de l'ATSE se reporte sur la source N pour maintenir la disponibilité de l'électricité.

Il n'y a qu'une seule mise hors tension, lors d'une coupure de courant normale.

Processus de transfert pour application Non-return U-U

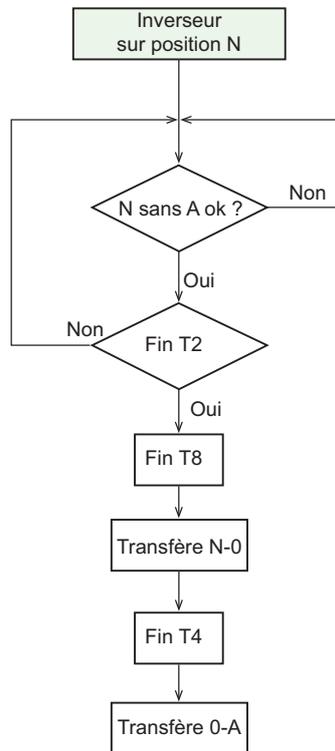


Symboles	Description
Un	Source I
UA	Source II
Marche	Contact fermé source N
Oa	Contact fermé source A
Charge	État
T2	Délai de transfert
T8	Délai de délestage
T4	Délai arrêt centre

Légende

O : non passant
I : passant
■ : pas d'alimentation

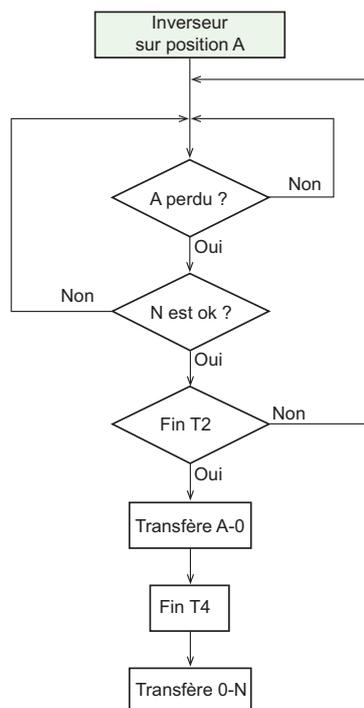
Mode contrôle et logique de transfert Inverseur de sources 32-630 A Logique pour application Non-return U-U



Définitions
 U-U : Utilities + Utilities
 U-G : Utilities + Groupe électrogène

Logique de transfère

* T2 se réinitialise si N ou A deviennent indisponibles



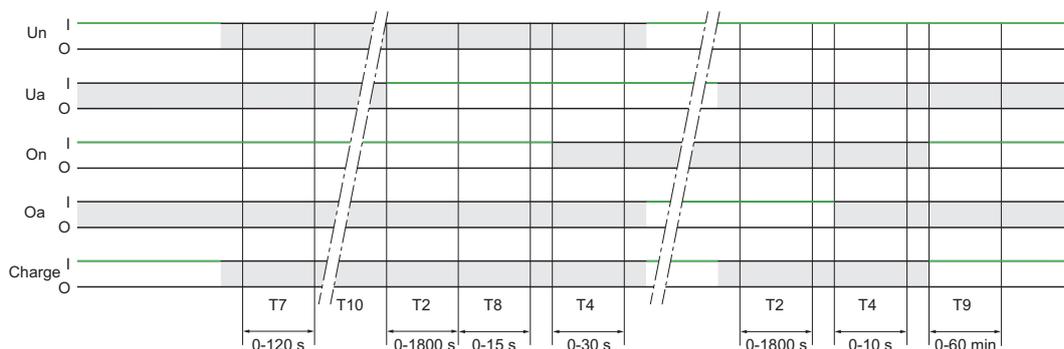
Logique de retransfère

* T2 se réinitialise si N devient indisponible

Mode contrôle et logique de transfert

Inverseur de sources 32-630 A

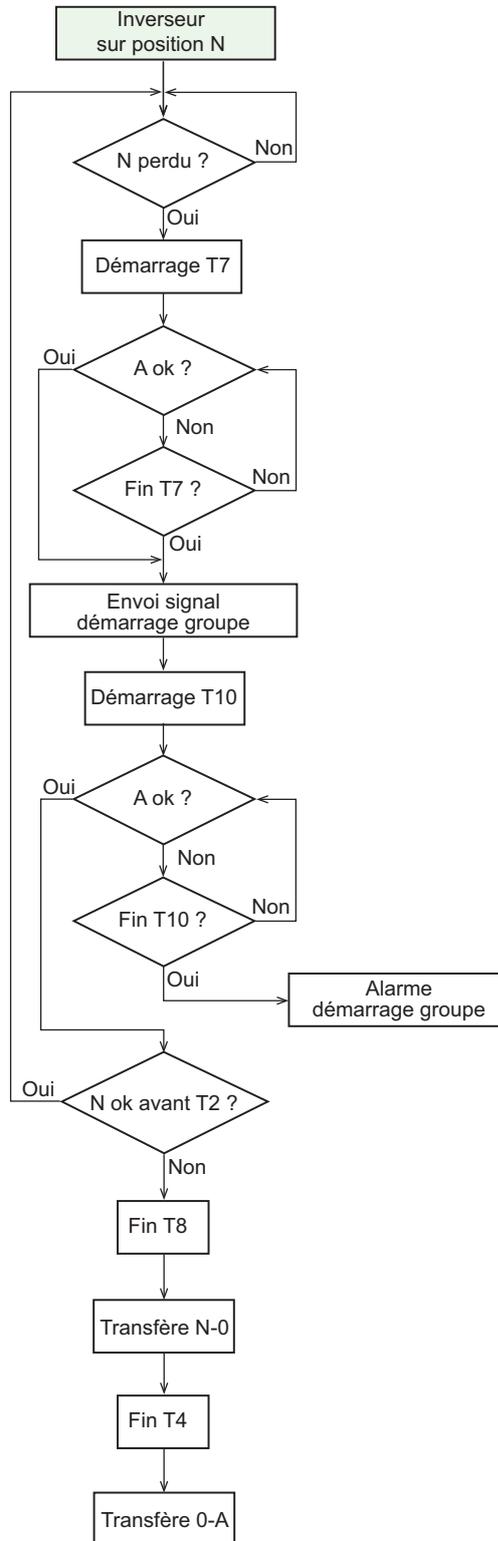
Processus de transfert pour Non-return U-G



Symboles	Description
Un	Source I
UA	Source II
Marche	Contact fermé source N
Oa	Contact fermé source A
Charge	État
T7	Délai de démarrage du groupe électrogène
T2	Délai de transfert
T8	Délai de délestage
T4	Délai arrêt centre
T9	Délai de refroidissement groupe électrogène
Légende	
O	: non passant
I	: passant
■	: pas d'alimentation

Mode contrôle et logique de transfert Inverseur de sources 32-630 A

Logique du mode aucun retour pour application U-G

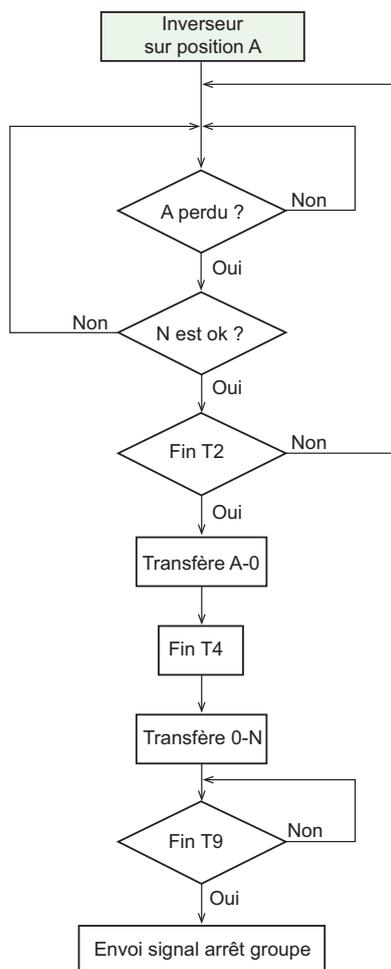


Définitions
 U-U : Utilities + Utilities
 U-G : Utilities + Groupe électrogène

Logique de transfère

- T2 se réinitialise si N ou A deviennent indisponibles
- Si l'avertissement de défaillance du démarrage du groupe électrogène est désactivé, T10 n'est pas compté

Mode contrôle et logique de transfert Inverseur de sources 32-630 A



Logique de retransfère

* T2 se réinitialise si N devient indisponible

Mode contrôle et logique de transfert

Inverseur de sources 32-630 A

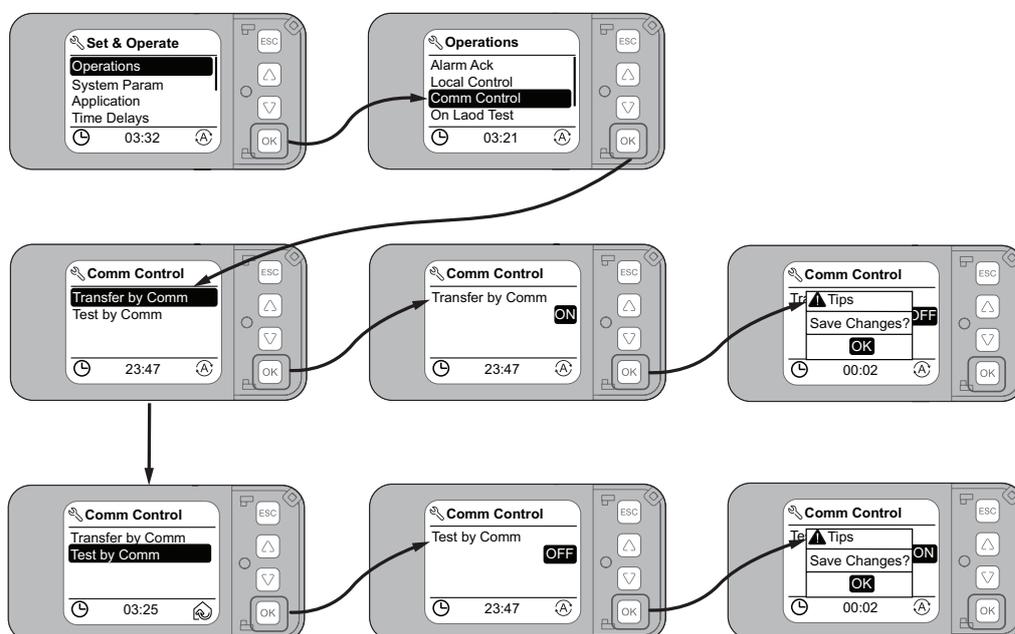
Mode de contrôle de communication

La fonction de contrôle de la communication permet au TSE de transférer ou de tester via la communication. L'interrupteur peut refuser de répondre si l'action risque d'endommager le système d'entraînement. Il ne peut pas assurer le transfert vers une source indisponible.

La fonction de contrôle de la communication peut être activée ou désactivée via l'IHM Active Automatic (disponible uniquement pour les inverseurs TransferPacT Active Automatic).

L'utilisation du contrôle de la communication nécessite l'installation et l'activation d'au moins un module Modbus.

REMARQUE : Le contrôle de la communication est OFF par défaut. Suivez les instructions ci-dessous pour activer le contrôle de communication.



Transfert par communication

Aperçu de la logique de transfert

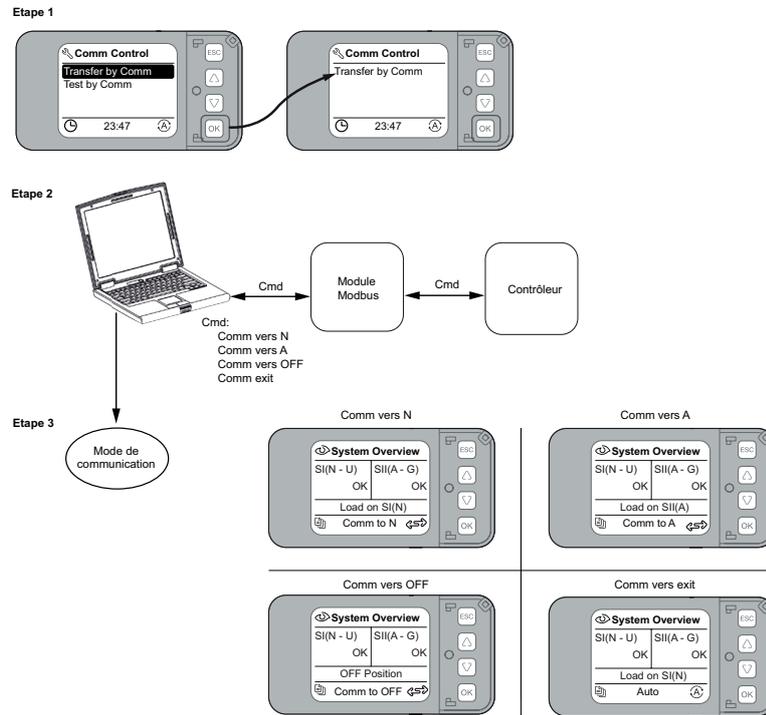
Le transfert par communication prend en charge les quatre commandes suivantes :

- Comm vers source normale
- Comm vers source alternative
- Comm ver OFF
- Comm vers Exit

La commande est envoyée via PC - Modbus. Comm vers N/A équivaut au mode de transfert volontaire sur le résultat du transfert. Comm vers OFF équivaut à un contrôle local vers Off, mais pas à un forçage vers Off. L'inverseur de sources automatique transfère vers OFF après avoir reçu la commande sans temporisation.

Lorsque plusieurs modules Modbus sont installés, l'inverseur de sources automatique ne répond qu'au module qui envoie la commande en premier. Il ne répond à aucune commande d'autres modules tant que le premier module n'a pas envoyé la commande Exit.

Mode contrôle et logique de transfert Inverseur de sources 32-630 A



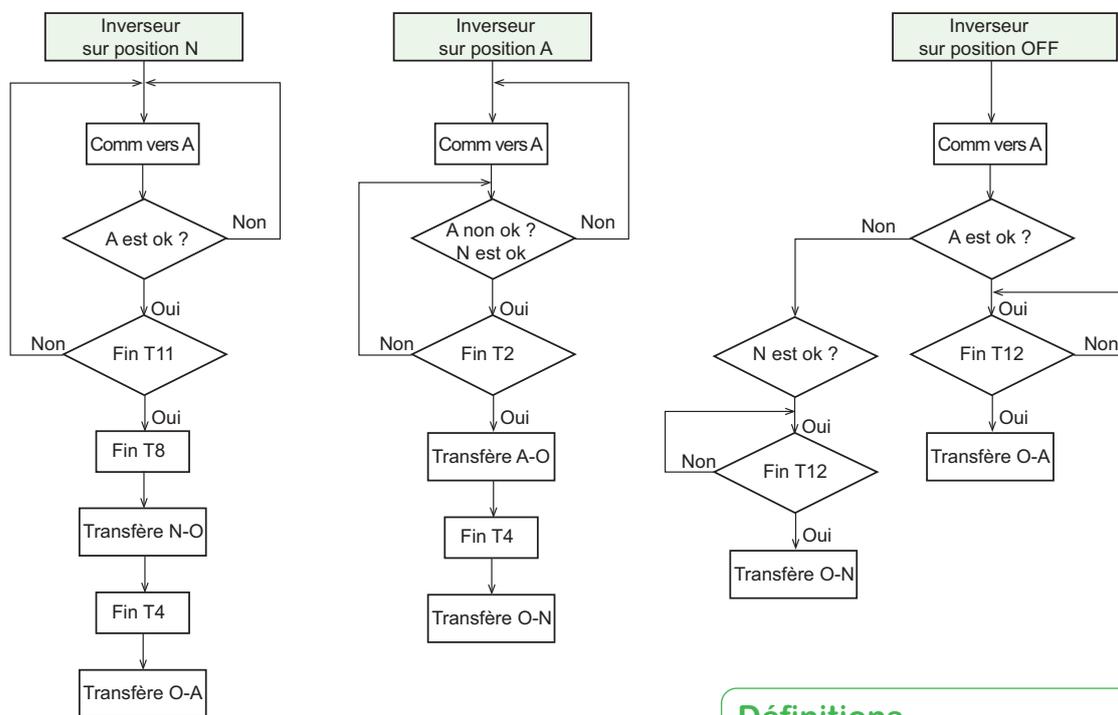
Désactiver le mode de contrôle de la communication

Il existe trois manières de désactiver le mode de contrôle de la communication :

- L'appareil maître Modbus envoie une commande de sortie au module Modbus actif installé sur l'inverseur de sources automatique.
- Désactiver le transfert par Comm à partir de l'IHM Active Automatic.
- Le module Modbus actif est hors ligne.

Mode contrôle et logique de transfert Inverseur de sources 32-630 A

Logique de transfert de communication vers A (application U-U)

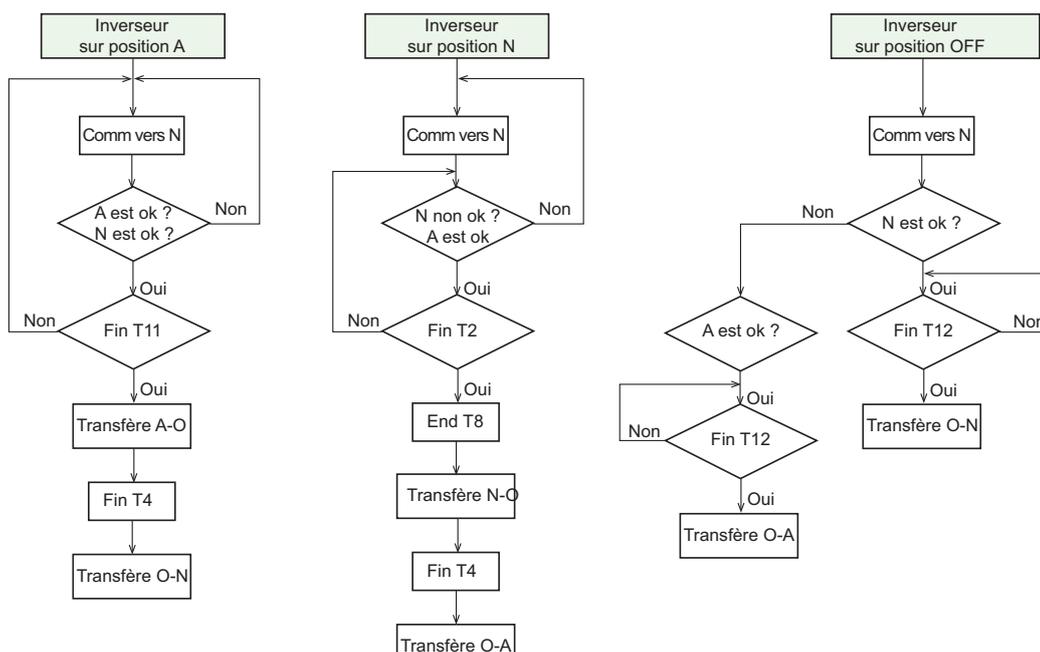


* T11 est le délai interne fixe

Définitions

- U-U : Utilities + Utilities
- U-G : Utilities + Groupe électrogène

Logique de transfert de communication vers N (application U-U)



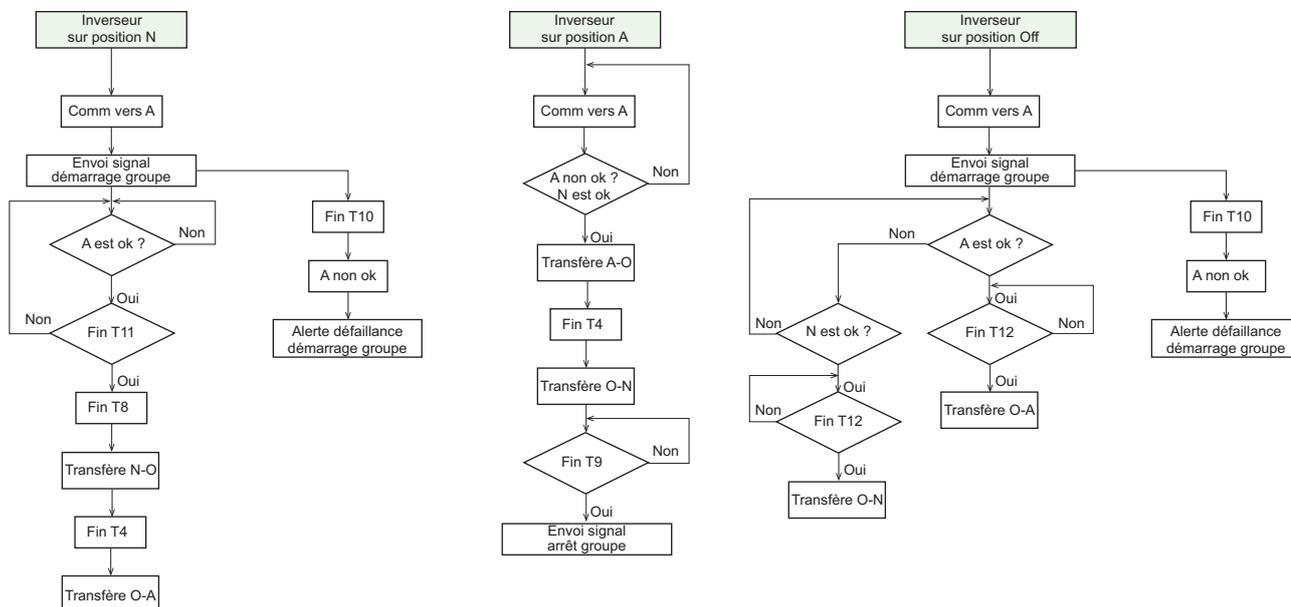
* T11 est le délai interne fixe



Mode contrôle et logique de transfert

Inverseur de sources 32-630 A

Logique de transfert de communication vers A (application U-G)



* T11 est le délai interne fixe

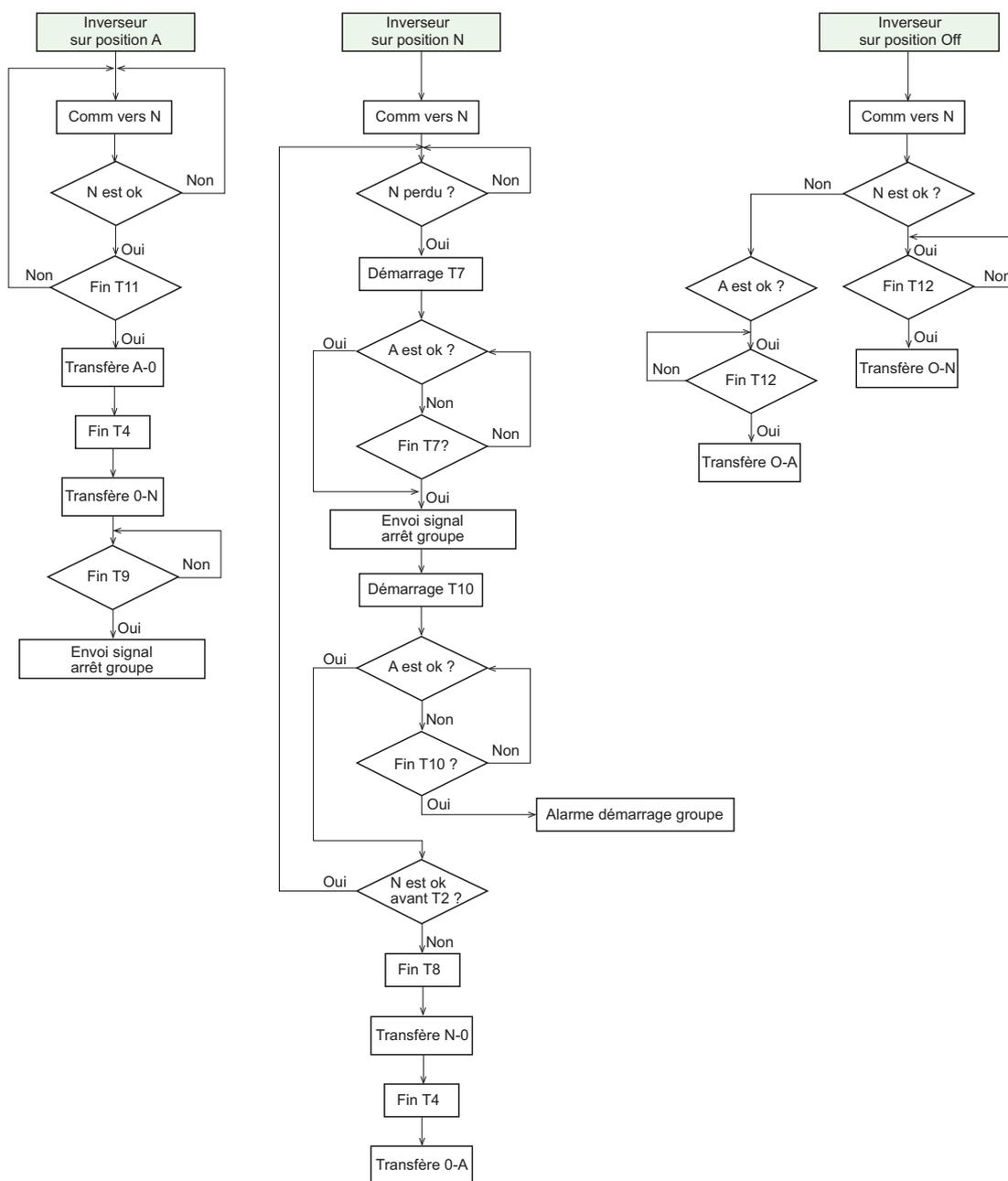
Définitions

- U-U : Utilities + Utilities
- U-G : Utilities + Groupe électrogène

Mode contrôle et logique de transfert

Inverseur de sources 32-630 A

Logique de transfert de communication vers N (application U-G)



* T11 est le délai interne fixe

Logique de transfert de communication vers OFF

Comm vers OFF est équivalent au contrôle local sur off en mode de contrôle local, mais différent du mode Force to Off. L'inverseur de sources automatique transfère sur off après réception de la commande sans temporisation. Pour plus d'informations, voir « Mode de contrôle local », page A-44



Mode contrôle et logique de transfert

Inverseur de sources 32-630 A

Test par communication

Le transfert par communication prend en charge les trois commandes suivantes :

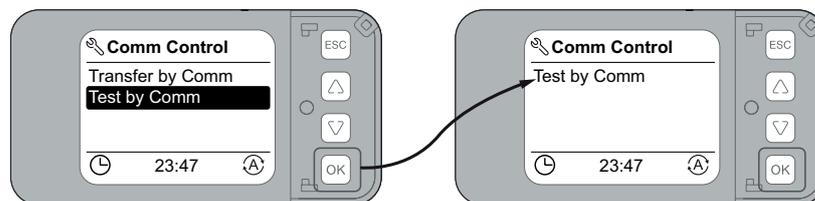
- Test en charge
- Test hors charge
- Quitter test

Lorsque plusieurs modules Modbus sont installés, l'inverseur de sources automatique ne répond qu'au module qui envoie la commande en premier. Il ne répond à aucune commande d'autres modules tant que le premier module n'a pas envoyé la commande Quitter.

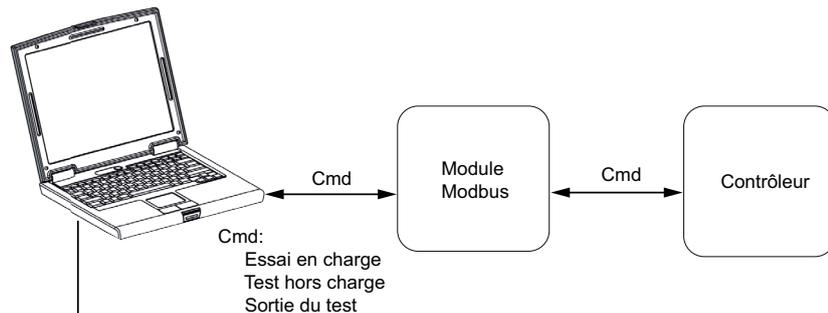
Lors du test, l'inverseur de sources ignore tout autre signal d'interface du module IHM ou DI automatique actif (TPCDIO07).

Le fonctionnement de test par communication est équivalent au mode Test. Pour plus d'informations, voir « Mode test », page A-37

Etape 1



Etape 2



Etape 3



Arrêter test par communication

Il existe trois manières de quitter le mode de contrôle de communication :

- L'appareil maître Modbus envoie une commande de sortie de test au module Modbus actif installé sur l'inverseur de sources automatique.
- Désactiver test par communication à partir de l'IHM Active Automatic.
- Le module Modbus actif est hors ligne.

Mode contrôle et logique de transfert

Inverseur de sources 32-630 A

Mode transfert volontaire

Le mode de transfert volontaire est équivalent au mode auto-prioritaire sur une source, avec priorité forcée vers la source SI ou SII. Il s'active lorsque l'entrée associée est fermée (numéro de référence du module de contrôle volontaire : TPCDIO08). Le mode volontaire s'active en plus de 200 ms. Le signal du transfert volontaire doit être constant.

Le transfert volontaire est normalement utilisé pour les tarifs spéciaux. Une fois que le mode est réglé de volontaire à N ou A, l'ATSE reste en mode automatique. En cas de problème d'alimentation sur la source cible, l'inverseur peut retransférer vers la source disponible automatiquement.

REMARQUE : Le transfert automatique n'est pas actif si le transfert endommage le système de conduite (par exemple, les deux sources sont hors de portée, le TSE refuse le transfert).

Voici les cas d'utilisation du mode de transfert volontaire :

Cas d'utilisation 1 : Mode typhon

En cas de typhon ou de tremblement de terre, le groupe électrogène est plus stable que le réseau public. L'utilisateur a installé un commutateur de mode typhon sur son tableau électrique. L'utilisateur active le commutateur de mode typhon. Il est connecté à l'entrée mode transfert volontaire qui va transférer vers une autre source (accessoire nécessaire pour disposer de la fonction de transfert volontaire avec les accessoires TPCDIO08). L'ATSE active maintenant la sortie du groupe électrogène et transfère vers le groupe électrogène une fois prêt.

Pendant le typhon, le groupe électrogène est inondé. L'ATSE reste en mode automatique. Il détecte les défaillances de la source alternative. Si la source principale fonctionne, il tente de transférer vers la source principale (volontaire reste un mode auto, et on a le retour auto).

Si la source principale n'est pas disponible, l'ATSE ne fait aucun transfert. Toujours pendant le typhon, le groupe électrogène peut redémarrer (c'était un problème de niveau de carburant). Le commutateur de mode typhon étant toujours activé, l'ATSE retransfère vers le groupe électrogène. La sortie du groupe électrogène reste activée.

Quelle que soit la source connectée, le typhon est terminé. Le réseau a été rétabli. L'utilisateur désactive le commutateur du mode typhon. L'ATSE retransfère vers la source principale et revient au mode auto avec retour auto, U-G.

La configuration nécessaire est un ATSE avec module de transfert volontaire. Avec cette configuration, l'utilisateur n'a pas besoin de modifier les paramètres de l'ATSE (mode retour, source prioritaire, source principale).

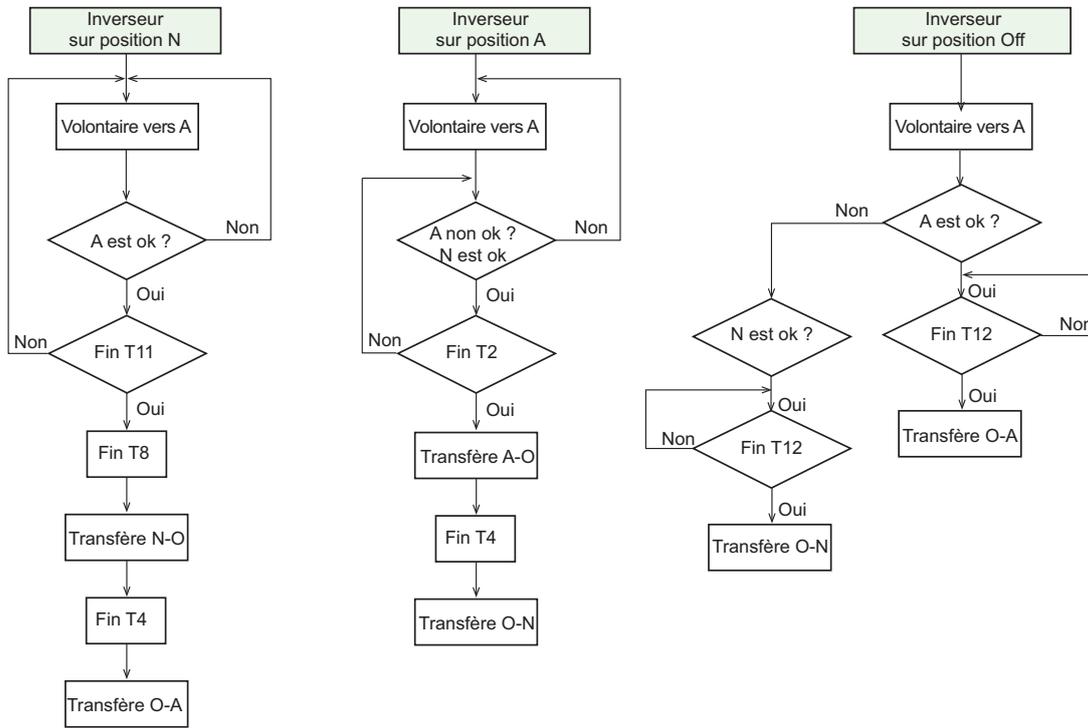
Cas d'utilisation 2 : Tarif heure pleine (aligné sur le contrôleur UA/BA)

À l'origine, cette fonction a été créée dans UA BA en France pour permettre des tarifs spéciaux. En France, le tarif heures pleines / heures creuses permet de bénéficier d'une électricité moins chère pendant les heures de faible consommation, bien qu'il faille payer un tarif au kWh plus élevé pendant les heures de consommation élevée. Lorsque cette option est choisie, EDF fournit une sortie sur le compteur d'énergie pour avertir l'utilisateur final de l'augmentation de prix. Cette sortie est reliée à l'entrée de transfert volontaire sur le contrôleur, qui transfère automatiquement la charge vers une source secondaire moins chère. Ce procédé permet d'éviter les pics du réseau.

A

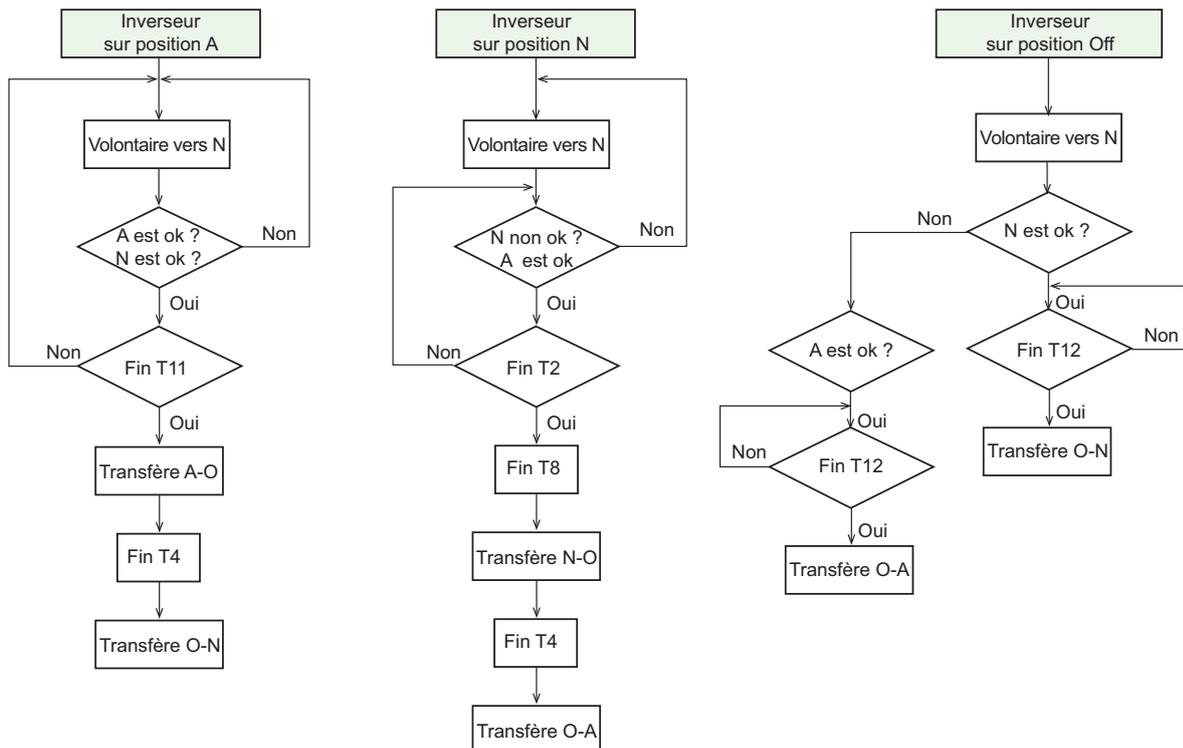
Mode contrôle et logique de transfert Inverseur de sources 32-630 A

Logique de transfert de volontaire vers A (application U-U)



* T11 est le délai interne fixe

Logique de transfert de volontaire vers N (application U-U)

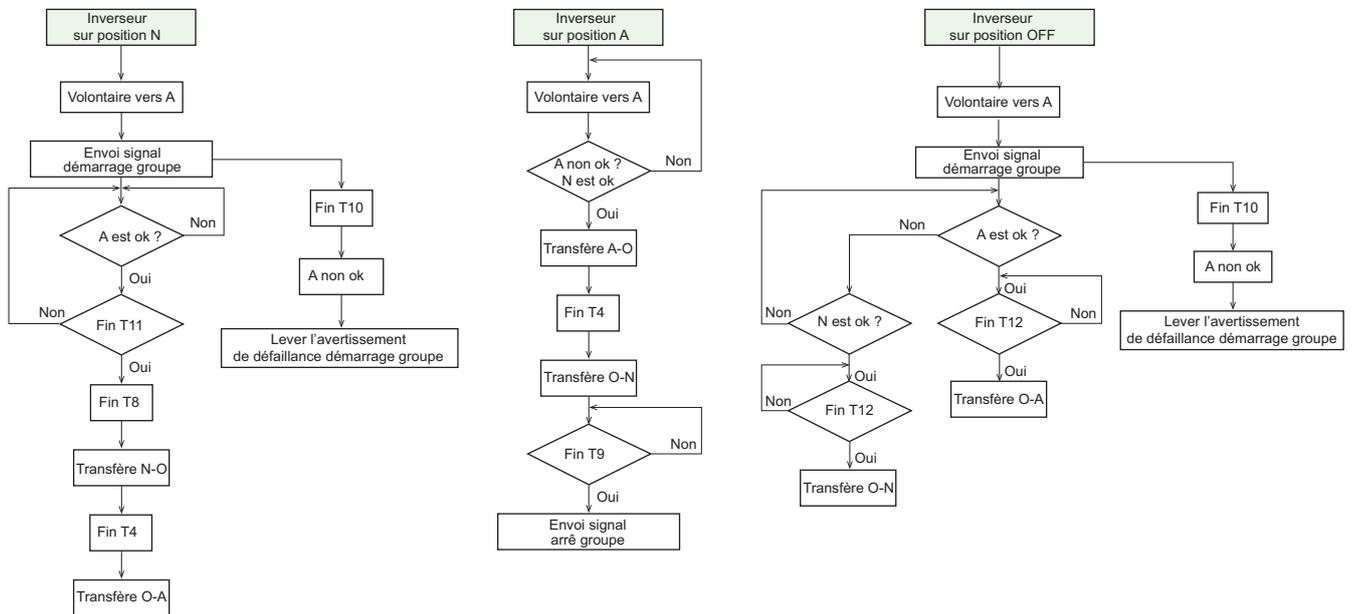


* T11 est le délai interne fixe

Mode contrôle et logique de transfert

Inverseur de sources 32-630 A

Logique de transfert de volontaire vers A (application U-G)



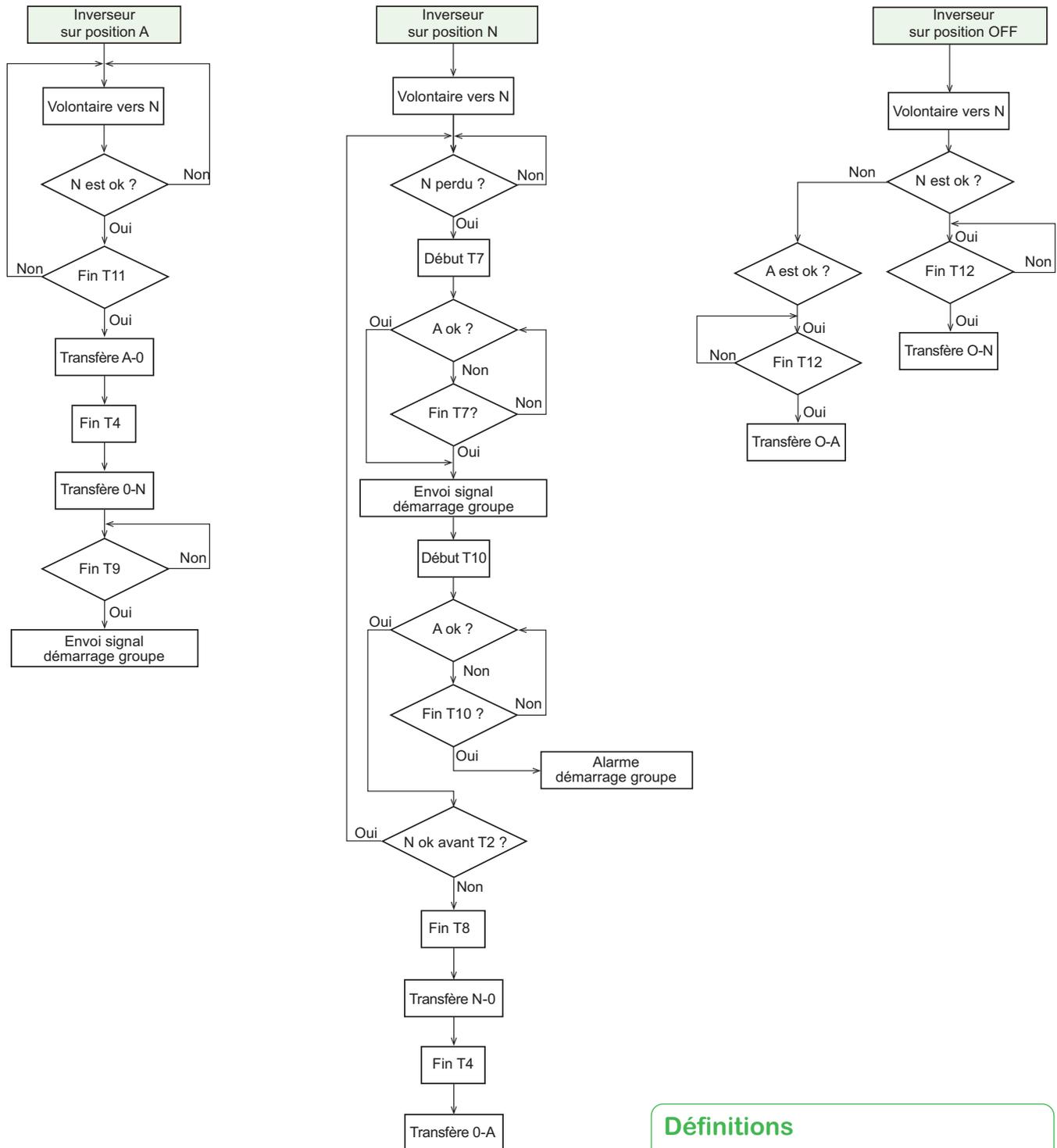
* T11 est le délai interne fixe

Définitions

- U-U : Utilities + Utilities
- U-G : Utilities + Groupe électrogène

Mode contrôle et logique de transfert Inverseur de sources 32-630 A

Logique de transfert de volontaire vers N (application U-G)



* T11 est le délai interne fixe

Définitions

U-U : Utilities + Utilities

U-G : Utilities + Groupe électrogène

Mode contrôle et logique de transfert Inverseur de sources 32-630 A

Mode test

Le mode test simule le processus de transfert pour :

- Tester le transfert pour l'ATSE - Test en charge.
- Tester le groupe électrogène - Test hors charge
- Tester le groupe électrogène - Fonctions de transfert - Test en charge

Lancer le test

Il existe trois façons d'effectuer le test :

- Grâce à l'IHM Active Automatic.
- Par DI avec les accessoires TPCDIO07.
- Par communication Modbus à l'aide du module TPCCOM16.

Il n'y a pas de priorité parmi les commandes de test IHM, DI et Modbus. L'inverseur de sources automatique agit dès réception de la commande, peu importe le mode d'envoi de celle-ci.

Lors du test, l'inverseur de sources automatique ignore toute autre commande jusqu'à ce qu'il reçoive la commande de sortie du test.

La commande de sortie du test doit être envoyée de la même manière que la commande de démarrage du test. Dans le cas contraire, l'inverseur de sources automatique ne répond pas. Par exemple, si vous démarrez le test via le module DI, vous devez l'arrêter via le module DI également.

Temps par défaut pour le test

- Test illimité par défaut (pas de durée, il faut arrêter le test manuellement).
- Si choix d'un test limité, la durée par défaut est de 30 s.

Intervalle de temps pour le test

- 10 s–1800 s avec étapes de 1 s.
- La temporisation peut être contournée par la touche ESC dans l'IHM Active Automatic.

Condition préalable au lancement du mode test

Les conditions suivantes doivent être remplies :

- L'ATSE est en mode auto.
- L'ATSE est en position source principale (application U-U).
- L'ATSE est en position source secondaire (application U-U).
- L'ATSE est en position source principale (application U-G).
- Pour les applications U-U, la source de remplacement doit être disponible avant le test. Autrement, une alarme s'enclenche.

REMARQUE : Le test en charge ne s'active pas si le transfert endommage le système de commande (par exemple, si les deux sources sont hors de portée, le TSE refuse le transfert).

Test hors charge

- Cette fonction sert à vérifier que le groupe électrogène peut démarrer sans interruption de l'alimentation.

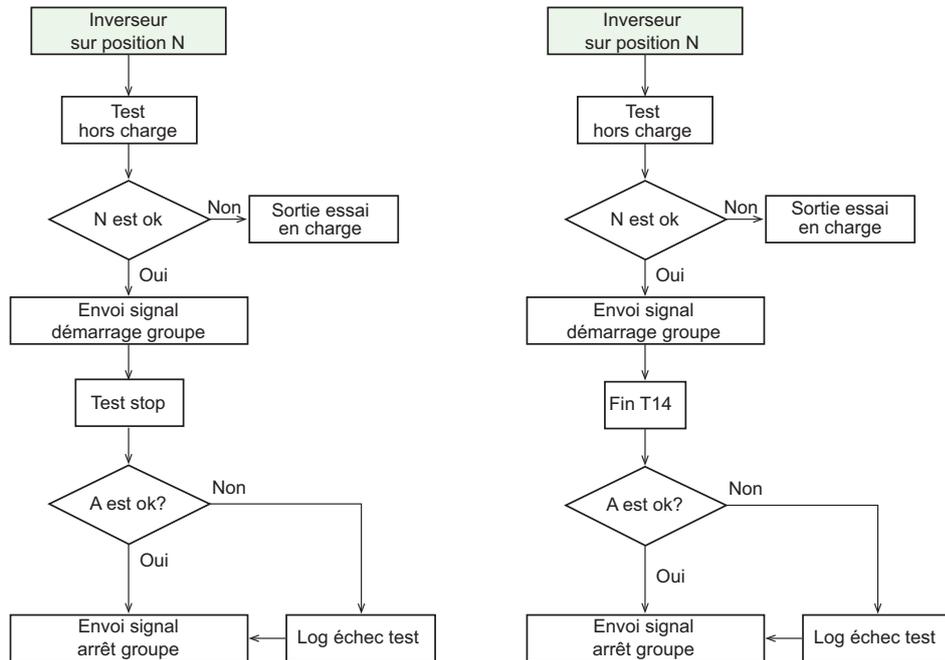
REMARQUE :

- Ce test ne permet pas de vérifier que le commutateur peut procéder au transfert.
- Il n'est disponible que dans la configuration U-G.
- Le test hors charge ne doit pas être proposé lorsque l'ATSE n'a pas de fonction de sortie de groupe électrogène.
- Cette fonction n'est accessible que pour les produits avec IHM, car la valeur par défaut du mode de test est en charge.
- Les ordres d'un niveau de priorité supérieur interrompent le test.

Mode contrôle et logique de transfert

Inverseur de sources 32-630 A

Test hors charge



T14 est illimitée

T14 est limitée

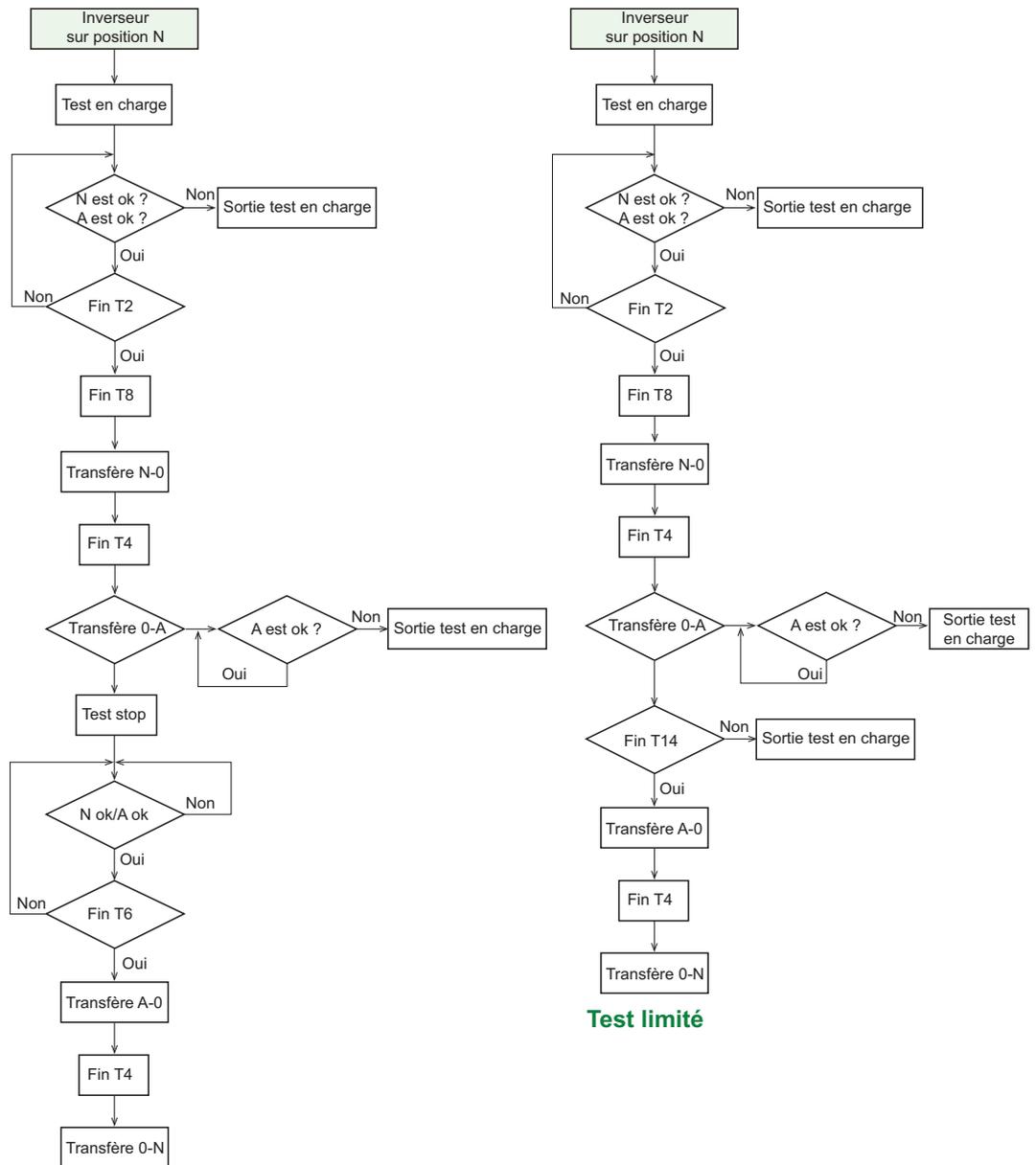
Test en charge

- Cette fonction permet d'exécuter le transfert de l'ATSE (lorsque la source est encore valide) pour s'assurer que le système est encore capable d'exécuter le transfert. Les configurations U-U et U-G sont toutes deux disponibles.
- Lorsque l'ATSE reçoit la demande de démarrage du test :
 - L'ATSE lance le transfert vers la source secondaire si celle-ci est accessible, et selon les délais de transfert (T7, T2...).
 - L'ATSE enregistre un événement de début de test.
- Deux conditions au retour à la source principale :
 - Lorsque l'ATSE reçoit la commande d'arrêt de l'utilisateur.
 - Lorsque la minuterie de test est activée et terminée.

Mode contrôle et logique de transfert

Inverseur de sources 32-630 A

Logique de test en charge U-U

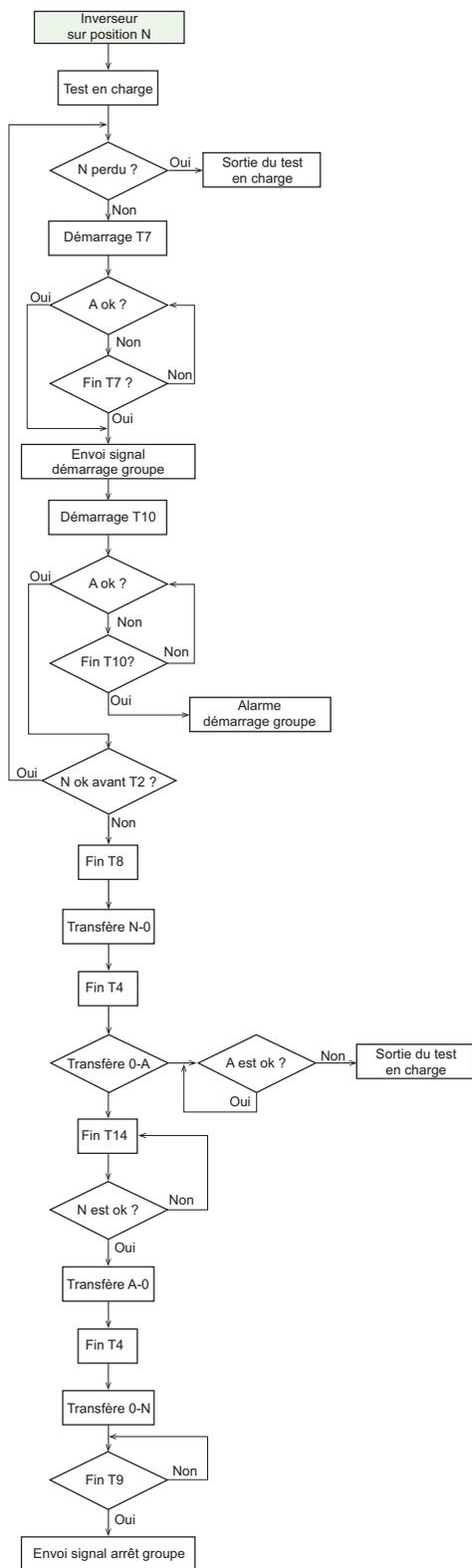


Test limité

Définitions
 U-U : Utilities + Utilities
 U-G : Utilities + Groupe électrogène

Mode contrôle et logique de transfert Inverseur de sources 32-630 A

Logique de test en charge U-G

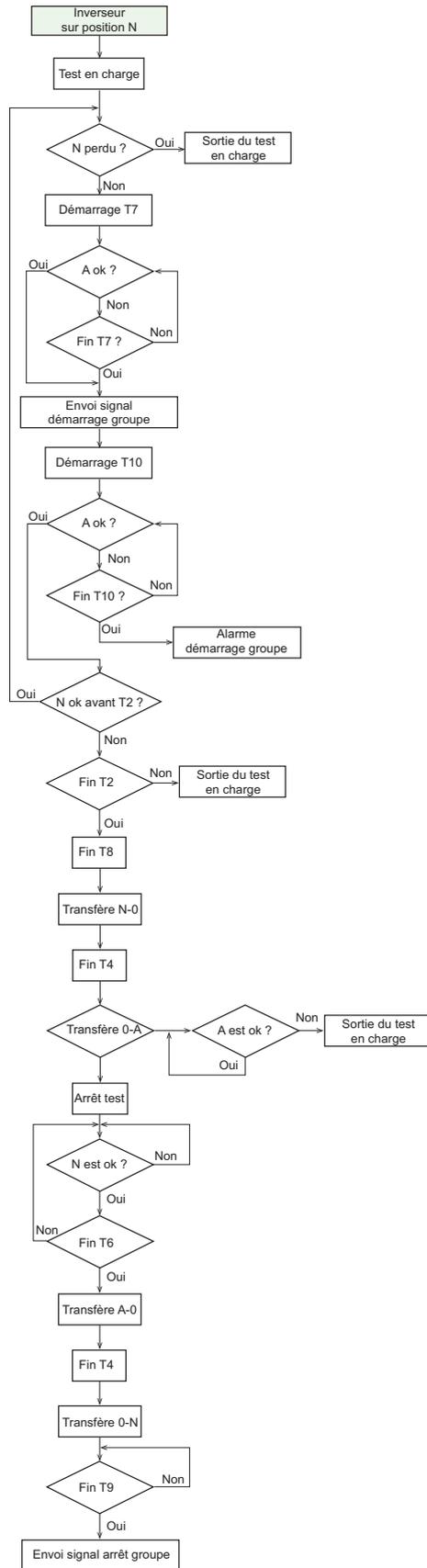


Définitions

- U-U : Utilities + Utilities
- U-G : Utilities + Groupe électrogène

Test limité

Mode contrôle et logique de transfert Inverseur de sources 32-630 A



Test illimité

Mode contrôle et logique de transfert

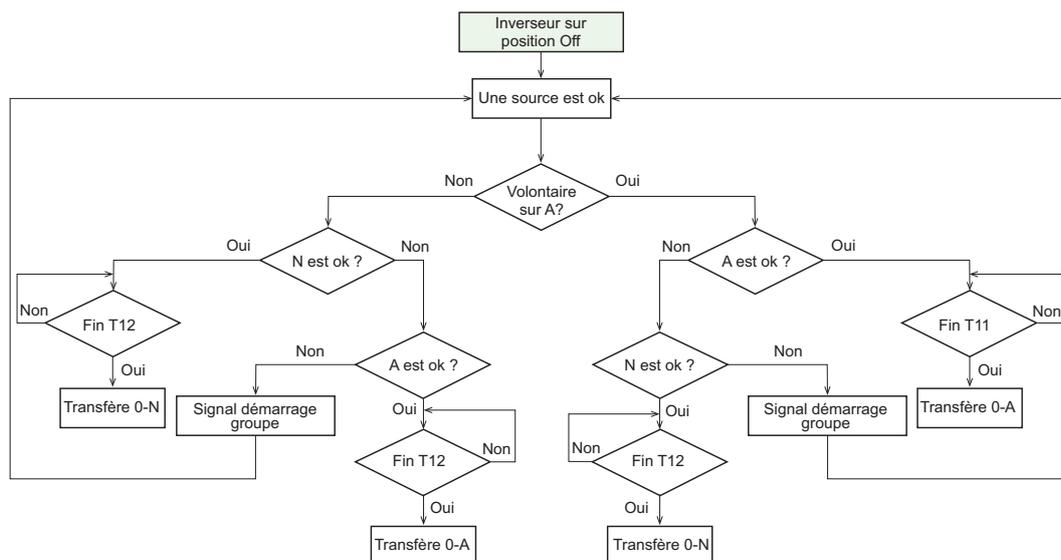
Inverseur de sources 32-630 A

Retour ou démarrage depuis mode auto en position arrêt

Lorsque le commutateur est sur arrêt, cet état est provisoire et s'observe à deux conditions :

- Activer le mode auto depuis un autre mode ou l'état de marche.
- Fin de la temporisation d'arrêt (T4), l'ATSE ne peut pas commuter vers principale ou secondaire en raison de la perte de la source d'alimentation (avec 24 V).

Le délestage s'active depuis arrêt vers source secondaire dans les configurations U-U et U-G configuration.



* T12 est le délai interne fixe.

Mode contrôle et logique de transfert Inverseur de sources 32-630 A

Mode contrôle local

⚠ ATTENTION

RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DE L'EQUIPEMENT

Activer la commande locale via l'IHM Active Automatic pour quitter le mode auto.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.

REMARQUE

PANNE POTENTIELLE DE L'EQUIPEMENT

Pour revenir en mode Auto, désactivez la commande locale via l'IHM Active Automatic ou l'IHM externe.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels.

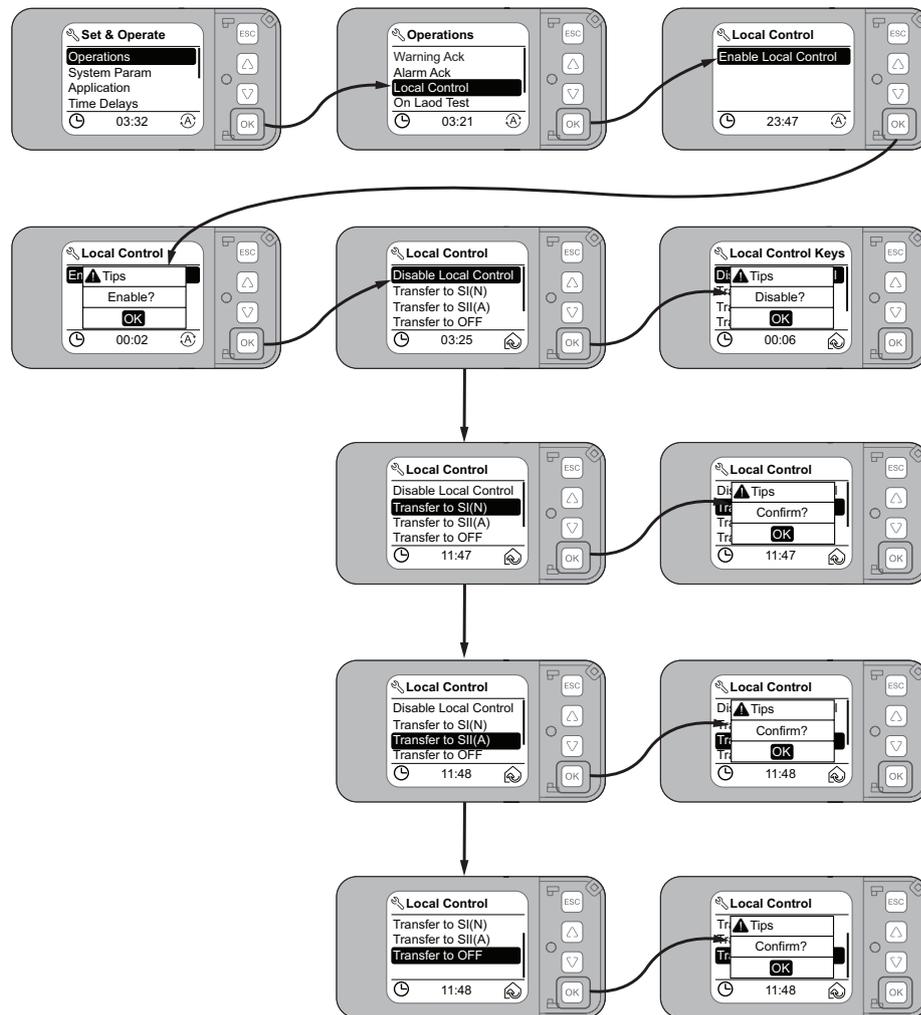
Le mode local s'active sur l'IHM (disponible uniquement pour Active Automatic, version RS change à Automatic). Il permet de changer localement la position logique du TSE. Le commutateur refusera d'activer si cela endommage le système de commande. Il ne peut pas transférer vers une source indisponible.

REMARQUE : Le transfert local ne sera pas actif si le transfert endommage le système de commande (par exemple, si les deux surtensions sont hors de portée, le TSE refuse le transfert) ou si les deux sources sont hors de la tension de fonctionnement du solénoïde.

Le signal de démarrage automatique du groupe électrogène et le signal de délestage ne sont pas disponibles pour ce mode. Dans ce cas, la conformité de la source cible est vérifiée avant le transfert et les délais ne sont pas pris en compte.

A

Mode contrôle et logique de transfert Inverseur de sources 32-630 A



Contrôle local à N

La commande est envoyée par l'intermédiaire de l'IHM. Il n'y a pas de temporisation (sauf délai d'arrêt).

Le commutateur transfère vers principale après en avoir reçu l'ordre lorsque la source principale est en tolérance.

Contrôle local vers A

La commande est envoyée par l'intermédiaire de l'IHM. Il n'y a pas de temporisation (sauf délai d'arrêt).

Le commutateur transfère vers secondaire après en avoir reçu l'ordre lorsque la source secondaire est en tolérance.

Contrôle local vers O

La commande est envoyée par l'intermédiaire de l'IHM. Il n'y a pas de temporisation. Le commutateur

transfère vers arrêt après en avoir reçu l'ordre.

Mode contrôle et logique de transfert Inverseur de sources 32-630 A

Mode arrêt du transfert

Lorsque l'entrée d'arrêt du transfert est active, le contrôleur ne peut envoyer aucun ordre au TSE. Les boutons de sélection de la face avant sont verrouillés et le transfert de l'affichage IHM arrêté.

Les modes sécurité incendie, arrêt forcé et poignée fonctionnent comme avant. Quand vous quittez les modes Sécurité incendie, arrêt forcé et poignée, le transfert est bloqué par le mode arrêt du transfert.

N'utiliser ce mode que lorsque le signal d'arrêt (provenant du DI) est actif et qu'aucun mode supérieur n'est en cours. Attendre que le transfert soit terminé.

Quitter ce mode après fin du signal d'arrêt.

Des accessoires sont nécessaires avec TPCDIO07 pour étendre cette fonction du TSE.

Application

- L'arrêt du transfert survient en cas d'interruption de l'alimentation provoquée par un court-circuit.
- Cette fonction peut servir à verrouiller le contrôleur à l'aide de signaux personnalisés.
- Cette fonction peut servir pour la coordination avec d'autres ATSE.

Mode sécurité incendie

- Commande d'arrêt d'urgence pour mettre l'ATSE en position arrêt. Tous les autres modes de transfert seront annulés, à l'exception de l'arrêt forcé et du contrôle de la poignée. Il n'y a pas de temporisation.
- Quitter Sécurité incendie après fin du signal.
- L'extension de cette fonction nécessite les accessoires TPCDIO10, TPCDIO11, TPCDIO13 ou TPCDIO14.

Application

- Le signal de sécurité incendie peut transférer l'inverseur de sources automatique en position d'arrêt en cas d'urgence incendie.

Mode arrêt forcé

- Transfère l'ATSE en position arrêt avec un ordre d'arrêt d'urgence. Tous les autres modes de transfert seront annulés, sauf le contrôle de la poignée. Il ne devrait y avoir aucune temporisation.
- Quitter arrêt forcé après fin du signal.
- L'extension de cette fonction nécessite des accessoires tels que TPCDIO07.

Mode de transfert poignée

- La poignée ou le mode de transfert manuel est activé directement depuis le TSE. Il désactive la fonction de contrôle du contrôleur, à l'exception de l'état de la position (sorties et LED), des LED d'état de la source et de la LED d'alarme.
- Pas d'opération pour le délestage et le générateur, garder le même statut.
- Pas de sortie relais alarme.

Accessoires de contrôleur



Délestage et alertes de disponibilité

Fonction :

Délestage

- Parfois, l'alimentation de secours (groupe électrogène) ne peut pas couvrir toutes les charges. Un signal du contrôleur permet de délester certaines charges non critiques.
- Le délestage envoie le signal après avoir activé cette fonction.

Sortie d'avertissement de disponibilité

- Lorsque le commutateur de transfert n'est pas en mode automatique ou en cas de perte d'alimentation sur deux sources, un contact sec enclenche le signal
- Après le retour en mode auto ou le rétablissement de l'alimentation, le signal s'arrête.

Compatibilité : Active Automatic et Automatic

Caractéristiques max. : 250 VCA, 5 A ou 30 VCC, 5 A

Sortie logique



Inhibition du transfert et test de transfert en charge et hors charge

Fonction :

Arrêt du transfert

- Arrêt du transfert en cas d'interruption de l'alimentation provoquée par un court-circuit
- Cette fonction peut servir à verrouiller le contrôleur à l'aide de signaux personnalisés.
- Elle peut être utilisée en coopération avec différents ATSE.
- Supprimer le signal d'inhibition du transfert pour désactiver ce mode

Test à distance

- Le test à distance est un signal d'entrée pour lancer la procédure de test.
- Le test à distance ne peut être lancé qu'en mode Auto
- Pour l'IHM Active Automatic, il est possible de sélectionner le test en charge, le test hors charge et la durée.
- Pour les IHM Automatic, les tests en charge sont illimités.

Compatibilité : Active Automatic et Automatic

Contact sec

Entrée logique



Contrôle à distance volontaire

Fonction :

Transfert volontaire vers N ou A

- Le transfert volontaire est une entrée active. Il peut transférer l'ATSE vers la source principale ou alternative en fonction des besoins (économie d'énergie, par exemple).
- Le transfert volontaire permet de maintenir autant que possible la continuité de l'alimentation. La fonction est contournée si la source cible perd son alimentation. Par exemple, après un transfert volontaire vers A alors que la source A est défaillante, l'ATSE transfère à nouveau vers N si N est disponible.
- Sortir du mode volontaire après l'arrêt du signal

Arrêt forcé

- Commande d'arrêt d'urgence pour mettre l'ATSE en position arrêt. Tous les autres modes de transfert sont annulés, sauf le contrôle de la poignée.
- Sortir du mode Arrêt forcé après l'arrêt du signal

Compatibilité : Active Automatic et Automatic

Contact sec

Entrée logique

Accessoires de contrôleur

Sécurité incendie

Fonction :

Le signal de sécurité incendie peut transférer l'inverseur de sources automatique en position d'arrêt en cas d'urgence incendie.

- Sécurité incendie avec entrée de signal d'impulsion 24 VCC. Tension d'entrée : 24 VCC (-20 % ~ +20 %), courant d'entrée maximal : 10 mA
- Sécurité incendie avec entrée de 24 VCC signal constant. Tension d'entrée : 24 VCC (-20 % ~ +20 %), courant d'entrée maximal : 10 mA
- Sécurité incendie avec entrée de 230 V CA constant. Tension d'entrée : 230 VCA (-20 % ~ +20 %), 50 Hz/60 Hz courant d'entrée maximal : 10 mA
- Sécurité incendie avec 1 entrée, contact sec

Compatibilité : Active Automatic et Automatic

Entrée logique



Extension RJ45 tab et alimentation 24 VCC

Fonction :

Extension RJ45

- Pour raccorder l'IHM externe

Alimentation auxiliaire 24 VCC

- Alimentation externe pour le contrôleur en cas de défaillance des deux sources
- Alimentation externe pour maintenir l'alimentation pour la communication Modbus en cas de défaillance des deux sources

Compatibilité : Active Automatic

Caractéristiques max. : Tension d'entrée : 24 VCC (-20 % ~ +20 %), courant d'entrée maximal : 1 A



Communication Modbus RS485

Fonction :

Modbus

- Pour la connexion avec un autre système
- Nécessite une source externe de 24 V ou au moins une source principale pour maintenir la communication.
- Avec protocole de communication Modbus RTU

Compatibilité : Active Automatic



Gestion du groupe électrogène et alarmes

Fonction :

Sortie de démarrage du groupe électrogène

- En cas de perte de la source d'alimentation, un contact sec lance le groupe électrogène. Que ce soit avec ou sans 24 V externe, il est possible de paramétrer un délai (T7) avant le démarrage du groupe électrogène.
- Lorsque la source est rétablie et que l'ATSE a été transféré, le signal du groupe électrogène est maintenu jusqu'à la fin de la minuterie de refroidissement du groupe électrogène.

Alarme

- En cas d'alarme critique, un contact sec lance le signal
- Redémarrer le contrôleur (ouvrir et fermer la porte diélectrique) pour arrêter l'alarme

Compatibilité : Active Automatic et Automatic

Caractéristiques max. : 250 VCA, 5 A ou 30 VCC, 5 A

Sortie logique

Remarque : Le signal d'alarme n'est pas pertinent pour le démarrage ou l'arrêt du générateur. Il est pertinent pour les erreurs de transfert et de rotations de phase, voir DOCA0214EN-00 pour plus d'informations



Accessoires de contrôle



IHM externe

- L'IHM montée sur porte offre exactement la même fonction que l'IHM Active Automatic TransferPacT, y compris l'affichage de l'état, les paramètres, le journal des événements, le commutateur de transfert de contrôle. Elle comprend une base d'installation et un écran LCD, IP40. TPCCIF04

Couvercle IP54

- Accessoire. Couvercle de protection pour IHM externe pour installations extérieures. TPCOTH37.

Câble IHM

Pour connecter le TSE et l'IHM externe. 2*RJ45 port.

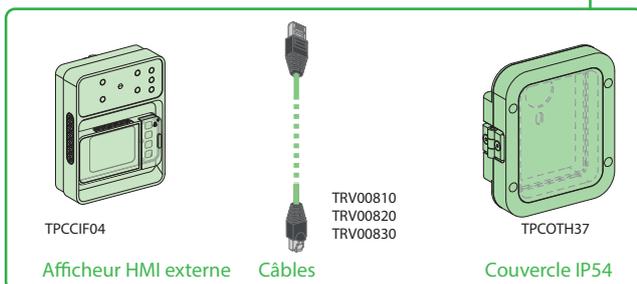
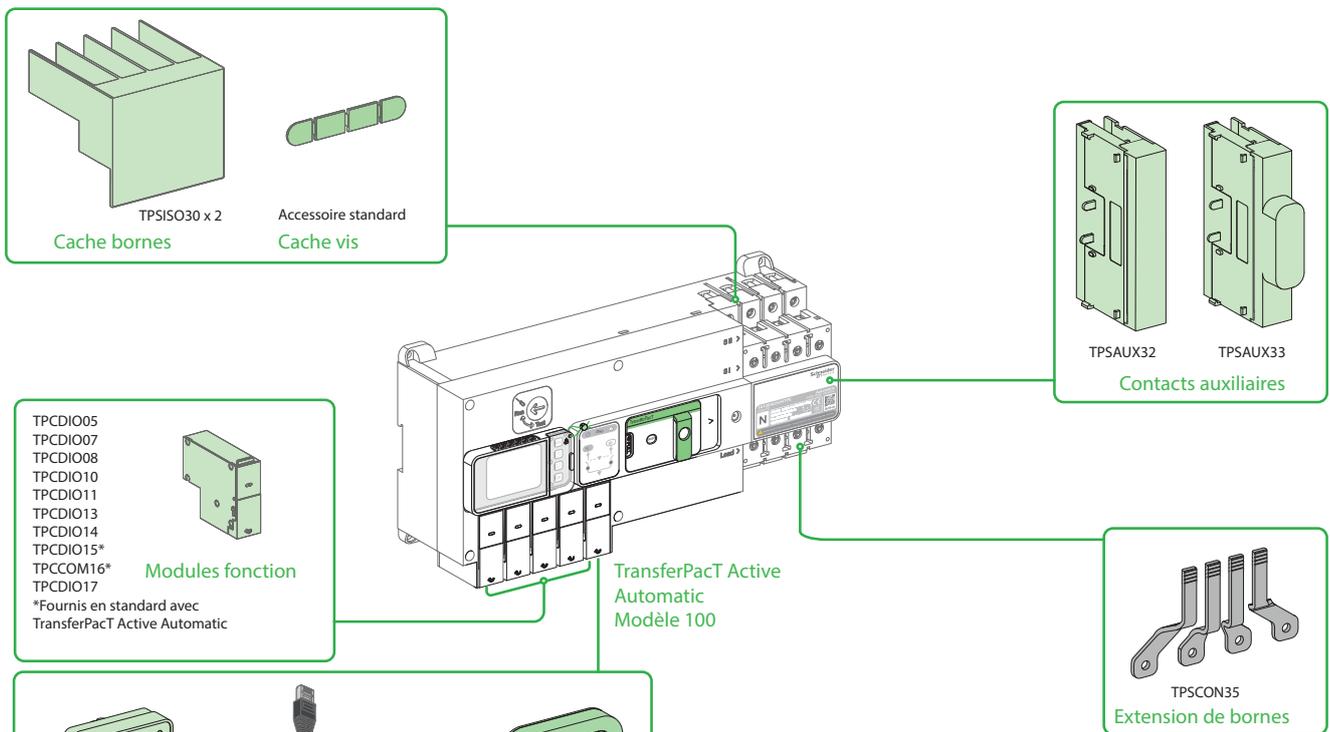
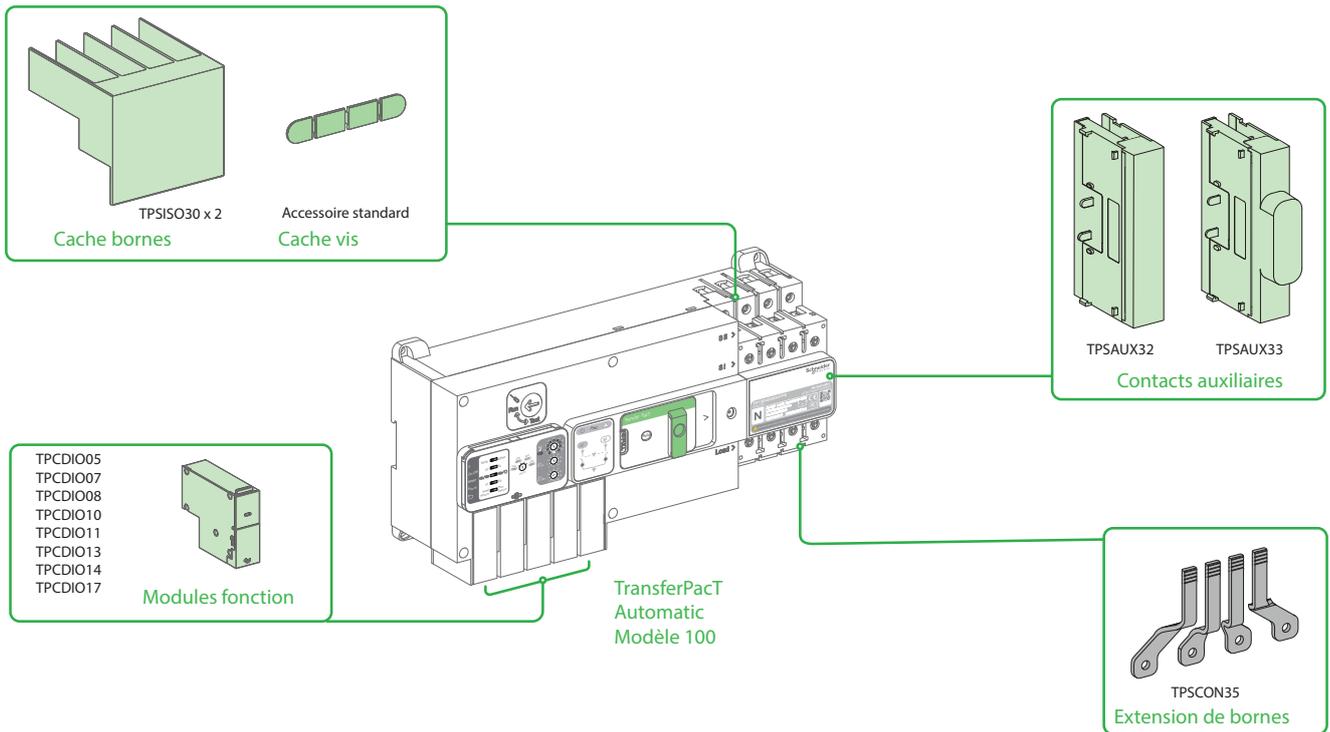
- TRV00810 :
- TRV00820 : longueur du câble : 2 m
- TRV00830 : longueur du câble : 3 m

Capteur d'énergie

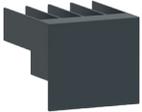
- Fonction : fournit des mesures précises en temps réel et des valeurs d'énergie.
- Application : pour modèle 250 4P, en aval (côté charge) uniquement. Neutre à gauche.

Accessoires électriques et mécaniques - modèle 100

A



Accessoires électriques et mécaniques - modèle 100



Module de contact auxiliaire

- TPSAUX32 : Indiquer l'état ouvert ou fermé des sources I et II.
- TPSAUX33 : Indiquer l'état ouvert ou fermé pour la position OFF.

Accessoires de sectionnement

Cache-bornes

Accessoire protégeant les bornes sur l'entrée et la sortie du câble.

- TPSISO30 : Cache-bornes (ensemble de 2)

Prolongateur

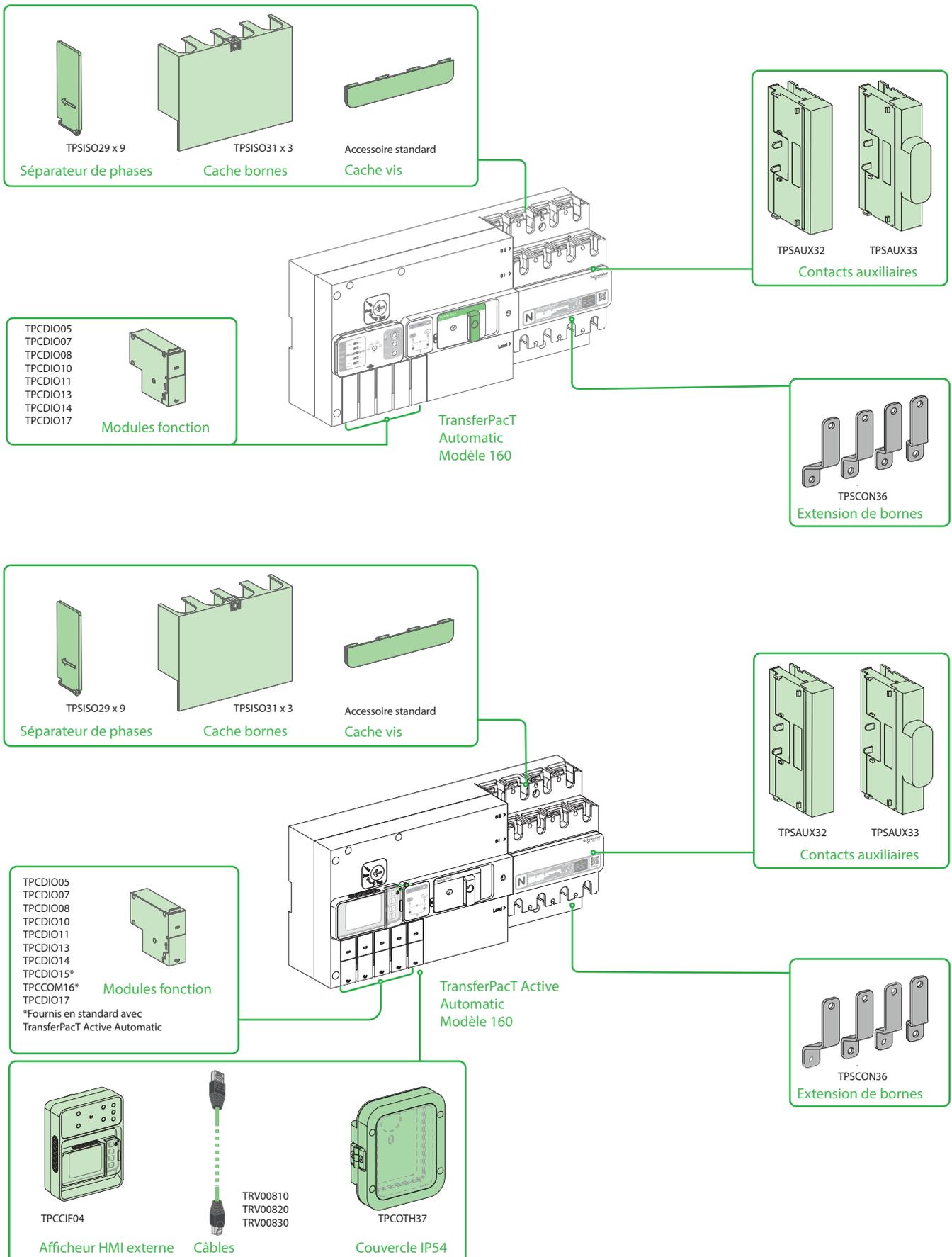
- Fourni avec séparateurs de phases.



Type	Pôle	Référence commerciale	Quantité
Plages épanouisseurs			
18-28 mm	3P	TPSCON35	4
	4P	TPSCON35	4

Accessoires électriques et mécaniques - modèle 160

A



Accessoires électriques et mécaniques - modèle 160



Module de contact auxiliaire

- TPSAUX32 : Indiquer l'état ouvert ou fermé des sources I et II.
- TPSAUX33 : Indiquer l'état ouvert ou fermé pour la position OFF.

Accessoires de sectionnement

Cache-bornes

Accessoire protégeant les bornes sur l'entrée et la sortie du câble.

- TPSISO31 : Cache-bornes (ensemble de 3)

Séparateur de phases

Accessoire protégeant les bornes sur l'entrée et la sortie du câble. Évite les courts-circuits entre les phases.

- TPSISO29 : Séparateur de phases (ensemble de 9)

Extension de bornes

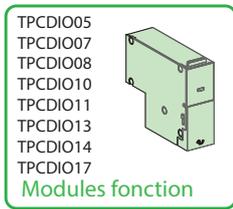
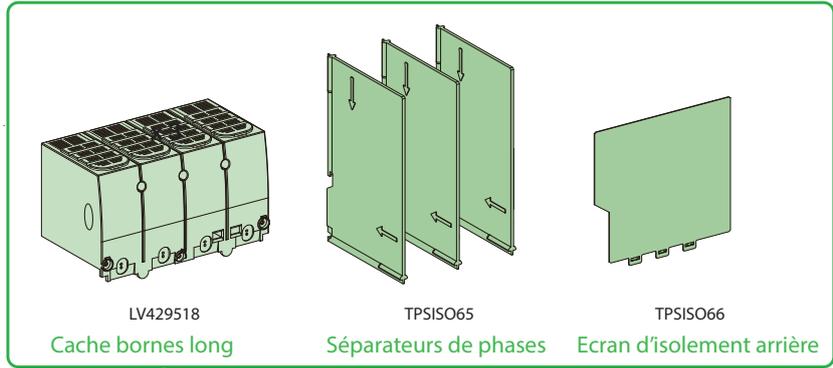
- Fourni avec séparateurs de phases.



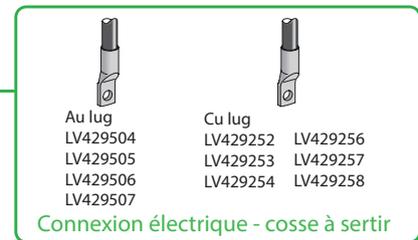
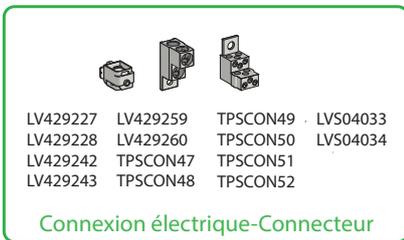
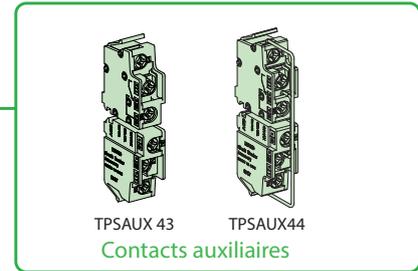
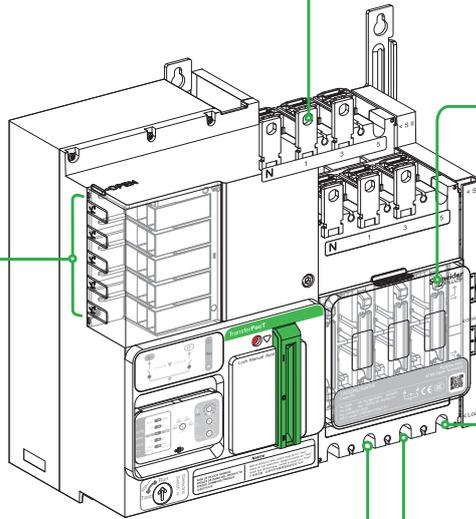
Type	Pôle	Référence commerciale	Quantité
Plages épanouisseurs			
30-40 mm	3P	TPSCON36	4
	4P	TPSCON36	4

Accessoires électriques et mécaniques - modèle 250

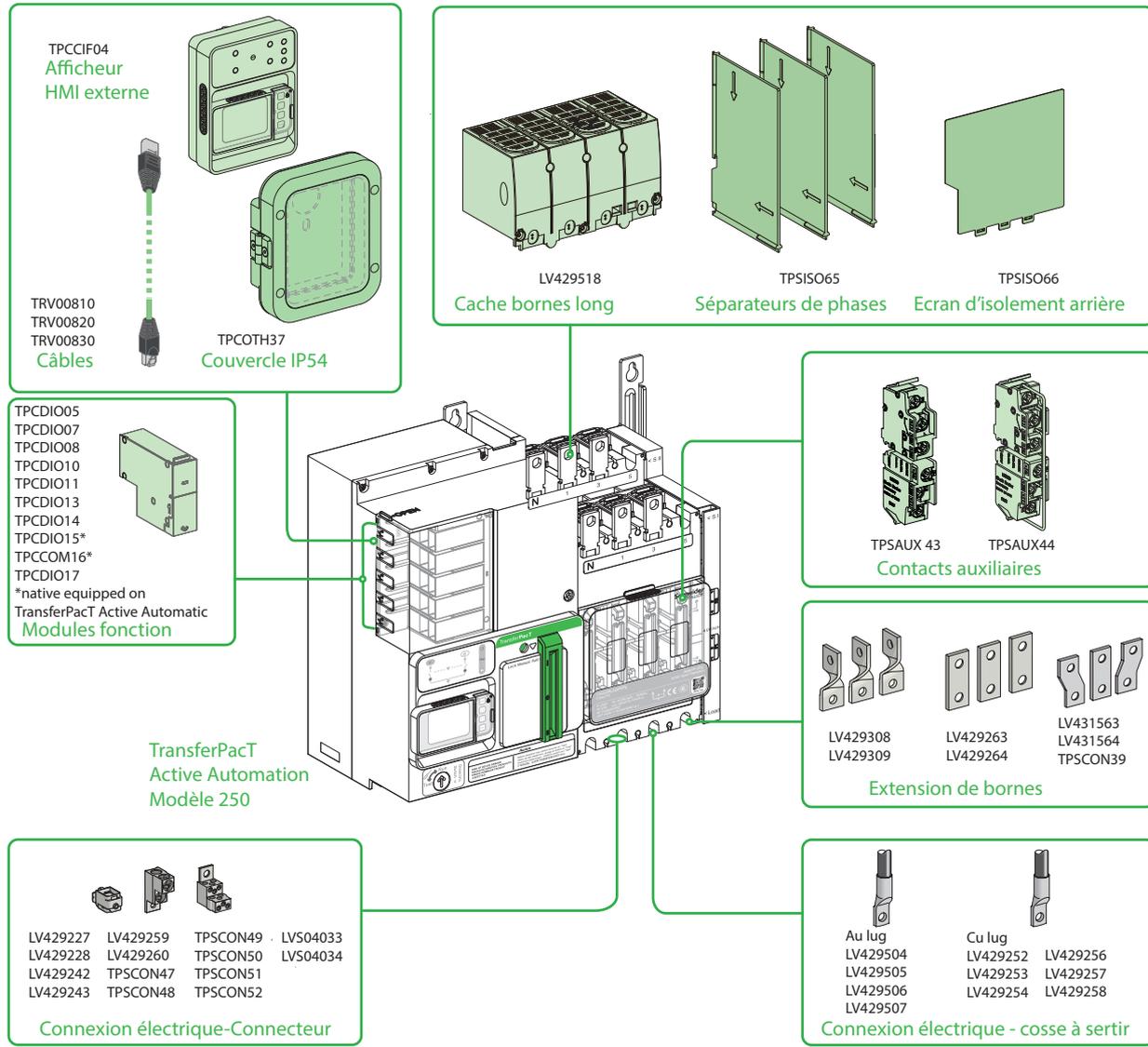
A



TransferPacT
Automatic
Modèle 250



Accessoires électriques et mécaniques - modèle 250



Accessoires électriques et mécaniques - modèle 250

Module de contact auxiliaire

- TPSAUX43 : Indiquer l'état ouvert ou fermé des sources I et II.
- TPSAUX44 : Indiquer l'état ouvert ou fermé pour la position OFF.

Accessoires de sectionnement

Cache-bornes

Accessoire protégeant les bornes sur l'entrée et la sortie du câble.

- LV429518 : Cache-bornes (ensemble de 1)

Séparateur de phases

Accessoire protégeant les bornes sur l'entrée et la sortie du câble. Évite les courts-circuits entre les phases.

- TPSISO65 : Séparateurs de phases (ensemble de 3)

Écrans de sectionnement

Accessoire protégeant l'entrée et la sortie du câble.

- TPSISO66 : Écran de sectionnement. Applicable pour la source II uniquement, maximum 1 ensemble.



A

Accessoires électriques et mécaniques - modèle 250

Accessoires de raccordement

Connecteur câble nu

Matériau du câble	nombre	Section transversale	Pôle	Référence commerciale	Quantité
Aluminium	1 câble	25 à 95 mm ²	3P	LV429227	3
			4P	LV429228	4
		120 à 185 mm ²	3P	LV429259	3
			4P	LV429260	4
		120 à 240 mm ²	3P	TPSCON49 ^b	3
			4P	TPSCON50 ^b	4
	2 câbles	50 à 120 mm ²	3P	TPSCON51 ^{a,b}	3
			4P	TPSCON52 ^{a,b}	4
	6 câbles	1,5 à 35 mm ²	3P	TPSCON47 ^b	3
			4P	TPSCON48 ^b	4
9 câbles		3P	LVS04033 ^a	3	
		4P	LVS04034 ^a	4	
Acier	1 câble	1,5 à 95 mm ²	3P	LV429242	3
			4P	LV429243	4



a: Applicable au côté charge uniquement

b : Sélectionner le cache-bornes pour protéger les bornes d'entrée et de sortie.

Accessoires électriques et mécaniques - modèle 250

Cosse à sertir pour câbles

- Fourni avec séparateurs de phases.

Matériau du câble	Section transversale	Pôle	Référence commerciale	Quantité
Aluminium	150 mm ²	3P	LV429504	3
		4P	LV429505	4
	185 mm ²	3P	LV429506	3
		4P	LV429507	4
Cuivre	120 mm ²	3P	LV429252	3
		4P	LV429256	4
	150 mm ²	3P	LV429253	3
		4P	LV429257	4
	185 mm ²	3P	LV429254	3
		4P	LV429258	4

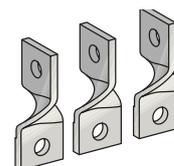


A

Extension de bornes

- Fourni avec séparateurs de phases.

Type	Pôle	Référence commerciale	Quantité
Plages épanouisseurs			
35-45 mm	3P	LV431563	3
	4P	LV431564 ^b	4
	4P	TPSCON39 ^a	4
Droits			
	3P	LV429263	3
	4P	LV429264	4
Edge wise			
	3P	LV429308	3
	4P	LV429309	4

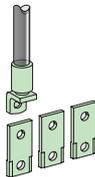
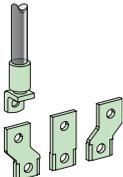
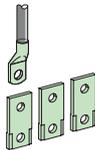
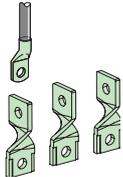
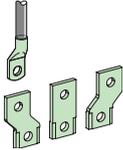


a: Pour arrivées uniquement

b: Pour charge uniquement.

Accessoires électriques et mécaniques - modèle 250

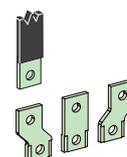
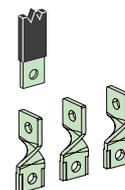
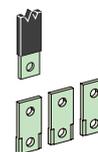
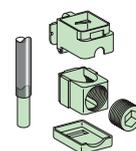
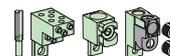
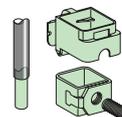
Matrice de compatibilité

Type de conducteur	Pas de sectionnement	Séparateurs de phases	Cache-bornes long	Écran de sectionnement pour 1 cosse par borne	Écran de sectionnement pour 2 cosses par borne
 Câbles (Al) +cosses à sertir	-	Obligatoire (fourni)	Possible	-	-
 Câbles (Cu) +cosses à sertir	-	Obligatoire (fourni)	Possible	Possible	Possible
 Câbles (Al) + cosses à sertir + plages de raccordements droites	-	Obligatoire (fourni)	-	Obligatoire	-
 Câbles (Al) + cosses à sertir + Plages épanouisseurs plages de raccordement	-	Obligatoire (fourni)	-	Obligatoire	-
 Câbles (Cu) + cosses à sertir + plages de raccordement droites	-	Obligatoire (fourni)	-	Obligatoire	s.o. / obligatoire (120 mm 2 uniquement)
 Câbles (Cu) + cosses à sertir + plages de raccordement edge-wise	-	Obligatoire (fourni)	-	Possible	-
 Câbles (Cu) +cosses à sertir +Épanouisseur plages de raccordement	-	Obligatoire (fourni)	-	Obligatoire	s.o. / obligatoire (120 mm 2 uniquement)

Accessoires électriques et mécaniques - modèle 250

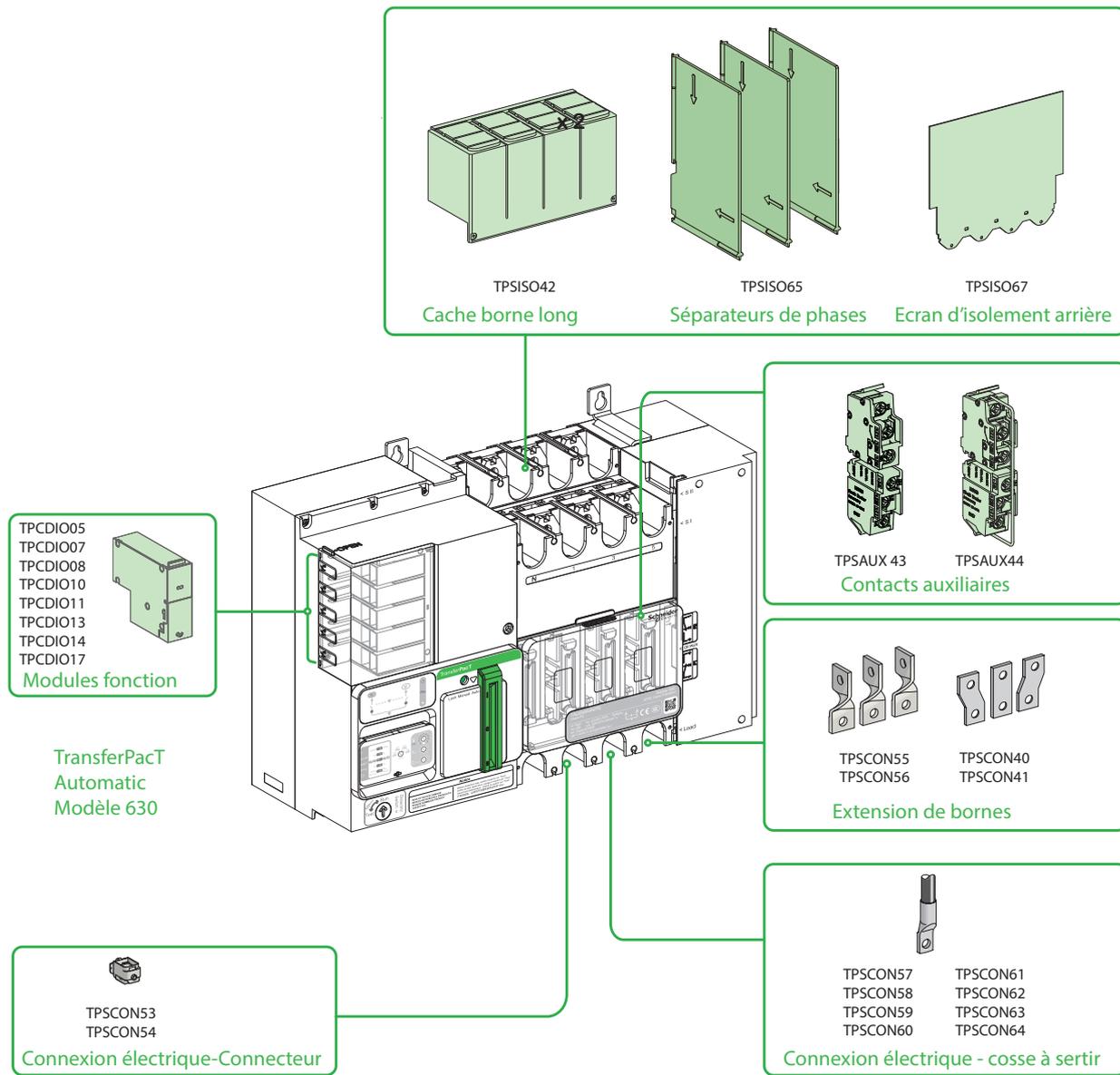
Matrice de compatibilité

Type de conducteur	Pas de sectionnement	Séparateurs de phases	Cache-bornes long	Écran de sectionnement pour 1 cosse par borne	Écran de sectionnement pour 2 cosses par borne
Câbles +acier connecteurs LV429242 LV429243	Possible	Possible	Possible	-	-
Câbles +aluminium connecteurs TPSCON47 TPSCON48 TPSCON49 TPSCON50 TPSCON51 TPSCON52	-	-	Obligatoire	-	-
Câbles +connecteurs +aluminium connecteurs LV429227 LV429259 LV429228 LV429260	Possible	Possible	Possible	-	-
Barres isolées	Possible	Possible	Possible	Possible	-
Barres isolées +plage de raccordement droit	Obligatoire	-	Obligatoire	-	-
Barres isolées +plage de raccordement sur chant	Obligatoire	-	Possible	-	-
Barres isolées +plage de raccordement épanouisseur	Obligatoire	-	Obligatoire	-	-



A

Accessoires électriques et mécaniques - modèle 630



Accessoires électriques et mécaniques - modèle 630

A

TPCCIF04
Afficheur HMI externe

TRV00810
TRV00820
TRV00830
Câbles

TPCOTH37
Couvercle IP54

TPSISO42
Cache borne long

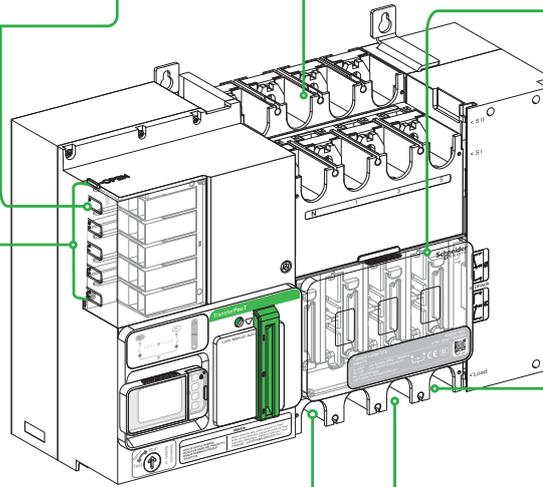
TPSISO65
Séparateurs de phases

TPSISO67
Ecran d'isolement arrière

TPCDIO05
TPCDIO07
TPCDIO08
TPCDIO10
TPCDIO11
TPCDIO13
TPCDIO14
TPCDIO15*
TPCCOM16*
TPCDIO17

*Fournis en standard avec
TransferPacT Active Automatic
Modules fonction

TransferPacT
Active Automation
Modèle 630



TPSAUX 43 TPSAUX44

Contacts auxiliaires

TPSCON55 TPSCON40
TPSCON56 TPSCON41

Extension de bornes

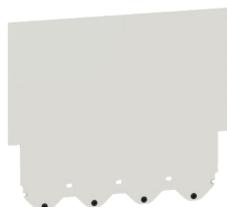
TPSCON53
TPSCON54

Connexion électrique-Connecteur

TPSCON57 TPSCON61
TPSCON58 TPSCON62
TPSCON59 TPSCON63
TPSCON60 TPSCON64

Connexion électrique - cosse à sertir

Accessoires électriques et mécaniques - modèle 630



Module de contact auxiliaire

- TPSAUX43 : Indiquer l'état ouvert ou fermé des sources I et II.
- TPSAUX44 : Indiquer l'état ouvert ou fermé pour la position OFF.

Accessoires de sectionnement

Cache-bornes

Accessoire protégeant les bornes sur l'entrée et la sortie du câble.

- TPSISO42 : Cache-bornes (ensemble de 1)

Séparateur de phases

Accessoire protégeant les bornes sur l'entrée et la sortie du câble. Évite les courts-circuits entre les phases.

- TPSISO65 : Séparateurs de phases (ensemble de 3)

Écrans de sectionnement

Accessoire protégeant l'entrée et la sortie du câble.

- TPSISO67 : Écran de sectionnement (ensemble de 1). Applicable pour source et charge, maximum 3 ensembles.

Accessoires électriques et mécaniques - modèle 630

Accessoires de raccordement

Connecteur câble nu

Matériau du câble	nombre	Section transversale	Pôle	Référence commerciale	Quantité
Aluminium	1 câble	35 à 300 mm ²	3P	TPSCON53 ^b	3
			4P	TPSCON54 ^b	4



A

b : Sélectionner le cache-bornes pour protéger les bornes d'entrée et de sortie.

Cosse à sertir pour câbles

- Fourni avec séparateurs de phases.

Matériau du câble	Section transversale	Pôle	Référence commerciale	Quantité
Aluminium	240 mm ²	3P	TPSCON61	3
		4P	TPSCON62	4
	300 mm ²	3P	TPSCON63	3
		4P	TPSCON64	4
Cuivre	240 mm ²	3P	TPSCON57	3
		4P	TPSCON58	4
	300 mm ²	3P	TPSCON59	3
		4P	TPSCON60	4



Prolongateur

- Fourni avec séparateurs de phases.

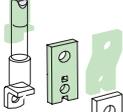
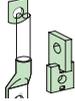
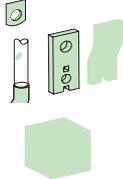
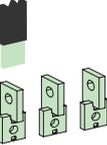
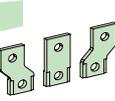
Type	Pôle	Référence commerciale	Quantité
Plages épanouisseurs			
45-55 mm	3P	TPSCON40	3
	4P	TPSCON41 ^a	4
	4P	TPSCON68 ^b	4
Sur chant			
	3P	TPSCON55	3
	4P	TPSCON56	4



a : Pour arrivées uniquement
b : Pour charge uniquement.

Accessoires électriques et mécaniques - modèle 630

Matrice de compatibilité

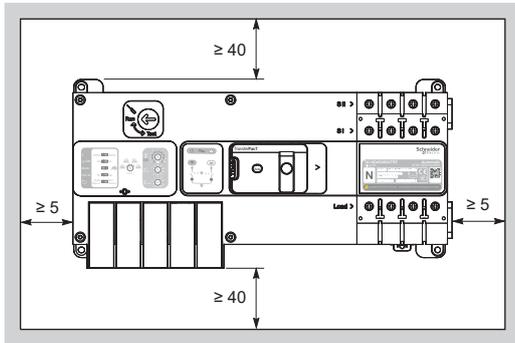
Type de conducteur	Pas de sectionnement	Séparateurs de phases	Cache-bornes long	Écran de sectionnement pour 1 cosse par borne	Écran de sectionnement pour 2 cosses par borne
 Câbles (Al) +cosses à sertir	-	Obligatoire (fourni)	Possible (au lieu de séparateurs de phases)	Source I : écran avant Obligatoire Charge : écran avant Obligatoire	-
 Câbles (Cu) +cosses à sertir	-	Obligatoire (fourni)	Possible (au lieu de séparateurs de phases)	Source II : écran arrière Possible	Source II : arrière Écran Obligatoire
 Câbles (Alu) +cosses à sertir +plages de raccordement épanouisseurs	-	Obligatoire (fourni)		Source I : écran avant Obligatoire Source II : écran arrière Obligatoire Charge : écran avant Obligatoire	-
 Câbles (Cu) +cosses à sertir +plages de raccordement sur chant	-	Obligatoire (fourni)	-	Possible	-
 Câbles (Alu) +cosses à sertir +plages de raccordement épanouisseurs	-	Obligatoire (fourni)	-	Source I : écran avant Obligatoire Source II : écran arrière Obligatoire Charge : écran avant Obligatoire	Source I : écran avant Obligatoire Source II : écran arrière Obligatoire Charge : écran avant Obligatoire
 câbles+ aluminium connecteurs	Possible	-	Obligatoire	-	-
 Barres isolées	Possible	Possible	Possible	Possible	-
 Barres isolées plages de raccordement,	Obligatoire	-	Obligatoire	-	-
 Barres isolées +plage de raccordement sur chant	Obligatoire	-	Possible	-	-
 Barres isolées +plage de raccordement épanouisseur	Obligatoire	-	Obligatoire	-	-

Inverseur de sources automatique

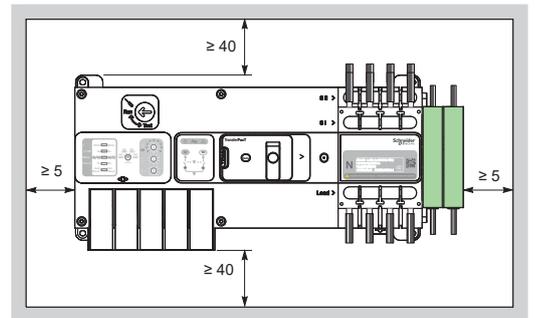
Classe PC

TransferPacT Active Automatic et Automatic
Modèle 100/2P, 3P, 4P

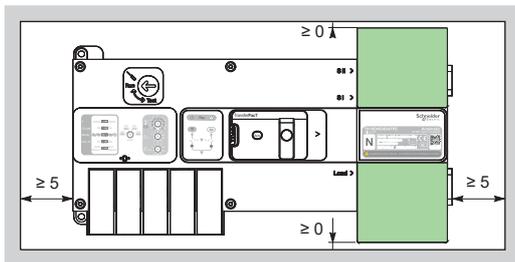
Dégagement électrique minimum



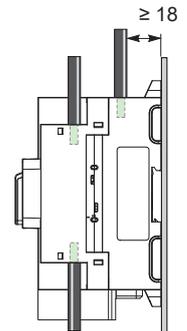
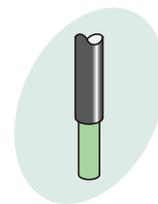
Produit nu



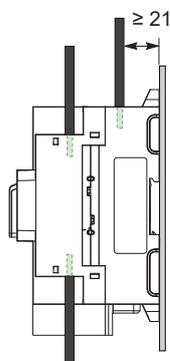
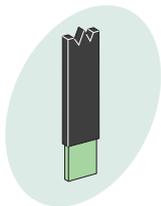
Avec contact auxiliaire



Avec cache-bornes



Câble vers platine de base



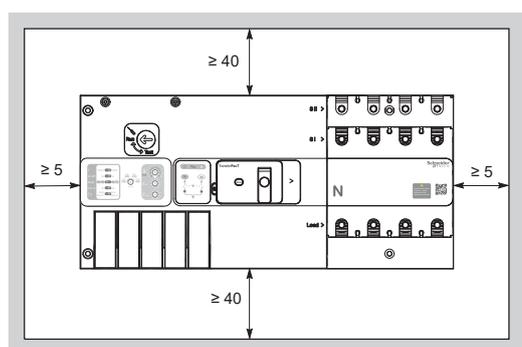
Jeu de barres vers platine de base

Inverseur de sources automatique

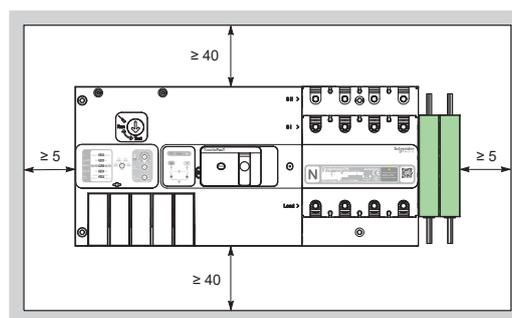
Classe PC

TransferPacT Active Automatic et Automatic
Modèle 160/3P, 4P

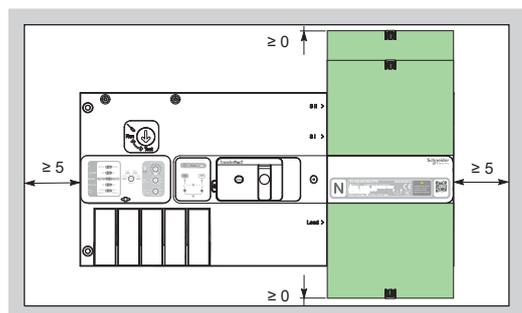
Dégagement électrique minimum



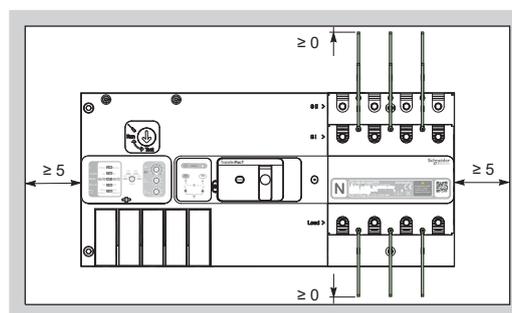
Produit nu



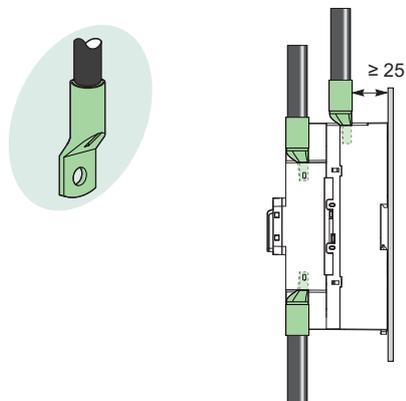
Avec contact auxiliaire



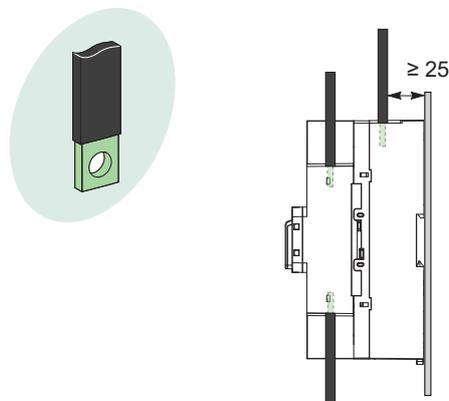
Avec cache-bornes



Avec séparateur de phases



Cosse à sertir vers platine de base



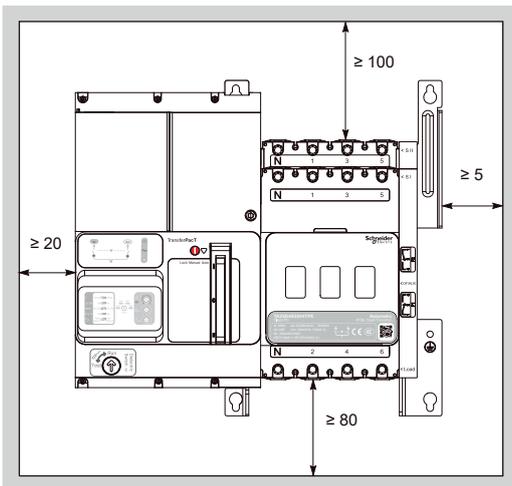
Jeu de barres vers platine de base

Inverseur de sources automatique

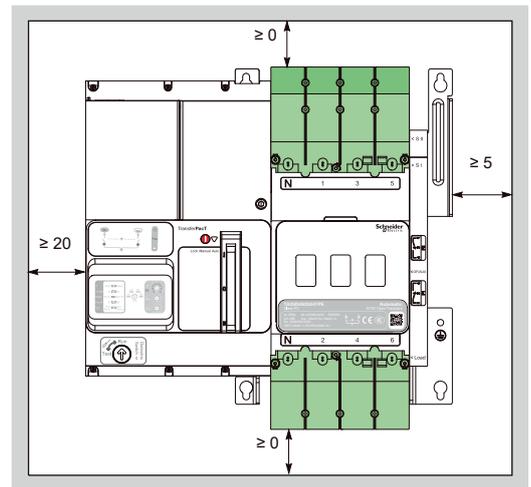
Classe PC

TransferPacT Active Automatic et Automatic
Modèle 250/3P, 4P

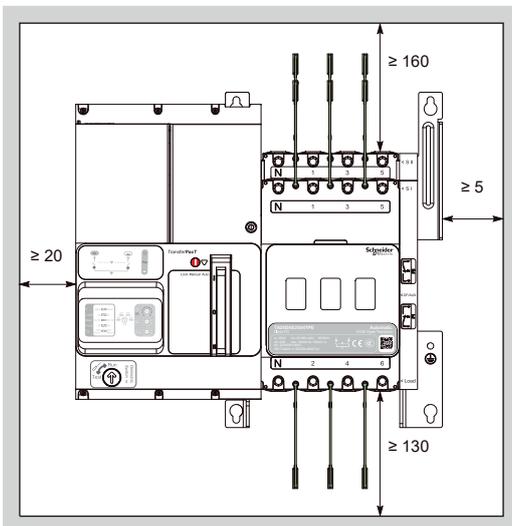
Dégagement électrique minimum



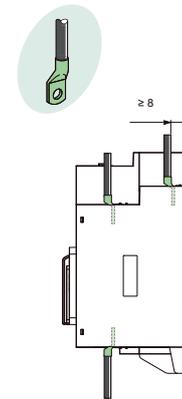
Produit nu



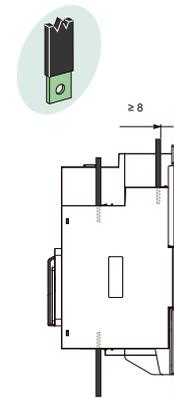
Avec cache-bornes



Avec séparateur de phases



Cosse à sertir vers platine de base



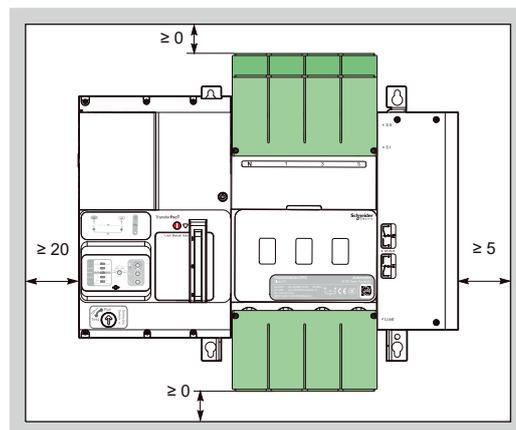
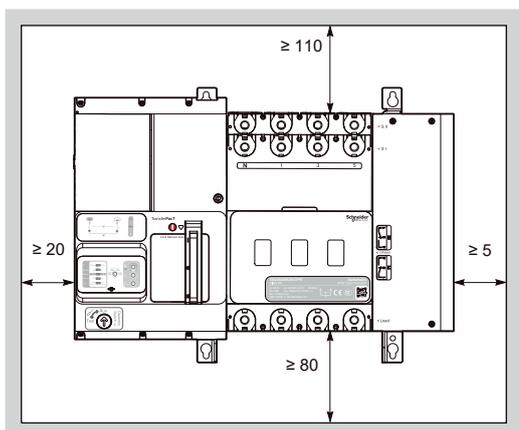
Jeu de barres vers platine de base

Inverseur de sources automatique

Classe PC

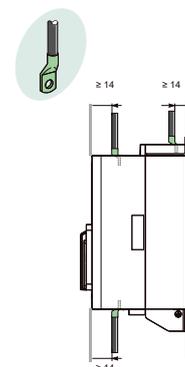
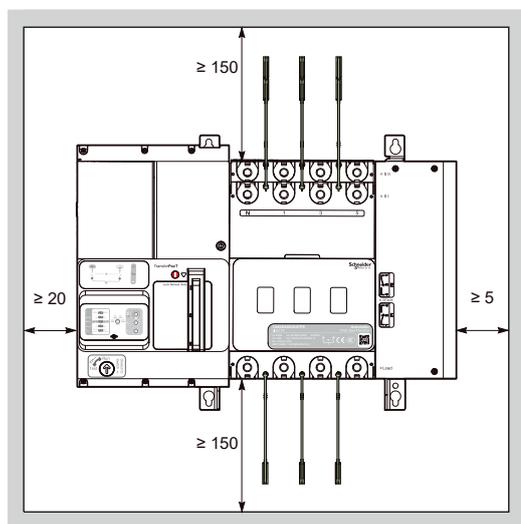
TransferPacT Active Automatic et Automatic
Modèle 630/3P, 4P

Dégagement électrique minimum

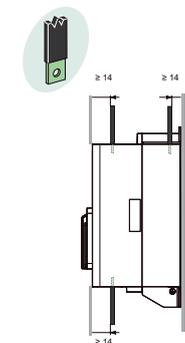


Produit nu

Avec cache-bornes



Cosse à sertir vers platine de base



Avec séparateur de phases

Jeu de barres vers platine de base

Inverseur de sources automatique

Classe PC

TransferPacT Active Automatic et Automatic
Modèle 100/2P, 3P, 4P

Dimensions

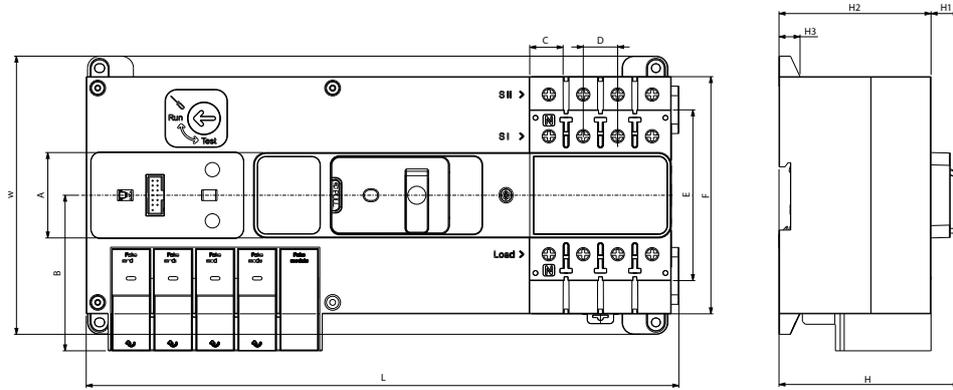
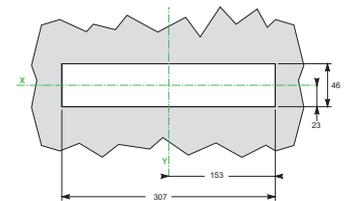
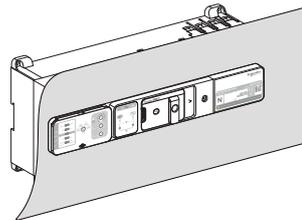
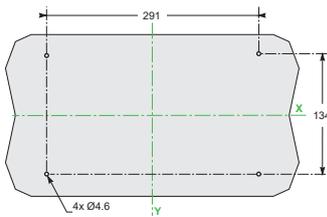


Tableau et coupe de la face avant



Modèle	L	L	H	A	B	c	d	e	F	H1	H2	H3
100	310	147	94	45	82	17,5	18	90	125	15	79,5	11

Inverseur de sources automatique

Classe PC

TransferPacT Active Automatic&Automatic

Modèle 160 / 3P, 4P

Dimensions

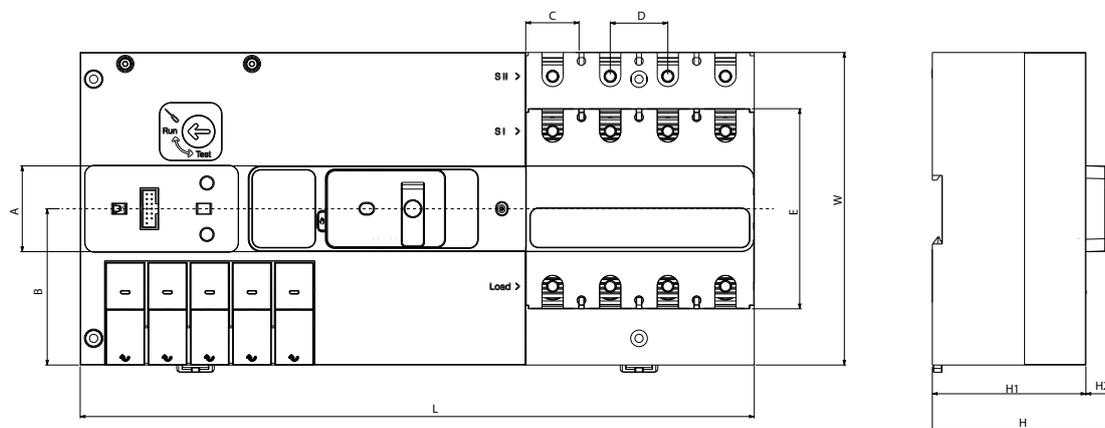
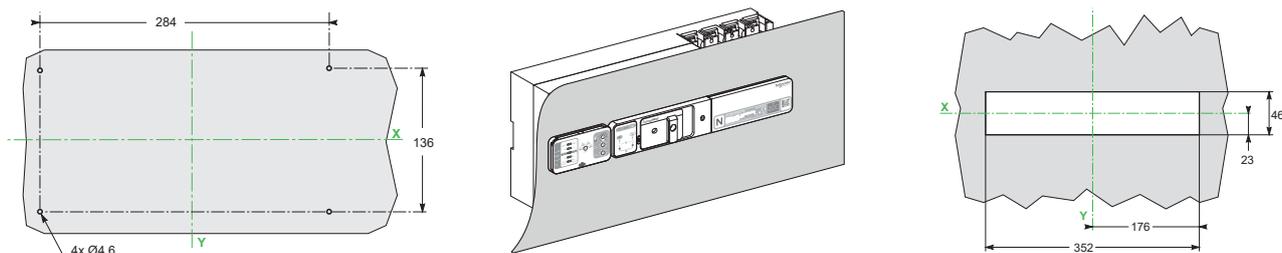


Tableau et coupe de la face avant



Modèle	L	L	H	A	B	c	d	e	F	H1	H2	H3
160	351	164	95	45	82	28	30	105		80	15	

Inverseur de sources automatique

Classe PC

TransferPacT Active Automatic&Automatic

Modèle 250 / 3P, 4P

Dimensions

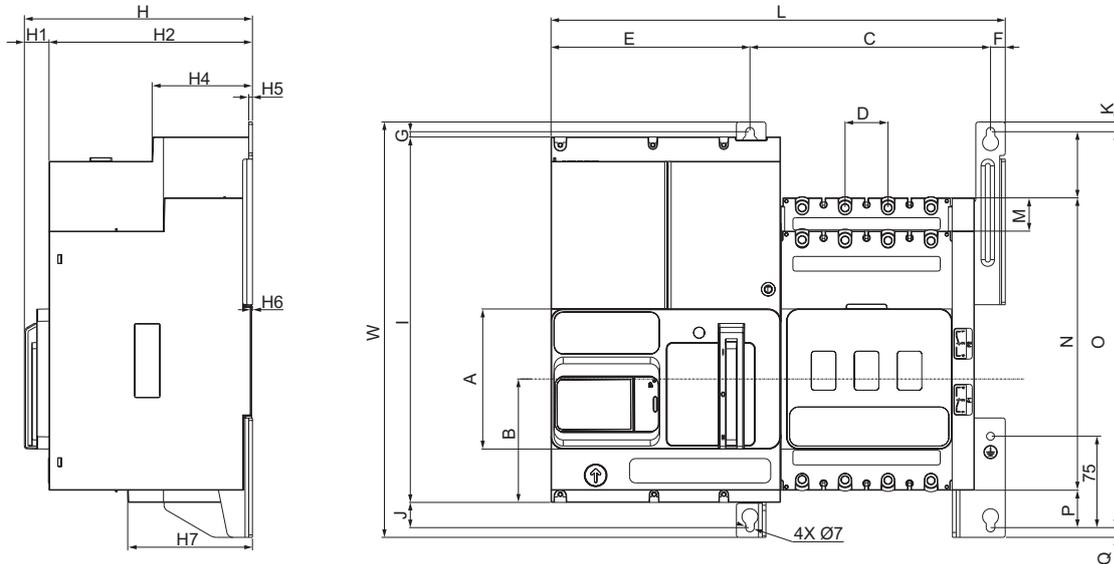
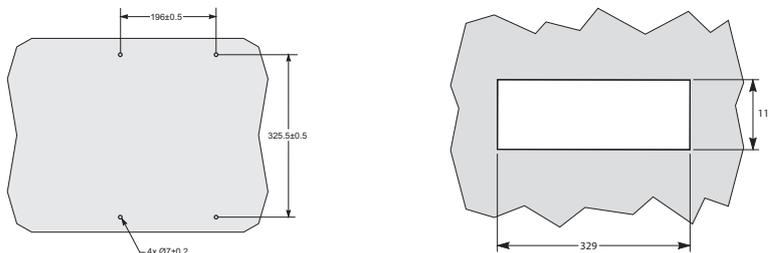


Tableau et coupe de la face avant



Modèle	L	L	H	A	B	c	d	e	F	H	H1	H2
250	341	300	185,8	115	101,3	196	35	162	12	185,8	20,1	185,7

Modèle	H4	H5	H6	H7	I	J	K	M	N	O	P	Q
250	81,75	3	0,7	101,7	300	20,7	8	27,3	240	325	30,7	8

Inverseur de sources automatique

Classe PC

TransferPacT Active Automatic&Automatic

Modèle 630 / 3P, 4P

Dimensions

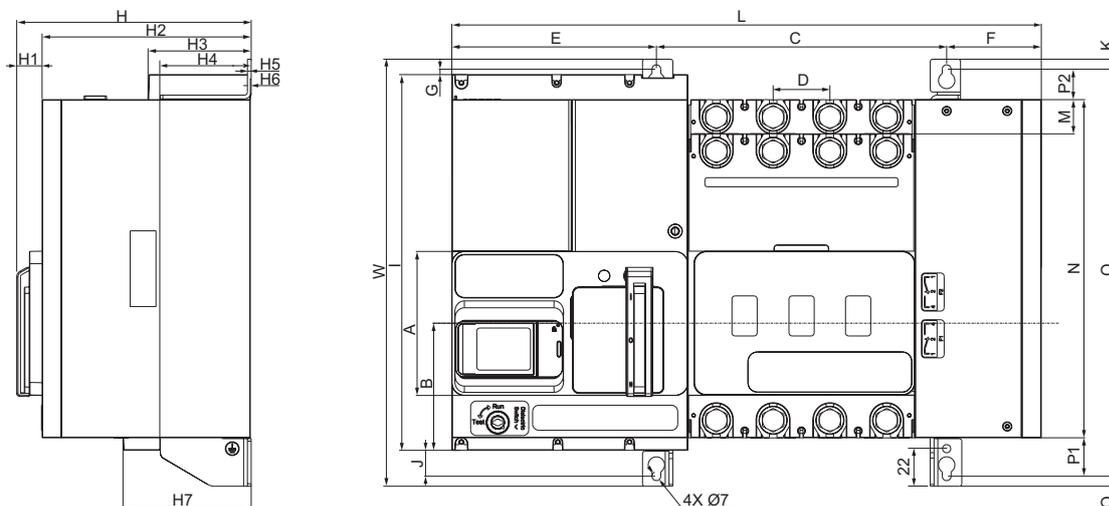
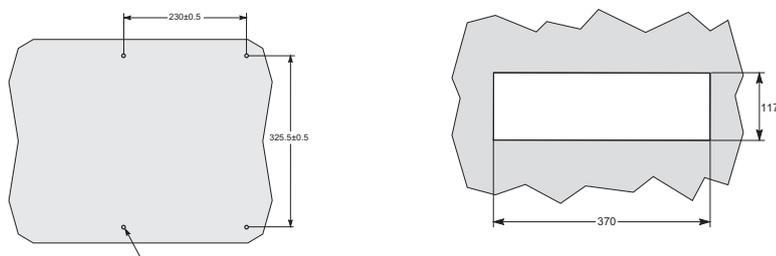


Tableau et coupe de la face avant



Modèle	L	L	H	A	B	c	d	e	F	G	H1	H2	H3
630	467	341	185,8	115	101,5	230	45	162	75	4,3	20,1	165,7	72,45

Modèle	H4	H5	H6	H7	I	J	K	M	N	O	P1	P2	Q
630	81,7	3	0,7	101,6	300	20,7	8	27,3	270	325	30,7	24,3	8

Inverseur de sources automatique

TransferPacT Active Automatic

Classe PC

IHM externe

Présentation

L'IHM externe permet d'afficher l'IHM sur le tableau. L'IHM se compose d'une base IHM externe et d'un écran LCD.

L'IHM externe doit être connecté au module de fonction (référence commerciale : TPCDIO15). La connexion de l'IHM externe se fait à l'aide d'un câble, d'une base IHM externe et d'un écran LCD.

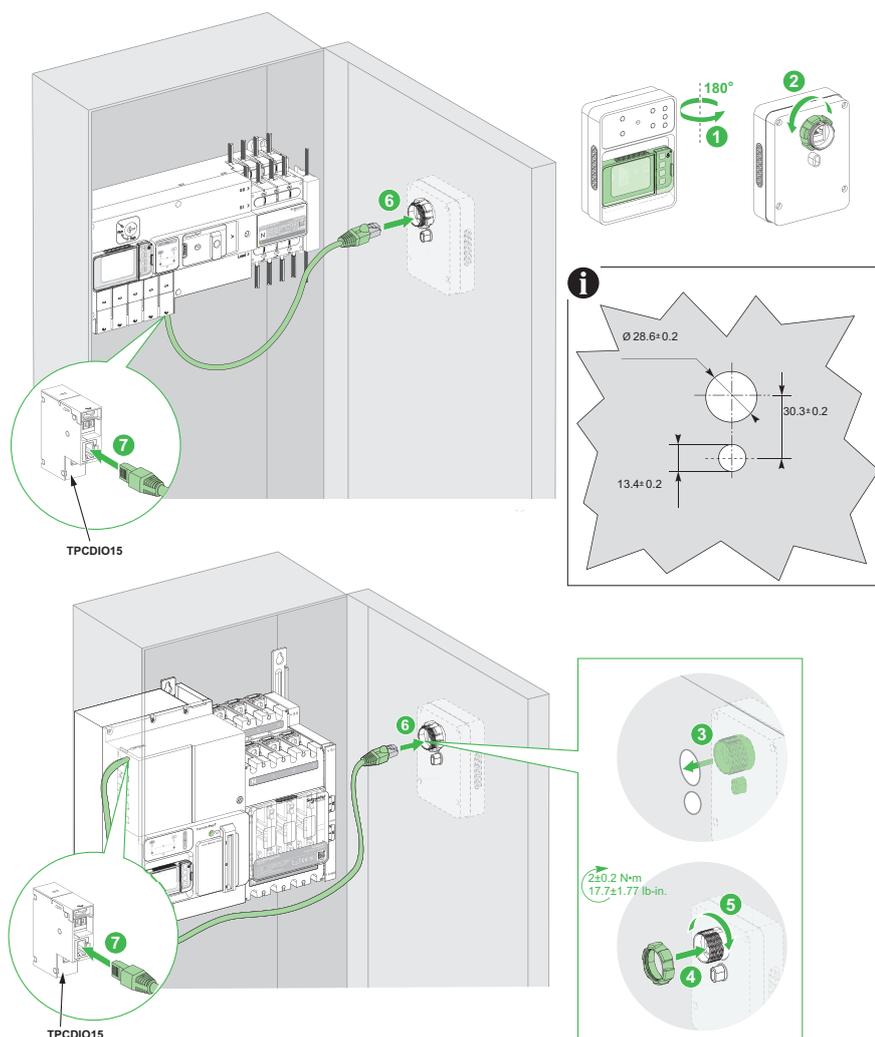
Position de l'IHM externe et commutateur

Effectuez la procédure suivante pour connecter l'IHM externe sur la porte du panneau.

1. Tournez l'arrière de l'IHM externe vers vous.
2. Retirez l'écrou de l'IHM externe.
3. Insérez l'IHM externe sur la porte avant.

Remarque : Découpez la porte avant selon les dimensions indiquées.

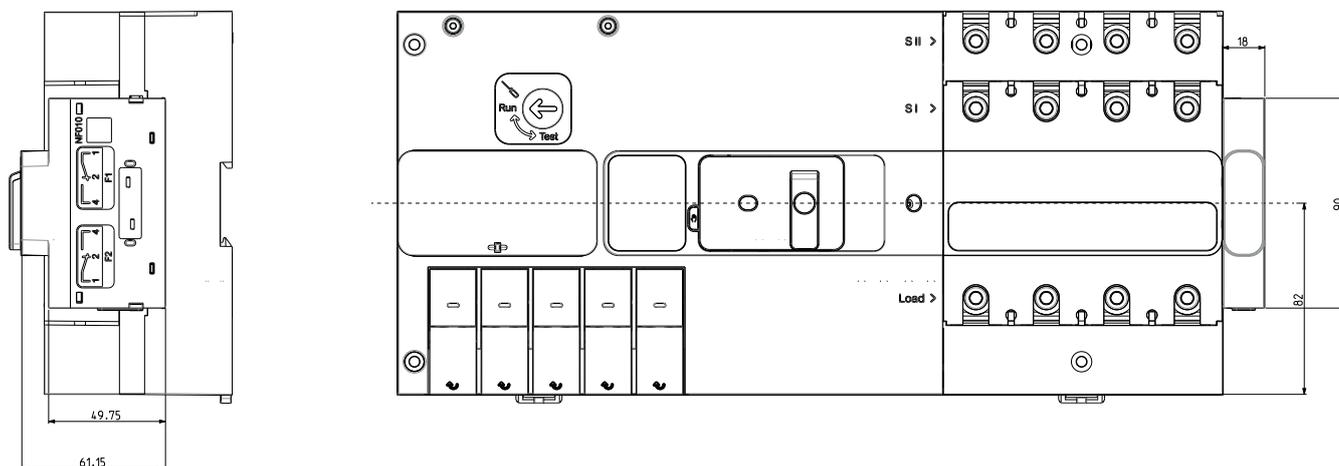
4. Insérez l'écrou.
5. Serrez l'écrou.
6. Insérez le câble dans l'IHM externe.
7. Insérez l'autre extrémité du câble dans le module de fonction (TPCDIO15).



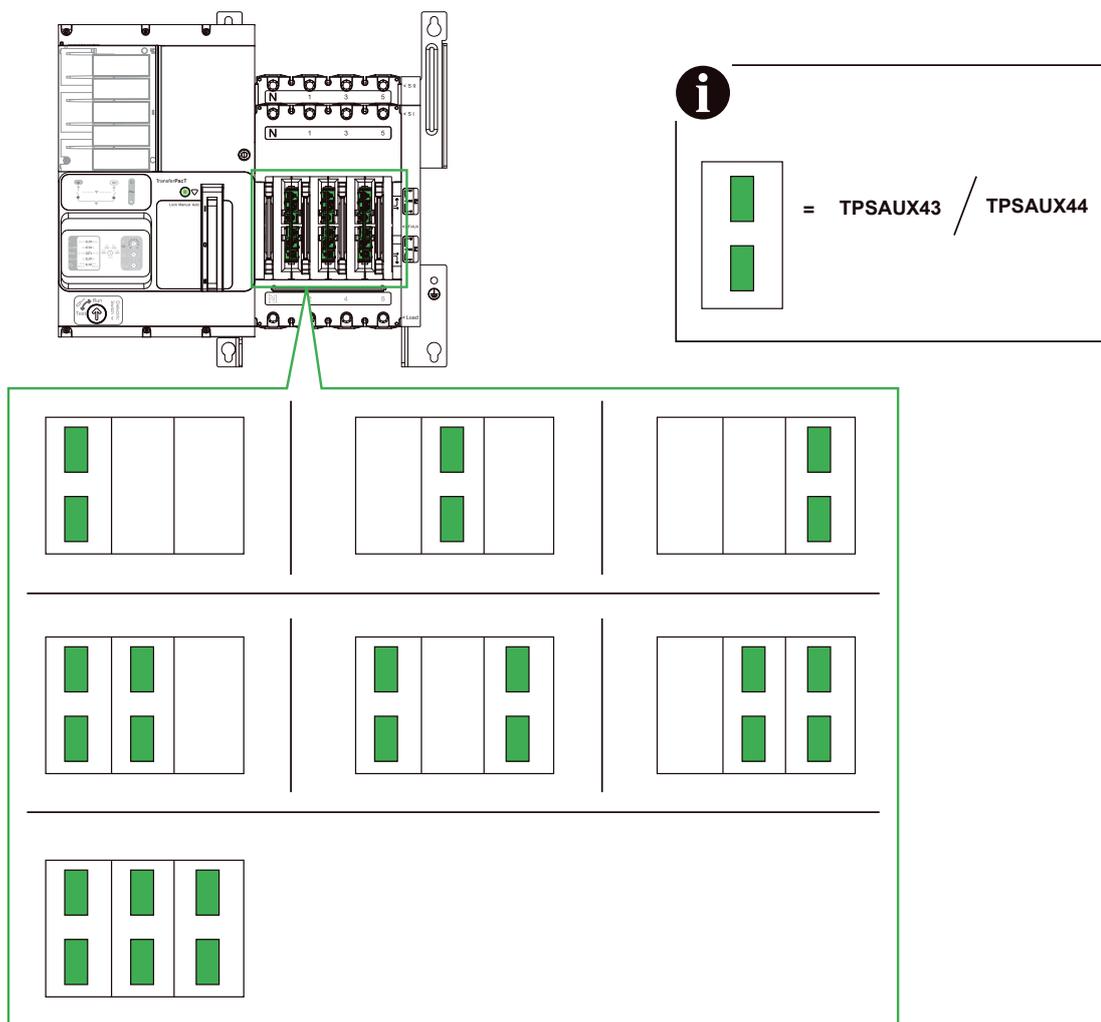
Inverseur de sources automatique

TransferPacT Active Automatic et Automatic

Contact auxiliaire pour modèle 100 et modèle 160



Contact auxiliaire pour modèle 250 et modèle 630



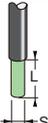
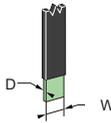
Inverseur de sources automatique

Classe PC

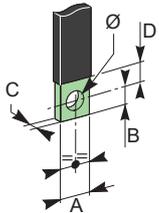
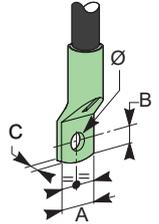
TransferPacT, modèle 100 et modèle 160, capacité de câblage



Dimensions pour modèle 100

		Séparation des pôles (mm)	18
	Câble rigide	L (mm)	≤ 13
	Cu/Al	S (mm ²)	≤ 1,5-35
	Câble flexible	L (mm)	≤ 13
	Cu/Al	S (mm ²)	≤ 1,5-35
	Barre	W (mm)	≤ 10
		d (mm)	≤ 5
	Couple	(Nm)	3.5±0.3

Dimensions pour modèle 160

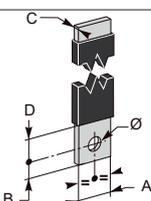
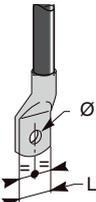
		Séparation des pôles (mm)	30
	Barres	A (mm)	≤ 20
		B (mm)	≤ 6
		C (mm)	≤ 6
		d (mm)	12 ≤ d ≤ 14
		Ø (mm)	≥ 6,4
	Câble avec cosse à sertir	A (mm)	≤ 20
		B (mm)	≤ 6
		C (mm)	≤ 6
		Ø (mm)	≥ 6,4
	Couple	(Nm)	8±0.8

Inverseur de sources automatique

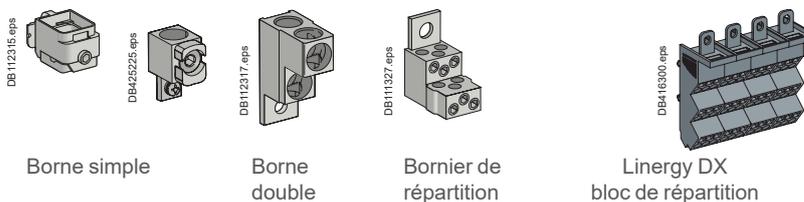
Classe PC

TransferPacT, modèle 250, capacité de câblage

Dimensions pour modèle 250

		Séparation des pôles (mm)	35
	Barres	A (mm)	≤ 25
		B (mm)	≤ 10
		C (mm)	≤ 6
		d (mm)	10 ≤ d ≤ 15
		Ø (mm)	≥ 8
	Câble avec cosse à sertir L (mm)		≤ 25
		Ø (mm)	≥ 8
Couple		(Nm)	15 ± 1.5

Raccordement de câbles nus pour modèle 250



	Borne simple	Acier ≤ 160 A	Aluminium ≤ 250 A		
	L (mm)	25	25		
	S (mm ²) Cu/Al	1,5 à 95 ^[1]	25 à 50	70 à 95	120 à 240
	Couple (Nm)	12	20	26	31
	Borne double				
	L (mm)	25 ou 50			
Bornier de répartition 6 câbles (aluminium)					
L (mm)	15 ou 30				
S (mm ²) Cu/Al	1,5 à 6 ^[1]	8 à 35			
Couple (Nm)	4	6			
Bloc de répartition Linergy DP (9 câbles)					
L (mm)	12	16			
S (mm ²) Cu/Al	6 x 4 à 10	3 x 6 à 16			

[1] Pour les câbles souples de 1,5 à 4 mm², raccordement avec embouts sertis ou auto-sertissables.

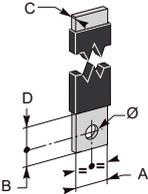
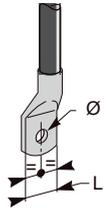
Inverseur de sources automatique

Classe PC

TransferPacT, modèle 630, capacité de câblage

A

Dimensions pour modèle 630

		Séparation des pôles (mm)	45
	Barres	A (mm)	≤ 32
		B (mm)	≤ 15
		C (mm)	3 ≤ D ≤ 10
		d (mm)	13 ≤ D ≤ 15
		Ø (mm)	≥ 10
	Câble avec cosse à sertir L (mm)		≤ 25
		Ø (mm)	≥ 10
	Couple (Nm)		50±5

Raccordement de câbles nus pour modèle 630



DB112316.eps

Borne simple

		Borne simple
	L (mm)	30
	S (mm ²) Cu/Al	35 à 300 rigide 240 max souple
	Couple (Nm)	31

S

Conseils d'installation

Utilisation à des températures élevées

Modèle 100 et modèle 160

Puissance dissipée et résistance par pôle

TransferPacT	40	63	80	100	125	160
Valeur nominale (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 pôle (W)	0,5	1,2	1,9	2	3,1	5,1

Déclassement en température

TransferPacT	40	63	80	100	125	160
--------------	----	----	----	-----	-----	-----

Raccordement frontal avec connecteurs ou cosses à câble nu

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

TransferPacT	100	160
--------------	-----	-----

Raccordement par prises avant

Courant thermique Ith à	60 °C	100	160
	65 °C	100	160
	70 °C	100	160

Raccordement frontal avec plage de raccordement à angle droit + connecteurs à câble nu

Courant thermique Ith à	55 °C	100	160
	60 °C	100	160
	65 °C	100	160
	70 °C	100	160

Modèle 250 et modèle 630

Puissance dissipée et résistance par pôle

TransferPacT	250				630			
Valeur nominale (A)	100	160	200	250	320	400	500	630
Résistance par pôle (mΩ)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,09	0,09	0,09	0,09
Puissance dissipée par pôle (W)	1,5	3,8	6	9,4	9,2	14,4	22,5	35,7

Déclassement en température

TransferPacT	100	160	200	250	320	400	500	630
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Raccordement par barres

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

Raccordement par câbles avec cosses à sertir

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

Raccordement par câbles avec connecteur

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

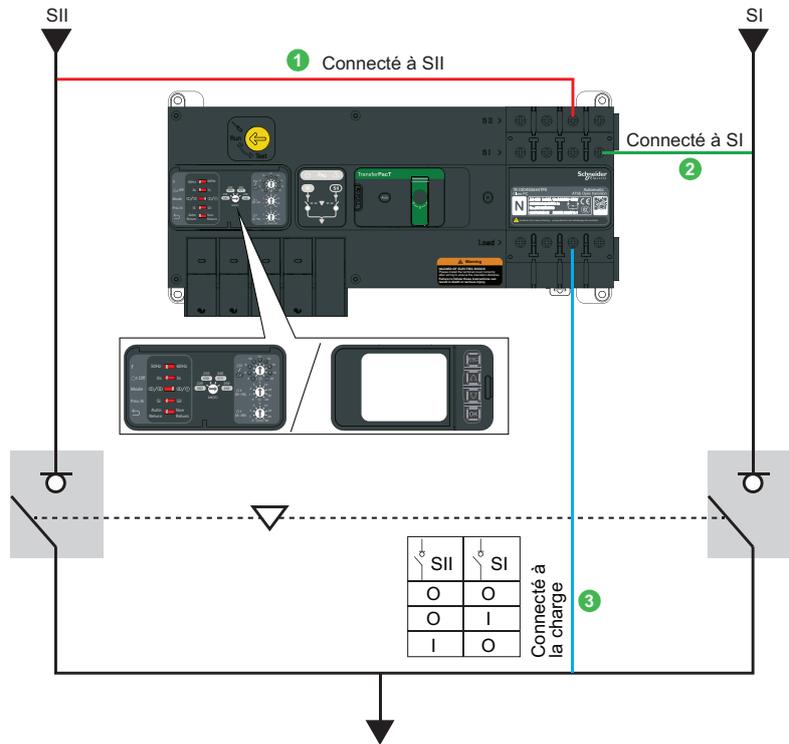
Raccordement de plages de raccordement

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

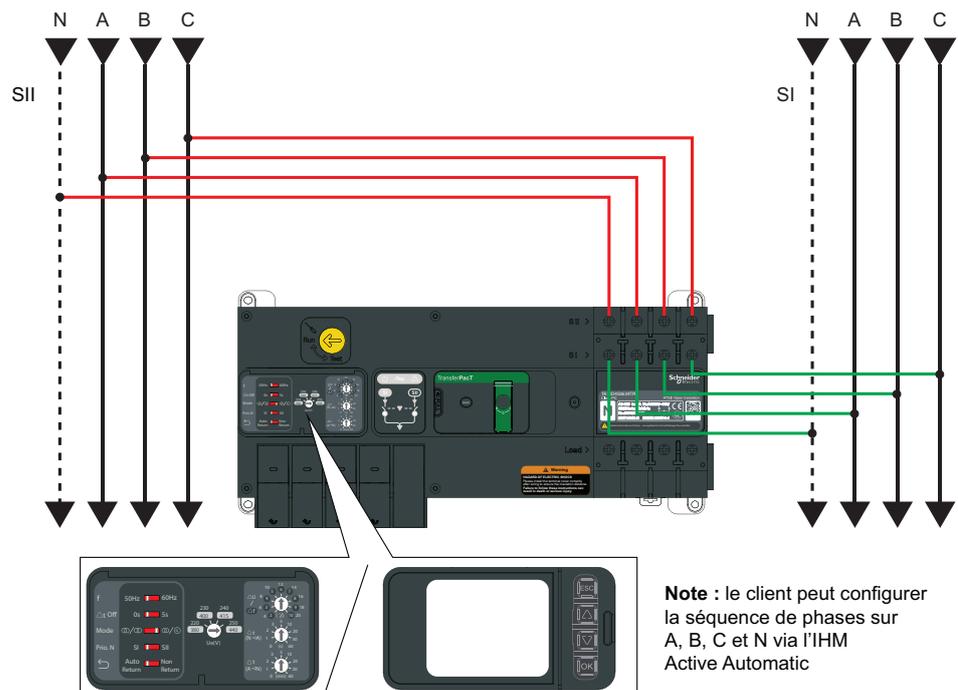
Inverseur de sources automatique

TransferPacT Active Automatic et Automatic

Schémas de câblage pour modèle 100 : 32-100 A



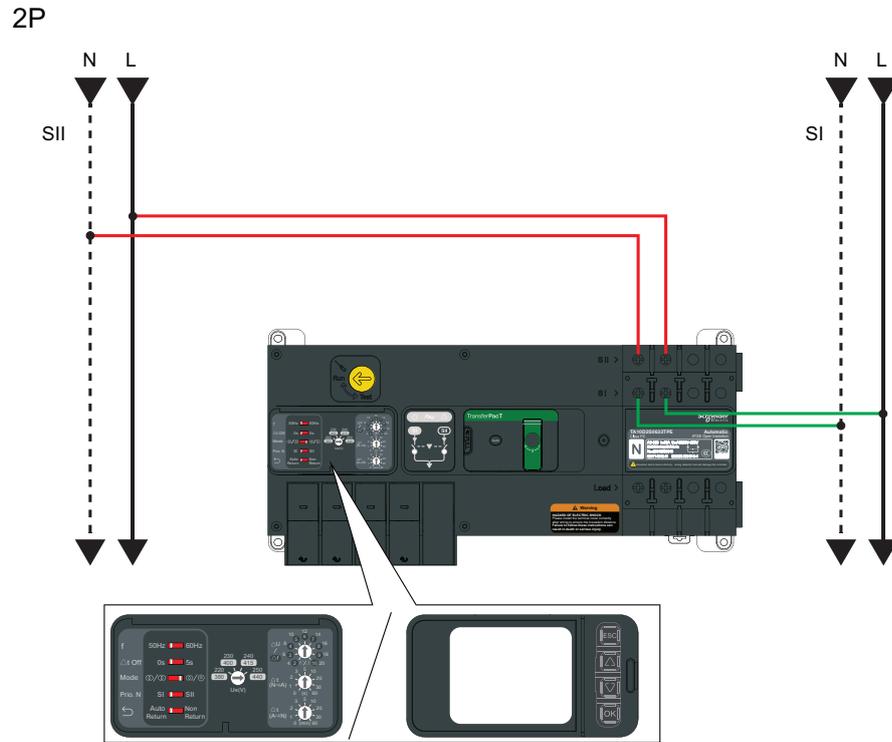
3P/4P



Note : le client peut configurer la séquence de phases sur A, B, C et N via l'IHM Active Automatic

Inverseur de sources automatique

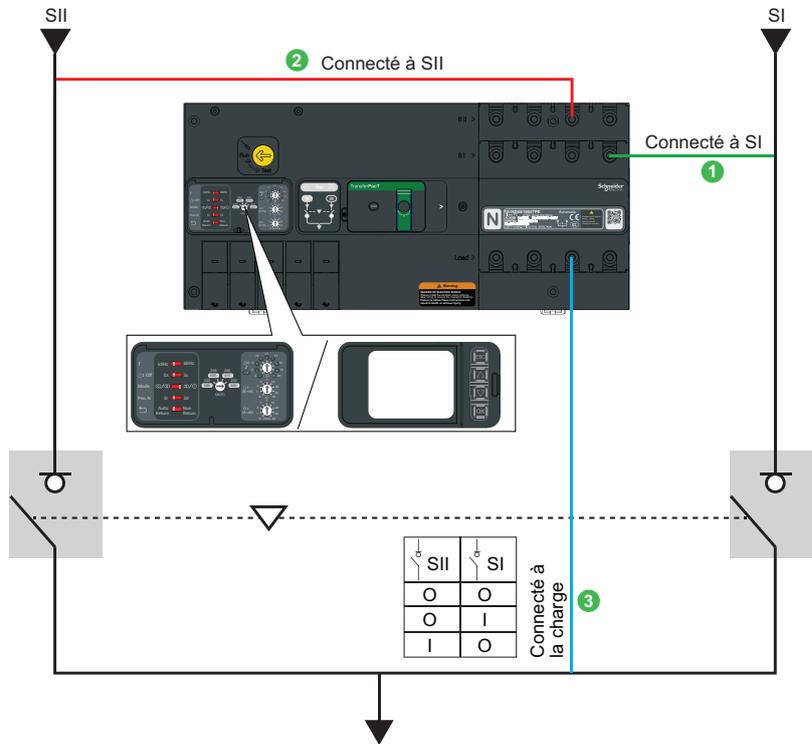
TransferPacT Active Automatic et Automatic



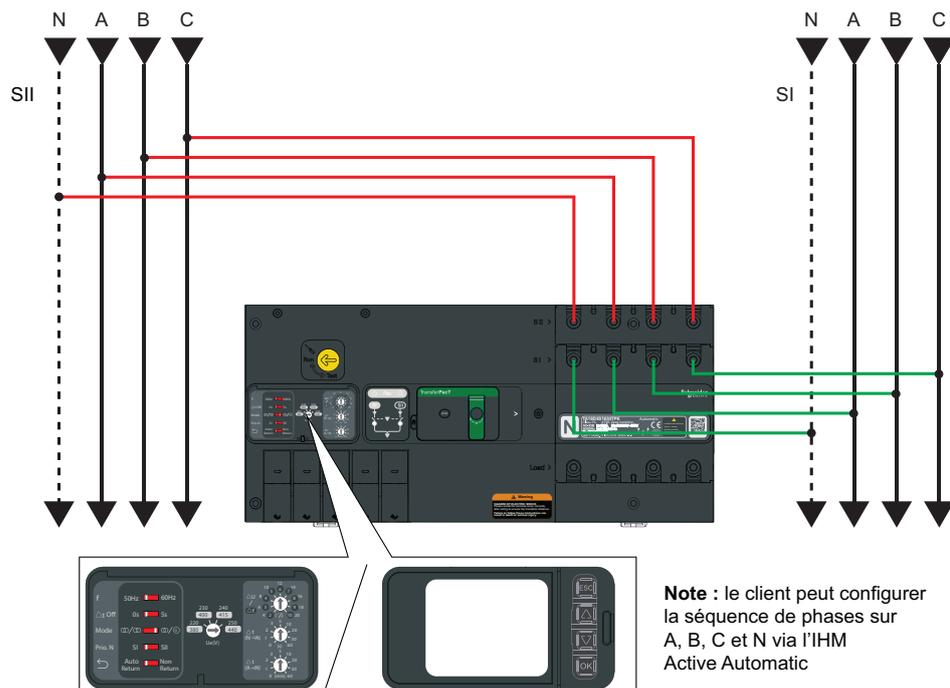
Inverseur de sources automatique

TransferPacT Active Automatic et Automatic

Schémas de câblage pour modèle 160 : 80-160 A



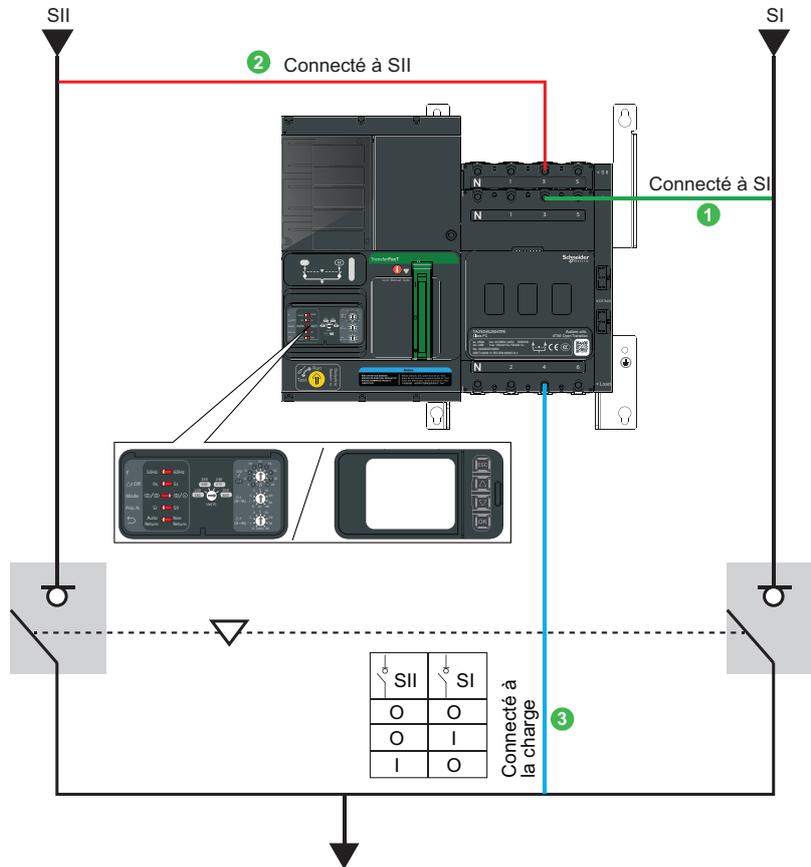
3P/4P



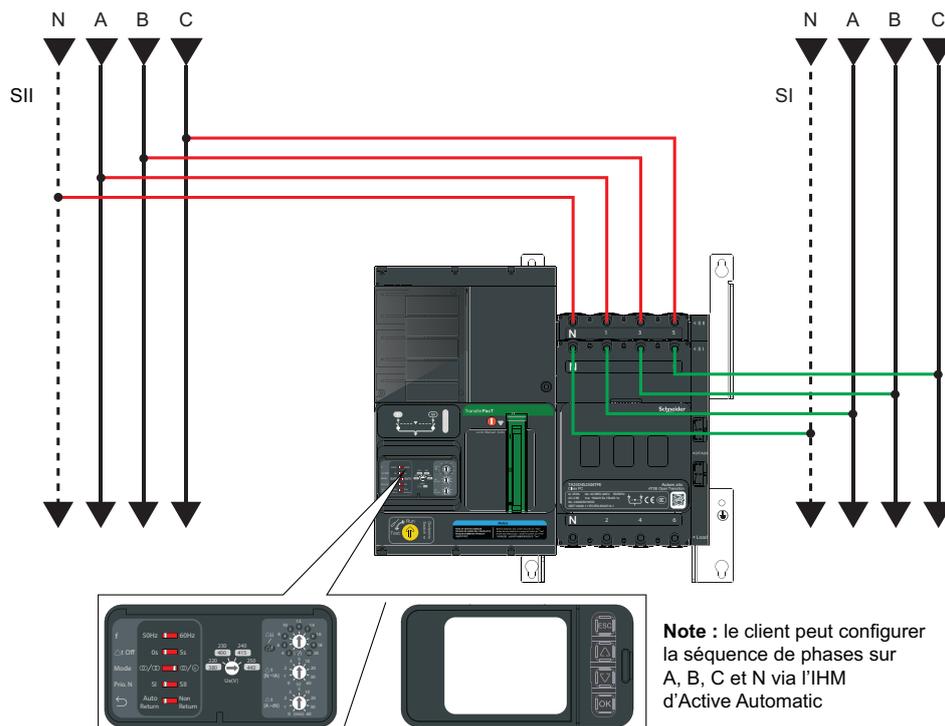
Inverseur de sources automatique

TransferPacT Active Automatic et Automatic

Schémas de câblage pour modèle 250 : 100-250 A



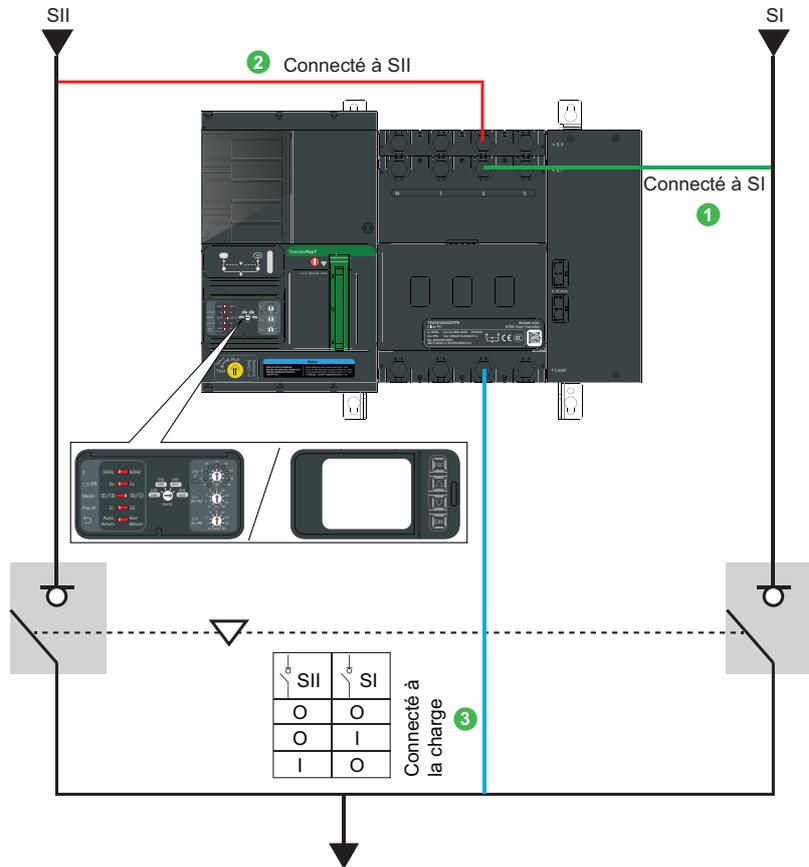
3P/4P



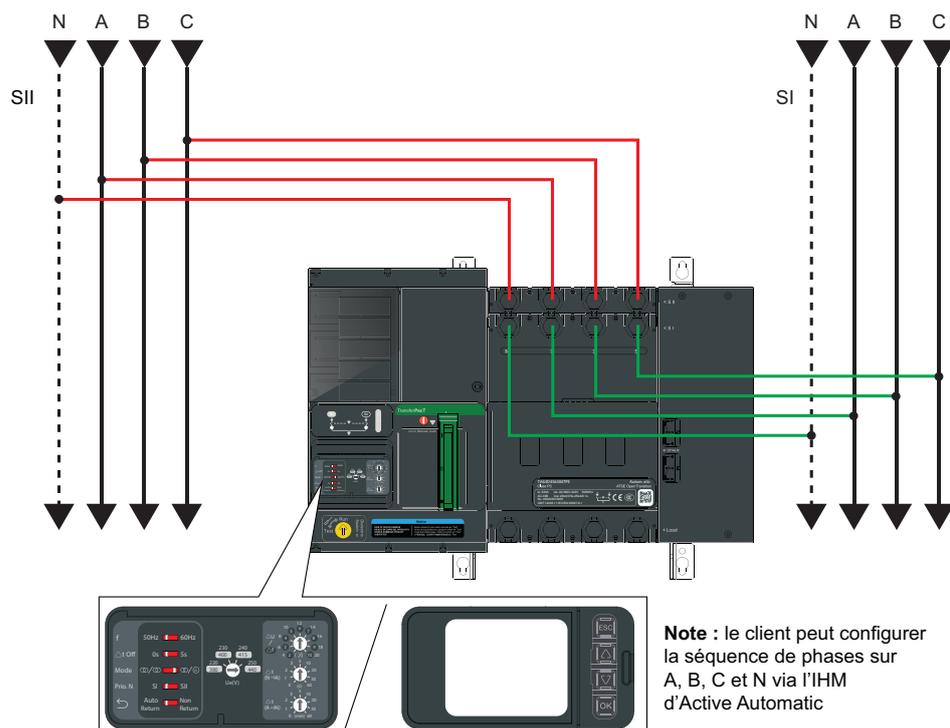
Inverseur de sources automatique

TransferPacT Active Automatic et Automatic

Schémas de câblage pour modèle 630 : 320-630 A

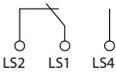
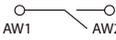
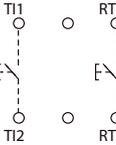
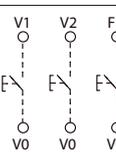
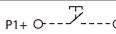
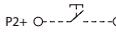
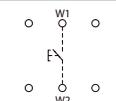
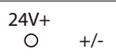
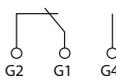
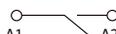


3P/4P



Inverseur de sources automatique

Module de fonction

	Quantité max. par produit	Code terminal	définition terminal
	1	LS1,LS2,LS4	sortie du signal de délestage
		AW1,AW2	Sortie d'avertissement de disponibilité
TPCDIO05			
	1	TI1, TI2	Entrée du signal de transfert d'arrêt, court-circuit pour travail
		RT1,RT2	Entrée de test à distance, court-circuit pour travail
TPCDIO07			
	1	V0,V1	Court-circuit pour transfert vers principale
		V0,V2	Court-circuit pour transfert vers secondaire
		V0,F1	Court-circuit pour transfert vers arrêt
TPCDIO08			
	1	P1+,P1-	24 VCC signal intermittent, activer sécurité incendie
		P2+,P2-	24 VCC signal intermittent, activer la sécurité incendie
TPCDIO10			
	1	C1+,C1-	24 VCC signal continu, activer la sécurité incendie
TPCDIO11			
	1	C1+,C1-	230 VAC signal continu, activer la sécurité incendie
TPCDIO13			
	1	W1,W2	Court-circuit active sécurité incendie
TPCDIO14			
	1	24 V+,24 V-	24 VCC port d'alimentation externe (alimentation auxiliaire)
TPCDIO15		RJ45	Bus d'extension
	2	D1,D0,0V	Port de communication modbus
TPCCOM16			
	1	G1,G2,G4	Sortie du signal de démarrage du groupe électrogène
		A1,A2	Sortie d'alarme
TPCDIO17			

REMARQUE : pour la définition détaillée des bornes du module de fonction et paramètres par défaut, voir le guide d'utilisation DOCA0214EN-00

Inverseur de sources automatique

Contact auxiliaire



TPSAUX32

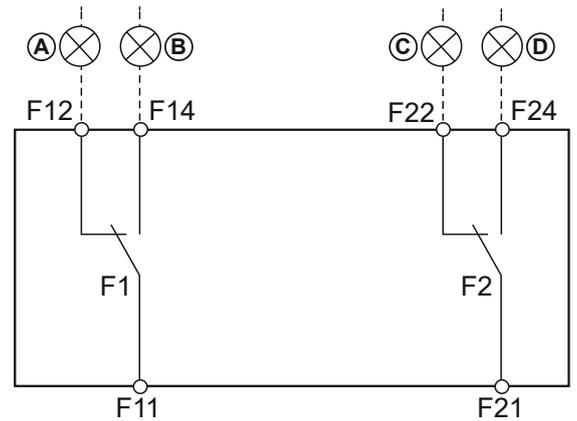


TPSAUX43



- Ⓐ SI ouvert
- Ⓑ SI fermé
- Ⓒ SII ouvert
- Ⓓ SII fermé

- L'inverseur de sources est fermé à SI :
- F11-F14 est fermé
 - F11-F12 est ouvert
- L'inverseur de sources est fermé à SII :
- F21-F24 est fermé
 - F21-F22 est ouvert
- L'inverseur de sources est sur la position OFF :
- F11-F12 et F21-F22 sont fermés
 - F11-F14 et F21-F24 sont ouverts



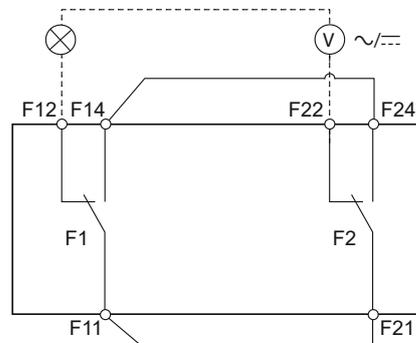
TPSAUX33



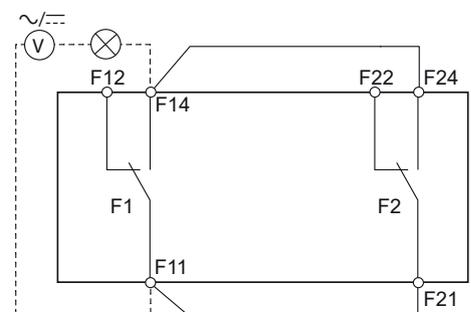
TPSAUX44



L'inverseur de sources est en position OFF :
F12-F22 est fermé



L'inverseur de sources n'est pas en position OFF :
F11-F14 et F21-F24 sont fermés



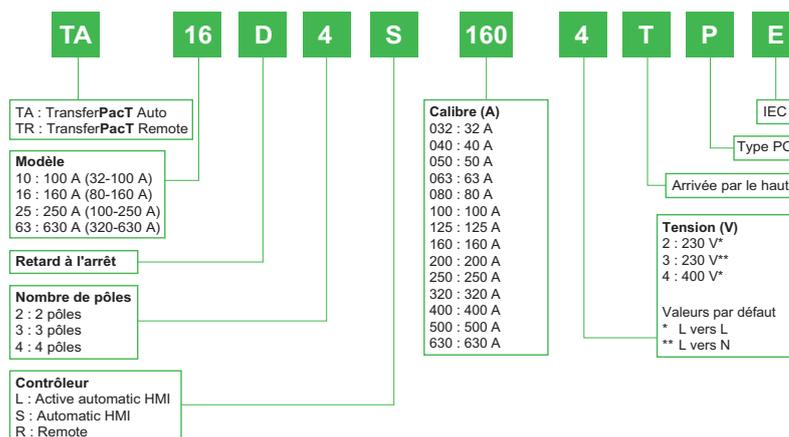
REMARQUE : la capacité terminale pour le contact auxiliaire est de 250 VAC 2 A.

Principe de codage

La référence de l'inverseur de sources TransferPacT Automatic suit un code qui explicite le type de modèle, la transition, le type de contrôleur, la tension nominale, le courant nominal et le nombre de pôles.



PACDCL160RPEE030p



Références de TransferPacT Active Automatic et Automatic 32-630 A

TransferPacT Active Automatic



TA10D4L0324TPE-ISO.png



TA16D4L0804TPE-ISO.png



TA25D4L2504TPE_image.png



TA63D4L6304TPE.png



	2P	3P	4P
32 A	TA10D2L0323TPE	TA10D3L0324TPE	TA10D4L0324TPE
40 A	TA10D2L0403TPE	TA10D3L0404TPE	TA10D4L0404TPE
50 A	TA10D2L0503TPE	TA10D3L0504TPE	TA10D4L0504TPE
63 A	TA10D2L0633TPE	TA10D3L0634TPE	TA10D4L0634TPE
80 A	TA10D2L0803TPE	TA10D3L0804TPE	TA10D4L0804TPE
100 A	TA10D2L1003TPE	TA10D3L1004TPE	TA10D4L1004TPE
80 A		TA16D3L0804TPE	TA16D4L0804TPE
100 A		TA16D3L1004TPE	TA16D4L1004TPE
125 A		TA16D3L1254TPE	TA16D4L1254TPE
160 A		TA16D3L1604TPE	TA16D4L1604TPE
100 A'		TA25D3L1002TPE	TA25D4L1002TPE
250 A'		TA25D3L2502TPE	TA25D4L2502TPE
200 A		TA25D3L2004TPE	TA25D4L2004TPE
250 A		TA25D3L2504TPE	TA25D4L2504TPE
630 A'		TA63D3L6302TPE	TA63D4L6302TPE
320 A		TA63D3L3204TPE	TA63D4L3204TPE
400 A		TA63D3L4004TPE	TA63D4L4004TPE
500 A		TA63D3L5004TPE	TA63D4L5004TPE
630 A		TA63D3L6304TPE	TA63D4L6304TPE

1. Pour application phase à phase 208/220/230/240 V.

Références de TransferPacT Active Automatic et Automatic 32-630 A

TransferPacT Automatic

	2P	3P	4P
 <small>TA10D4S0324TPE.iso.png</small>	32 A	TA10D2S0323TPE	TA10D3S0324TPE
	40 A	TA10D2S0403TPE	TA10D3S0404TPE
	50 A	TA10D2S0503TPE	TA10D3S0504TPE
	63 A	TA10D2S0633TPE	TA10D3S0634TPE
	80 A	TA10D2S0803TPE	TA10D3S0804TPE
 <small>TA16D4S0804TPE.iso.png</small>	100 A	TA10D2S1003TPE	TA10D3S1004TPE
	80 A		TA16D3S0804TPE
	100 A		TA16D3S1004TPE
	125 A		TA16D3S1254TPE
	160 A		TA16D3S1604TPE
 <small>TR25D4S204TPE.png</small>	200 A		TA25D3S2004TPE
	250 A		TA25D3S2504TPE
	320 A		TA63D3S3204TPE
	400 A		TA63D3S4004TPE
	500 A		TA63D3S5004TPE
	630 A		TA63D3S6304TPE
 <small>TA63D4S6304TPE.png</small>			TA63D4S6304TPE

Modules de fonction TransferPacT Automatic

 <small>TPCDIO06_ISO.png</small>	Pour IHM Active Automatic et Automatic		
	Avertissement de délestage et alerte de disponibilité		TPCDIO05
	Inhibition du transfert et test de transfert en charge et hors charge		TPCDIO07
	Contrôle à distance volontaire		TPCDIO08
	Sécurité incendie	24 VCC - signal impulsionnel	TPCDIO10
		24 VCC - signal maintenu	TPCDIO11
		230 VCA - signal maintenu	TPCDIO13
		contact sec passif	TPCDIO14
	Gestion du groupe électrogène et alarmes		TPCDIO17
	Pour IHM Active Automatic IHM uniquement (* équipée en natif pour TransferPacT Active Automatic, pas besoin de commander sauf pour renouvellement ou remplacement de matériel)		
Extension RJ45 tab et alimentation 24 VCC		TPCDIO15	
Communication Modbus RS485		TPCCOM16	

Pièce détachée TransferPacT Automatic

 <small>TPCCIF01_ISO.png</small>	IHM Active Automatic	TPCCIF01
	 <small>TPCCIF02_ISO.png</small>	IHM Automatic

Références de TransferPacT Active Automatic et Automatic 32-630 A

A

IHM externe TransferPacT Active Automatic

	1x	IHM externe	TPCCIF04
	1x	Câble IHM 1 m	TRV00810
		Câble IHM 2 m	TRV00820
		Câble IHM 3 m	TRV00830
	1x	Couverture IP54 (pour installation extérieure)	TPCOTH37

Contacts auxiliaires

	OF pour position source pour modèle 100 et 160	TPSAUX32
	OF pour position Off pour modèle 100 et 160	TPSAUX33
	OF pour position source pour modèle 250 et 630	TPSAUX43
	OF pour position Off pour modèle 250 et 630	TPSAUX44

Accessoire de sectionnement

	Cache-bornes pour modèle 100 (2 pièces)	TPSISO30
	Cache-bornes pour modèle 160 (3 pièces)	TPSISO31
	Cache-bornes pour modèle 250 (100-250 A) (1 pièce)	LV429518
	Cache-bornes pour modèle 630 (320-630 A) (1 pièce)	TPSISO42
	Séparateur de phases modèle 160 (9 pièces)	TPSISO29
	Séparateurs de phases pour modèle 250 (100-250 A) et 630 (320-630A) (ensemble de 3)	TPSISO65
	Écran de sectionnement pour modèle 250 (100-250 A) (ensemble de 1).	TPSISO66
	Écran de sectionnement pour modèle 630 (320-630 A) (ensemble de 1).	TPSISO67

Références de TransferPacT Active Automatic et Automatic 32-630 A

Accessoire de raccordement-connecteur câble nu

Aluminium		
	1 câble 25-95 mm ² , modèle 250 (ensemble de 3).	LV429227
	1 câble 25-95 mm ² , modèle 250 (ensemble de 4).	LV429228
	1 câble 120-185mm ² , modèle 250 (ensemble de 3).	LV429259
	1 câble 120-185mm ² , modèle 250 (ensemble de 4).	LV429260
	1 câble 120-240 mm ² , modèle 250 (ensemble de 3).	TPSCON49 ^b
	1 câble 120-240 mm ² , modèle 250 (ensemble de 4).	TPSCON50 ^b
	1 câble 35-300 mm ² , modèle 630 (ensemble de 3).	TPSCON53 ^b
	1 câble 35-300 mm ² , modèle 630 (ensemble de 4).	TPSCON54 ^b
	2 câbles 50-120 mm ² , modèle 250 (ensemble de 3).	TPSCON51 ^a
	2 câbles 50-120 mm ² , modèle 250 (ensemble de 4).	TPSCON52 ^a
	6 câbles 1,5-35 mm ² , modèle 250 (ensemble de 3).	TPSCON47 ^b
	6 câbles 1,5-35 mm ² , modèle 250 (ensemble de 4).	TPSCON48 ^b
	9 câbles pour modèle 250 (ensemble de 3).	LVS04033 ^a
	9 câbles pour modèle 250 (ensemble de 4).	LVS04034 ^a
Acier		
	1 câble 1,5-95 mm ² , modèle 250, jusqu'à 160 A seulement (ensemble de 3).	LV429242
	1 câble 1,5-95 mm ² , modèle 250, jusqu'à 160 A seulement (ensemble de 4).	LV429243

a: Applicable au côté charge uniquement

b: Sélectionner le cache-bornes pour protéger les bornes d'entrée et de sortie.

Accessoire de raccordement-cosse à sertir

Aluminium			
	150 mm ² , modèle 250 (ensemble de 3).	LV429504	
	150 mm ² , modèle 250 (ensemble de 4).	LV429505	
	185 mm ² , modèle 250 (ensemble de 3).	LV429506	
	185 mm ² , modèle 250 (ensemble de 4).	LV429507	
	240 mm ² , modèle 630 (ensemble de 3).	TPSCON61	
	240 mm ² , modèle 630 (ensemble de 4).	TPSCON62	
	300 mm ² , modèle 630 (ensemble de 3).	TPSCON63	
	300 mm ² , modèle 630 (ensemble de 4).	TPSCON64	
	Cuivre		
		120 mm ² , modèle 250 (ensemble de 3).	LV429252
120 mm ² , modèle 250 (ensemble de 4).		LV429256	
150 mm ² , modèle 250 (ensemble de 3).		LV429253	
150 mm ² , modèle 250 (ensemble de 4).		LV429257	
185 mm ² , modèle 250 (ensemble de 3).		LV429254	
185 mm ² , modèle 250 (ensemble de 4).		LV429258	
240 mm ² , modèle 630 (ensemble de 3).		TPSCON57	
240 mm ² , modèle 630 (ensemble de 4).		TPSCON58	
300 mm ² , modèle 630 (ensemble de 3).		TPSCON59	
300 mm ² , modèle 630 (ensemble de 4).		TPSCON60	

Accessoire de raccordement-plages de raccordement

	plages de raccordement sur chant modèle 250 (ensemble de 3)	LV429308
	plages de raccordement sur chant modèle 250 (ensemble de 4)	LV429309
	plages de raccordement sur chant modèle 630 (ensemble de 3)	TPSCON55
	plages de raccordement sur chant modèle 630 (ensemble de 4)	TPSCON56
	Prolongateurs droites pour modèle 250 (ensemble de 3)	LV429263
	Prolongateurs droites pour modèle 250 (ensemble de 4)	LV429264
	Épanouisseur pour modèle 100 (ensemble de 4), côté charge uniquement	TPSCON35 ^b
	Épanouisseur pour modèle 160 (ensemble de 4), côté charge uniquement	TPSCON36 ^b
	Épanouisseur 35-45 mm pour modèle 250 (ensemble de 3)	LV431563
	Épanouisseur 35-45 mm pour modèle 250 (ensemble de 4), côté charge uniquement	LV431564 ^b
	Épanouisseur 35-45 mm pour modèle 250 (ensemble de 4), arrivées uniquement	TPSCON39 ^a
	Épanouisseur 45-55 mm pour modèle 630 (ensemble de 3)	TPSCON40
	Épanouisseur 45-55 mm pour modèle 630 (ensemble de 4), arrivées uniquement	TPSCON41 ^a
	Épanouisseur 45-55 mm pour modèle 630 (ensemble de 4), côté charge uniquement	TPSCON68 ^b

a: pour arrivées uniquement

b: pour côté charge uniquement

Coordination disjoncteur/inverseur de sources

En amont : Acti9 iC60, C120, NG125

En aval : TransferPacT Automatic TA100, TA160

Ue : ≤415 VAC



Côté charge	TSE		TA100					TA160				
	Valeur nominale (A)	Ith (A) 60 °C	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160
	Icw (kA)		32	40	50	63	80	100	80	100	125	160
	Icm (kA)		3	3	3	3	3	3	5,5	5,5	5,5	5,5
	Icu		15	15	15	15	15	15	20	20	20	20
Côté alimentation												
Disjoncteur :	calibre 415 V		Courant de court-circuit conditionnel du TSE et capacité de production correspondante :									
iC60N	≤ 32	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Courbes B-C-D	40	10		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	10			T	T	T	T	T	T	T	T
	63	10				T	T	T	T	T	T	T
iC60H	≤ 32	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Courbes B-C-D	40	15		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	15			T	T	T	T	T	T	T	T
	63	15				T	T	T	T	T	T	T
iC60L	≤ 25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Courbes B-C-D-K-Z	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
	63	15				T	T	T	T	T	T	T
C120N	63	10				T	T	T	T	T	T	
Courbes B-C-D 1P 240 V 2,3,4P 415 V	80	10					T	T	T	T	T	T
	100	10								T	T	T
	125	10									T	T
C120H	63	15				T	T	T	T	T	T	
Courbes B-C-D 1P 240 V 2,3,4P 415 V	80	15					T	T	T	T	T	T
	100	15								T	T	T
	125	15									T	T
NG125N	≤ 32	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Courbes B-C-D	40	25		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	25			T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25				T	T	T	T	T	T	T
	80	25					T	T	T	T	T	T
	100	25								T	T	T
	125	25									T	T
NG125H	≤ 32	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Courbe C-	40	36		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	36			T	T	T	T	T	T	T	T
	63	36				T	T	T	T	T	T	T
	80	36					T	T	T	T	T	T
NG125L	≤ 32	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Courbe C-	40	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	50			T	T	T	T	T	T	T	T
	63	50				T	T	T	T	T	T	T
	80	50					T	T	T	T	T	T

- T : La protection de l'inverseur de sources est assurée mais la combinaison n'est pas très pertinente
- T : L'inverseur de sources est totalement coordonné avec l'Icu du disjoncteur installé du côté de l'alimentation.
- 36/75 : L'inverseur de sources est protégé jusqu'à des pics de 36 kA rms / 75 kA
- : La protection de l'inverseur de sources n'est pas assurée.

Coordination disjoncteur/inverseur de sources

En amont : ComPacTNSXm

En aval : TransferPacT Automatic TA100, TA160

Ue : ≤440 VAC

Côté charge			TSE	TA100						TA160			
			Valeur nominale (A)	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160
Côté alimentation			Ith (A) 60 °C	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160
			Icw (kA)	3	3	3	3	3	3	5,5	5,5	5,5	5,5
Disjoncteur :			Icm (kA)	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20
			Icu (kA)										
			415 V	440 V	Courant de court-circuit conditionnel du TSE et capacité de production correspondante :								
			Ir (A)										
NSXm E TMD MicroLogic 4.1	16	10	Ir<=32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir<=40		T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir<=50			T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir<=63			T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir<=80					T	T	T	T	T	T
			Ir<=100						T		T	T	T
			Ir<=125									T	T
NSXm B TMD MicroLogic 4.1	25	20	Ir<=32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir<=40		T	T	T	T	T	T	T	T	
			Ir<=50			T	T	T	T	T	T	T	
			Ir<=63			T	T	T	T	T	T	T	
			Ir<=80					T	T	T	T	T	
			Ir<=100						T		T	T	
			Ir<=125									T	T
NSXm F TMD MicroLogic 4.1	36	35	Ir<=32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir<=40		T	T	T	T	T	T	T	T	
			Ir<=50			T	T	T	T	T	T	T	
			Ir<=63			T	T	T	T	T	T	T	
			Ir<=80					T	T	T	T	T	
			Ir<=100						T		T	T	
			Ir<=125									T	T
NSXm N TMD MicroLogic 4.1	50	50	Ir<=32	36/75	36/75	36/75	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T
			Ir<=40		36/75	36/75	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T
			Ir<=50			36/75	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T
			Ir<=63				36/75	36/75	36/75	T	T	T	T
			Ir<=80					36/75	36/75	T	T	T	T
			Ir<=100						36/75		T	T	T
			Ir<=125									T	T
NSXm N TMD MicroLogic 4.1	70	65	Ir<=32	36/75	36/75	36/75	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T
			Ir<=40		36/75	36/75	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T
			Ir<=50			36/75	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T
			Ir<=63				36/75	36/75	36/75	T	T	T	T
			Ir<=80					36/75	36/75	T	T	T	T
			Ir<=100						36/75		T	T	T
			Ir<=125									T	T
Ir<=160										T			

- T** : La protection de l'inverseur de sources est assurée mais la combinaison n'est pas très pertinente
- T** : L'inverseur de sources est totalement coordonné avec l'Icu du disjoncteur installé du côté de l'alimentation.
- 36/75** : L'inverseur de sources est protégé jusqu'à des pics de 36 kA rms / 75 kA
- : La protection de l'inverseur de sources n'est pas assurée.

Coordination disjoncteur/inverseur de sources

En amont : ComPacT NSX100-250

En aval : TransferPacT Automatic TA100, TA160

Ue : ≤440 VAC



Côté charge		TSE		TA100						TA160				
				Valeur nominale (A)	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160
Côté alimentation		Icu (kA)		lth (A) 60 °C	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160
				lcw (kA)	3	3	3	3	3	3	5,5	5,5	5,5	5,5
				lcm (kA)	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20
				Disjoncteur	415 V	440 V	Ir	Courant de court-circuit conditionnel TSE et capacité de production correspondante :						
NSX100B NSX160B TMD/TMG/ Micrologic	25	20	Ir<=32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			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
			Ir<=80						T		T		T	T
			Ir<=100							T		T	T	T
			Ir<=125										T	T
NSX250B NSX160B Micrologic	25	20	Ir<=32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir<=40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			Ir<=50			T	T	T	T	T	T	T	T	
			Ir<=63				T	T	T	T	T	T	T	
			Ir<=80						T		T		T	
			Ir<=100							T		T	T	
			Ir<=125										T	
NSX100F NSX160F TMD/TMG/ Micrologic	36	35	Ir<=32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			Ir<=40		T	T	T	T	T	T	T	T		
			Ir<=50			T	T	T	T	T	T	T		
			Ir<=63				T	T	T	T	T	T		
			Ir<=80						T		T	T		
			Ir<=100							T		T		
			Ir<=125									T		
NSX250F TMD/TMG/ Micrologic	36	35	Ir<=32	25/52	25/52	25/52	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	
			Ir<=40		25/52	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T		
			Ir<=50			25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T		
			Ir<=63				25/52	25/52	25/52	T	T	T		
			Ir<=80					25/52	25/52	T	T	T		
			Ir<=100						25/52		T	T		
			Ir<=125									T		
NSX100N/H NSX160N/H TMD/TMG/ Micrologic	50/ 70	50/ 65	Ir<=32	36/75	36/75	36/75	36/75	36/75	36/75	T	T	T		
			Ir<=40		36/75	36/75	36/75	36/75	36/75	T	T			
			Ir<=50			36/75	36/75	36/75	36/75	T	T			
			Ir<=63				36/75	36/75	36/75	T	T			
			Ir<=80					36/75	36/75	T	T			
			Ir<=100						36/75		T			
			Ir<=125									T		
NSX250N/H TMD/TMG/ Micrologic	50/ 70	50/ 65	Ir<=32	25/52	25/52	25/52				T	T	T		
			Ir<=40		25/52	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T			
			Ir<=50			25/52	25/52	25/52	25/52	T	T			
			Ir<=63				25/52	25/52	25/52	T	T			
			Ir<=80					25/52	25/52	T	T			
			Ir<=100						25/52		T			
			Ir<=125									T		

Coordination disjoncteur/inverseur de sources

En amont : ComPacT NSX100-250

En aval : TransferPacT Automatic TA100, TA160

Ue : ≤440 VAC

Côté charge		TSE		TA100						TA160			
		Valeur nominale (A)		32	40	50	63	80	100	80	100	125	160
		lth (A) 60 °C		32	40	50	63	80	100	80	100	125	160
		l _{cw} (kA)		3	3	3	3	3	3	5,5	5,5	5,5	5,5
		l _{cm} (kA)		15	15	15	15	15	15	20	20	20	20
Côté alimentation		I _{cu} (kA)											
Disjoncteur		415 V	440 V	I _r	Courant de court-circuit conditionnel TSE et capacité de production correspondante :								
NSX100S/L/R NSX160S/L/R TMD/TMG/ Micrologic	100/ 150/ 200	90/ 150/ 200	I _r ≤32	36/75	36/75	36/75	36/75	36/75	36/75	65/143	65/143	65/143	65/143
			I _r ≤40		36/75	36/75	36/75	36/75	36/75	65/143	65/143	65/143	65/143
			I _r ≤50			36/75	36/75	36/75	36/75	65/143	65/143	65/143	65/143
			I _r ≤63				36/75	36/75	36/75	65/143	65/143	65/143	65/143
			I _r ≤80					36/75	36/75	65/143	65/143	65/143	65/143
			I _r ≤100						36/75	65/143	65/143	65/143	65/143
			I _r ≤125									65/143	65/143
			I _r ≤160									65/143	
NSX250S/L/R TMD/TMG/ Micrologic	100/ 150/ 200	90/ 150/ 200	I _r ≤32	25/52	25/52	25/52	25/52	25/52	25/52	65/143	65/143	65/143	65/143
			I _r ≤40		25/52	25/52	25/52	25/52	25/52	65/143	65/143	65/143	65/143
			I _r ≤50			25/52	25/52	25/52	25/52	65/143	65/143	65/143	65/143
			I _r ≤63				25/52	25/52	25/52	65/143	65/143	65/143	65/143
			I _r ≤80					25/52	25/52	65/143	65/143	65/143	65/143
			I _r ≤100						25/52	65/143	65/143	65/143	65/143
			I _r ≤125									65/143	65/143
			I _r ≤160									65/143	

T : La protection de l'inverseur de sources est assurée mais la combinaison n'est pas très pertinente

T : L'inverseur de sources est totalement coordonné avec l'I_{cu} du disjoncteur installé du côté de l'alimentation.

36/75 : L'inverseur de sources est protégé jusqu'à des pics de 36 kA rms / 75 kA

: La protection de l'inverseur de sources / du disjoncteur n'est pas assurée.

Coordination disjoncteur/inverseur de sources

En amont : ComPacT NSX100-630

En aval : TransferPacT Automatic TA250, TA630, TransferPacT Remote TR250, TR630

Ue : ≤440 VAC



Côté charge		TSE		TA250, TR250				TA630, TR630				
		Valeur nominale (A)	lth (A) 60 °C	100	160	200	250	320	400	500	630	
Côté alimentation	Disjoncteur	Icu (kA)	I _r	I _{cw} (kA)	15/0,1 s	15/0,1 s	15/0,1 s	15/0,1 s	25/0,1 s	25/0,1 s	25/0,1 s	25/0,1 s
				I _{cm} (kA)	10/0,5 s	10/0,5 s	10/0,5 s	10/0,5 s	20/0,5 s	20/0,5 s	20/0,5 s	20/0,5 s
					8/1 s	8/1 s	8/1 s	8/1 s	15/1 s	15/1 s	15/1 s	15/1 s
					30	30	30	30	40	40	40	40
					415 V	440 V	Courant de court-circuit conditionnel TSE et capacité de production correspondante :					
NSX100B/F/N/H/S/L	25/36/50/70/100/150	20/35/50/65/90/130	I _r ≤100	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	
NSX250B/F/N/H/S/L	200	200	I _r ≤100	T	T	T	T	T	T	T	T	
			I _r ≤160		T	T	T	T	T	T		
			I _r ≤200			T	T	T	T	T		
			I _r ≤250				T	T	T	T		
NSX400F/N/H/S/L	36/50/70/100/150	30/42/65/90/130	I _r =100	T	T	T	T	T	T	T	T	
			I _r ≤160		T	T	T	T	T	T		
			I _r ≤200			T	T	T	T	T		
			I _r ≤250				T	T	T	T		
			I _r ≤320					T	T	T		
			I _r ≤400						T	T		
NSX400R	200	200	I _r =100	150/330	150/330	150/330	150/330	T	T	T	T	
			I _r ≤160		150/330	150/330	150/330	T	T	T		
			I _r ≤200			150/330	150/330	T	T	T		
			I _r ≤250				150/330	T	T	T		
			I _r ≤320					T	T	T		
			I _r ≤400						T	T		
NSX630R	50	50	I _r ≤320					T	T	T		
			I _r ≤400						T	T		
			I _r ≤500							T		
			I _r ≤630							T		

- T** : L'inverseur de sources est totalement coordonné avec l'Icu du disjoncteur installé du côté de l'alimentation.
- 150/330** : L'inverseur de sources est protégé jusqu'à des pics de 150 kA rms / 330 kA
- : La protection de l'inverseur de sources / du disjoncteur n'est pas assurée.

Coordination fusibles/inverseur de sources

En amont : fusible gG

En aval : TransferPacT Automatic TA100, TA160

Ue : ≤440 VAC

Côté charge		TSE	TA100					TA160			
Côté alimentation	Valeur nominale (A)	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160
	I _{th} (A) 60 °C	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160
	Type de fusible	3	3	3	3	3	3	5,5	5,5	5,5	5,5
	calibre (A)	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20
Lien fusible gG sans relais de surcharge	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40			T	T	T	T	T	T	T	T
	50				T	T	T	T	T	T	T
	63						T	T	T	T	T
	80						T		T	T	T
	100									T	T
	125										T
Lien fusible gG avec relais de surcharge	≤50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100			T	T	T	T	T	T	T	T
	125				80/176	80/176	80/176	80/176	T	T	T
	160					36/75	36/75	36/75	50/105	50/105	50/105
	200								36/75	36/75	36/75

T : La protection de l'inverseur de sources est assurée mais la combinaison n'est pas très pertinente

T : L'inverseur de sources est totalement coordonné avec l'Icu du disjoncteur installé du côté de l'alimentation.

36/75 : L'inverseur de sources est protégé jusqu'à des pics de 36 kA rms / 75 kA

: La protection de l'inverseur de sources n'est pas assurée.

Remarque importante : Les limites de courant peuvent être sensiblement différentes d'un fabricant à l'autre. Ce tableau ne dispense pas de vérifier les caractéristiques des fusibles choisis.

Modèle 250 et 630 : tableau de coordination à mettre à jour

Coordination fusibles/inverseur de sources

En amont : fusible gG

En aval : TransferPacT Automatic TA250, TA630, TransferPacT Remote TR250, TR630

U_e : ≤440 VAC

Côté charge	TSE	TA250, TR250				TA630, TR630			
	Valeur nominale (A)	100	160	200	250	320	400	500	630
	I _{th} (A) 60 °C	100	160	200	250	320	400	500	630
	I _{cw} (kA)	15/0,1 s 10/0,5 s 8/1 s	25/0,1 s 20/0,5 s 15/1 s						
	I _{cm} (kA)	30	30	30	30	40	40	40	40
Côté alimentation	calibre (A)								
Type de fusible									
fusible gG sans autre protection contre les surcharges	80	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T
	200				T	T	T	T	T
	250					T	T	T	T
	320						T	T	T
	400							T	T
	500								T
630									
fusible gG pour la protection contre les courts-circuits O/L uniquement, protection assurée par relais externe ou autre moyen	100	T	T	T	T	T	T	T	T
	160		T	T	T	T	T	T	T
	200			T	T	T	T	T	T
	250				T	T	T	T	T
	320					T	T	T	T
	400						T	T	T
	500							T	T
	630								T

T : L'inverseur de sources est totalement coordonné avec l'I_{cu} du disjoncteur installé du côté de l'alimentation.

150/330 : L'inverseur de sources est protégé jusqu'à des pics de 150 kA rms / 330 kA

: La protection de l'inverseur de sources / du disjoncteur n'est pas assurée.

TransferPacT Remote

TransferPacT Classe PC	B-2
Fonctions générales	B-3
Accessoires électriques et mécaniques - modèle 250.....	B-8
Accessoires électriques et mécaniques - modèle 630.....	B-14
Définition de borne et processus de transfert.....	B-18
Inverseur de sources télécommandé).....	B-19
Références de TransferPacT Remote 160-630 A.....	B-29

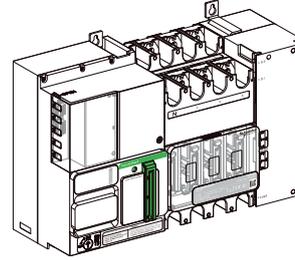
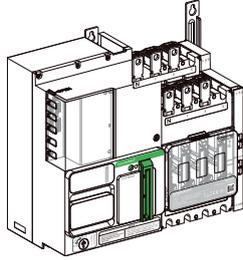
B

TransferPacT Classe PC

R

RTSE : Inverseur de sources télécommandé

(RTSE non dérivé, type PC)



Définition de la classe PC

Inverseur de sources basé sur des dispositifs de commutation mécaniques, qui n'ont pas besoin d'énergie électrique pour maintenir les contacts principaux ouverts ou fermés et sont capables de produire, de transporter et de couper des courants dans des conditions normales de circuit, y compris dans des conditions de surcharge de fonctionnement, et de produire et de supporter des courants de court-circuit.

Définition de RTSE (Remote Transfer Switching Equipment)

Équipement de commutation de transfert à commande électrique et non autonome.

C'est le système le plus couramment utilisé pour le transfert de charges sans intervention humaine directe. Le transfert se fait électriquement. Dans certains cas, les clients souhaitent utiliser un système tiers pour contrôler l'inverseur de sources à distance (comme une salle de contrôle), ou les utilisateurs souhaitent le faire fonctionner à l'aide d'un système intelligent, ce qui nécessite des fonctions de contrôle à distance.

TransferPacT Remote est un inverseur de sources télécommandé (RTSE) de classe PC tout-en-un entraîné par solénoïde.

Muni d'une fonction de contrôle intelligent avec unité centrale intégrée dans le commutateur, TransferPacT RTSE est conçu pour gérer le transfert selon la commande entrante du tiers. Il peut fonctionner avec un système tiers : contrôleurs de groupe électrogène, automates programmables, etc.

Fonctions générales



Continuité de service

Applications variées :

Catégorie d'utilisation AC-33B sans déclassement, convient aux types de charge les plus complexes.

Fiable dans des conditions extrêmes :

Capacités de court-circuit, y compris courant courte durée admissible pour la continuité de l'alimentation.

Conception robuste – Adapté aux environnements extrêmes :

- La meilleure protection électromagnétique de sa catégorie : il surpasse les normes industrielles de la classe B.
- Conçu pour fonctionner dans des environnements difficiles avec une température de fonctionnement comprise entre -25 °C et 70 °C
- Testé et certifié conforme aux normes CEI 60068-2-6 et CEI 60068-2-27.

B



Efficacité

Installation facile :

- DPS et fil de détection intégrés, mise en service 30 % plus rapide.

Utilisation facile :

- Mécanisme simple et fiable, fonctionnement manuel et à distance disponible.
- Bornes d'entrée et de sortie pour indiquer l'état et les caractéristiques de fonctionnement du produit.
- Grande plage de tension pour divers réseaux : 208-240 VCA, 380-440 VCA.



Durabilité

Écolabel Green premium.

- Gamme complète bénéficiant du Green Package.
- Sauver les arbres - Scanner le code QR pour consulter la version complète des documents techniques.



Cybersécurité

Conçu selon la norme de cybersécurité CEI 62443 au niveau SL1.

Fonctions générales



TransferPacT Remote

TransferPacT Remote

Modèle

Courant thermique conventionnel	I _{th}	à 60 °C
---------------------------------	-----------------	---------

Courant nominal de fonctionnement (A)	I _e	AC-33B
---------------------------------------	----------------	--------

Nombre de pôles

Positions de fonctionnement

Caractéristiques électriques telles que définies par les normes CEITension assignée d'isolement U_i (V)Tension assignée de tenue aux U_{imp} chocs (kV)

Tension nominale de fonctionnement (V)	U _e	CA 50/60 Hz
--	----------------	-------------

Fréquence nominale de fonctionnement (Hz)	F	
---	---	--

Courant nominal de courte durée admissible (kA/60 ms)	I _{cw}	
---	-----------------	--

Capacité nominale de court-circuit (400 V, 50 Hz)	I _{cm}	commutateur seul avec disjoncteur en amont
---	-----------------	---

Services assignés Service ininterrompu

Endurance mécanique

Aptitude au sectionnement

Installation et raccordement - Fixe, raccordement frontal

Installation

Raccordement

Accessoires commutateur

Retour de position (contact auxiliaire)

Cache-vis

Cache-bornes

Accessoires de raccordement	Cosse à sertir
	Connecteur
	Prolongateur

Séparateur de phases

Couple de serrage pour raccords électriques (Nm)

Degré de pollution

Protection en amont Voir les informations techniques complémentaires

Dimensions et poids

Dimensions globales	3 pôles
---------------------	---------

L x H x P (mm)	4 pôles
----------------	---------

Poids approximatif (kg)	3 pôles
-------------------------	---------

	4 pôles
--	---------

Remarque :

■ Standard	□ Optional
------------	------------

Fonctions générales

TR250	TR630
250	630
250	630
160, 200, 250	320, 400, 500, 630
3/4	3/4
3	3
EI 60947-1 / 60947-6-1 et EN 60947-1 / 60947-6-1	
800	800
8	12
380/400/415/440 V	380/400/415/440 V
50/60 Hz	50/60 Hz
15 kA / 0,1 s 10 kA / 0,5 s	25 kA / 0,1 s 20 kA / 0,5 s
30 kA	40 kA
330 kA	330 kA
■	■
10 000	10 000
■	■
platine	platine
Jeu de barres / cosse à sertir / câble	Jeu de barres / cosse à sertir / câble
□	□
Maximum 3 ensembles	Maximum 3 ensembles
-	-
□	□
□	□
□	□
□	□
□	□
15±1,5	50±5
3	3
370 x 341 x 186	467 x 341 x 186
370 x 341 x 186	467 x 341 x 186
13,1	20,8
13,3	22,1

Fonctions générales

Outre les bornes pour les signaux d'E/S, il fournit également des informations sur l'alimentation, l'état du produit et l'indication d'alarme via un indicateur LED placé à l'avant du produit.

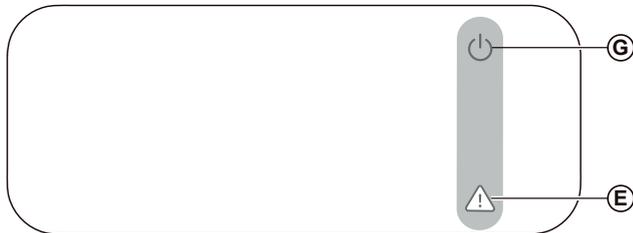
TransferPacT Remote est conçu pour gérer le transfert en fonction de la commande entrante du tiers. Il peut fonctionner avec un système tiers : contrôleurs de groupe électrogène, automates programmables, etc.

Type de contrôleur	Version télécommandée sans IHM
Caractéristiques fonctionnelles du contrôleur	
3P/4P (Phase-Phase)	230 V : 208-240 V
3P/4P (Phase-Phase)	400 V : 380~440 V
Fréquence nominale de fonctionnement (Hz)	50 ou 60
Tension assignée d'isolement (V)	500 V pour 380-440 V, 300 V pour 208-240 V
Tension de résistance aux impulsions (kV)	6 kV pour 380-440 V, 4 kV pour 208-240 V
Température de fonctionnement	-25 à +70 °C
Altitude de fonctionnement	≤2000 m
Indice de protection	IP 20
Degré de pollution	3
Décharges électrostatiques	Niveau 4
Champ électromagnétique radiofréquence	Niveau 3
Salves transitoires rapides	Niveau 4
Surtension	Niveau 4
Onde harmonique	Classe 3
Chutes de tension et interruptions brèves	Niveau 3
Vibrations	CEI 60068-2-6
Chocs	CEI 60068-2-27
Affichage du contrôleur	
Mode d'affichage	LED + indicateur
Schéma unifilaire	■
État de l'alimentation	Affichage de l'alimentation ou du mode
Rétroaction position	□
Type de commande	
Disponibilité de l'alimentation	■ signal sortant
Transfert à distance vers A	■ signal entrant
Transfert à distance vers N	■ signal entrant
Transfert à distance vers O	■ signal entrant

Note : ■ Standard □ En option

Fonctions générales

Description IHM

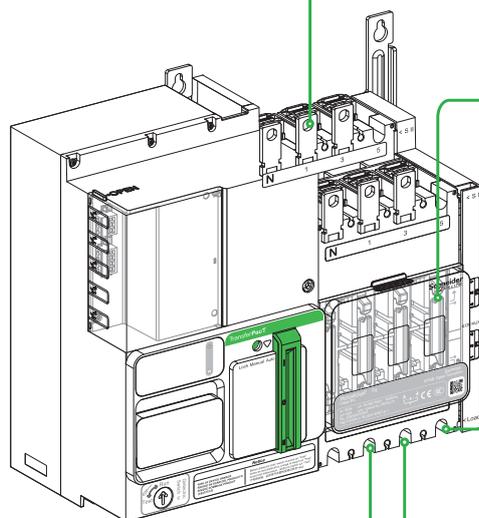
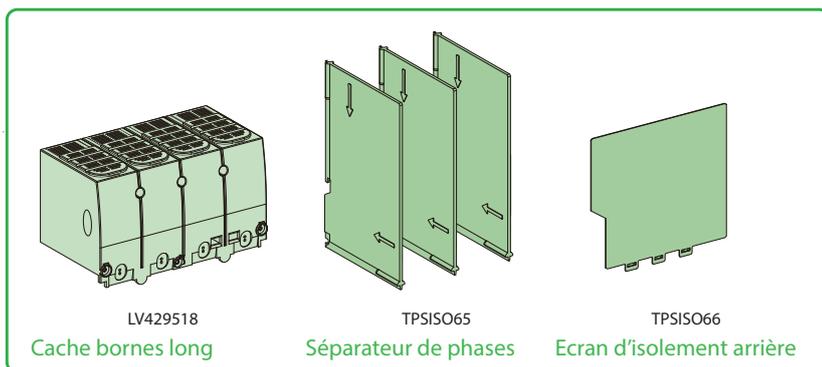


B

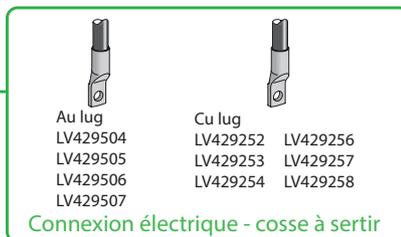
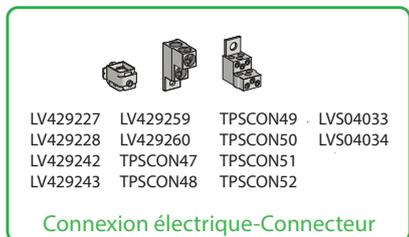
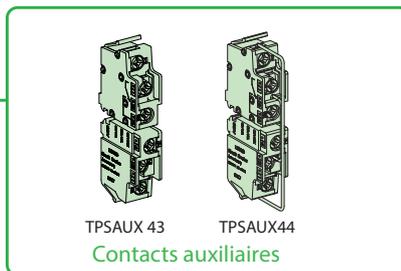
Libellé	Description
G	Voyant d'état de l'alimentation
e	Indicateur d'alarme

Signalisation par LED	État	Description
	-----	Les deux sources sont hors de portée ou le TSE est en mode manuel/verrouillé
	—	L'une ou l'autre des sources est à portée et l'équipement du commutateur de transfert est en mode RUN
	-----	Pas d'alarme
	—	L'alarme est active (échec du transfert, échec de la position du contact de l'inverseur, erreur interne)

Accessoires électriques et mécaniques - modèle 250



TransferPacT
Remote
Modèle 250



Accessoires électriques et mécaniques - modèle 250

Module de contact auxiliaire

- TPSAUX43 : Indiquer l'état ouvert ou fermé des sources I et II.
- TPSAUX44 : Indiquer l'état ouvert ou fermé pour la position OFF.

Accessoires de sectionnement

Cache-bornes

Accessoire protégeant les bornes sur l'entrée et la sortie du câble.

- LV429518 : Cache-bornes (ensemble de 1)

Séparateur de phases

Accessoire protégeant les bornes sur l'entrée et la sortie du câble. Évite les courts-circuits entre les phases.

- TPSISO65 : Séparateurs de phases (ensemble de 3)

Écrans de sectionnement

Accessoire protégeant l'entrée et la sortie du câble.

- TPSISO66 : Écran de sectionnement. Applicable pour la source II uniquement, maximum 1 ensemble.



B

Accessoires électriques et mécaniques - modèle 250

Accessoires de raccordement

Connecteur câble nu

Matériau du câble	nombre	Section transversale	Pôle	Référence commerciale	Quantité
Aluminium	1 câble	25 à 95 mm ²	3P	LV429227	3
			4P	LV429228	4
		120 à 185 mm ²	3P	LV429259	3
			4P	LV429260	4
		120 à 240 mm ²	3P	TPSCON49 ^b	3
			4P	TPSCON50 ^b	4
	2 câbles	50 à 120 mm ²	3P	TPSCON51 ^{a,b}	3
			4P	TPSCON52 ^{a,b}	4
	6 câbles	1,5 à 35 mm ²	3P	TPSCON47 ^b	3
			4P	TPSCON48 ^b	4
	9 câbles		3P	LVS04033 ^a	3
			4P	LVS04034 ^a	4
Acier	1 câble	1,5 à 95 mm ²	3P	LV429242	3
			4P	LV429243	4

a : Applicable au côté charge uniquement

b : Sélectionner le cache-bornes pour protéger les bornes d'entrée et de sortie.

Accessoires électriques et mécaniques - modèle 250

Cosse à sertir pour câbles

- Fourni avec séparateurs de phases.

Matériau du câble	Section transversale	Pôle	Référence commerciale	Quantité
Aluminium	150 mm ²	3P	LV429504	3
		4P	LV429505	4
	185 mm ²	3P	LV429506	3
		4P	LV429507	4
Cuivre	120 mm ²	3P	LV429252	3
		4P	LV429256	4
	150 mm ²	3P	LV429253	3
		4P	LV429257	4
	185 mm ²	3P	LV429254	3
		4P	LV429258	4

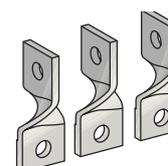


B

Extension de bornes

- Fourni avec séparateurs de phases.

Type	Pôle	Référence commerciale	Quantité
Plages épanouisseurs			
35-45 mm	3P	LV431563	3
	4P	LV431564 ^b	4
	3P	TPSCON39 ^a	4
	4P	TPSCON39 ^a	4
Droits			
	3P	LV429263	3
	4P	LV429264	4
Sur chant			
	3P	LV429308	3
	4P	LV429309	4

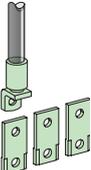
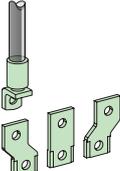
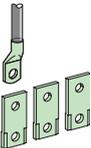
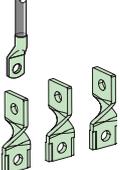
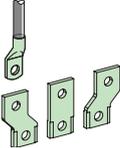


a : Pour arrivées uniquement

b : Pour charge uniquement.

Accessoires électriques et mécaniques - modèle 250

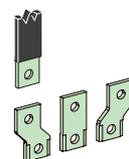
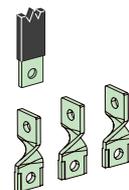
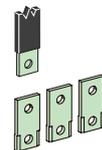
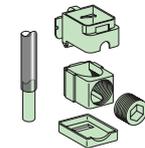
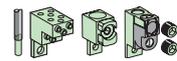
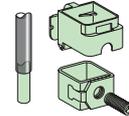
Matrice de compatibilité

Type de conducteur	Pas de sectionnement	Séparateur de phases	Cache-bornes long	Écran de sectionnement pour 1 cosse par borne	Écran de sectionnement pour 2 cosses par borne
 Câbles (Al) + cosses à sertir	-	Obligatoire (fourni)	Possible	-	-
 Câbles (Cu) + cosses à sertir	-	Obligatoire (fourni)	Possible	Possible	Possible
 Câbles (Al) + cosses à sertir + plages de raccordement droites	-	Obligatoire (fourni)	-	Obligatoire	-
 Câbles (Al) + cosses à sertir + Plages épanouisseurs plages de raccordement	-	Obligatoire (fourni)	-	Obligatoire	-
 Câbles (Cu) + cosses à sertir + plages de raccordement droites	-	Obligatoire (fourni)	-	s.o. / Obligatoire	s.o. / obligatoire (120 mm 2 seulement)
 Câbles (Cu) + cosses à sertir + plages de raccordement edge-wise	-	Obligatoire (fourni)	-	Possible	-
 Câbles (Cu) + cosses à sertir + épanouisseur plages de raccordement	-	Obligatoire (fourni)	-	Obligatoire	s.o. / obligatoire (120 mm 2 seulement)

Accessoires électriques et mécaniques - modèle 250

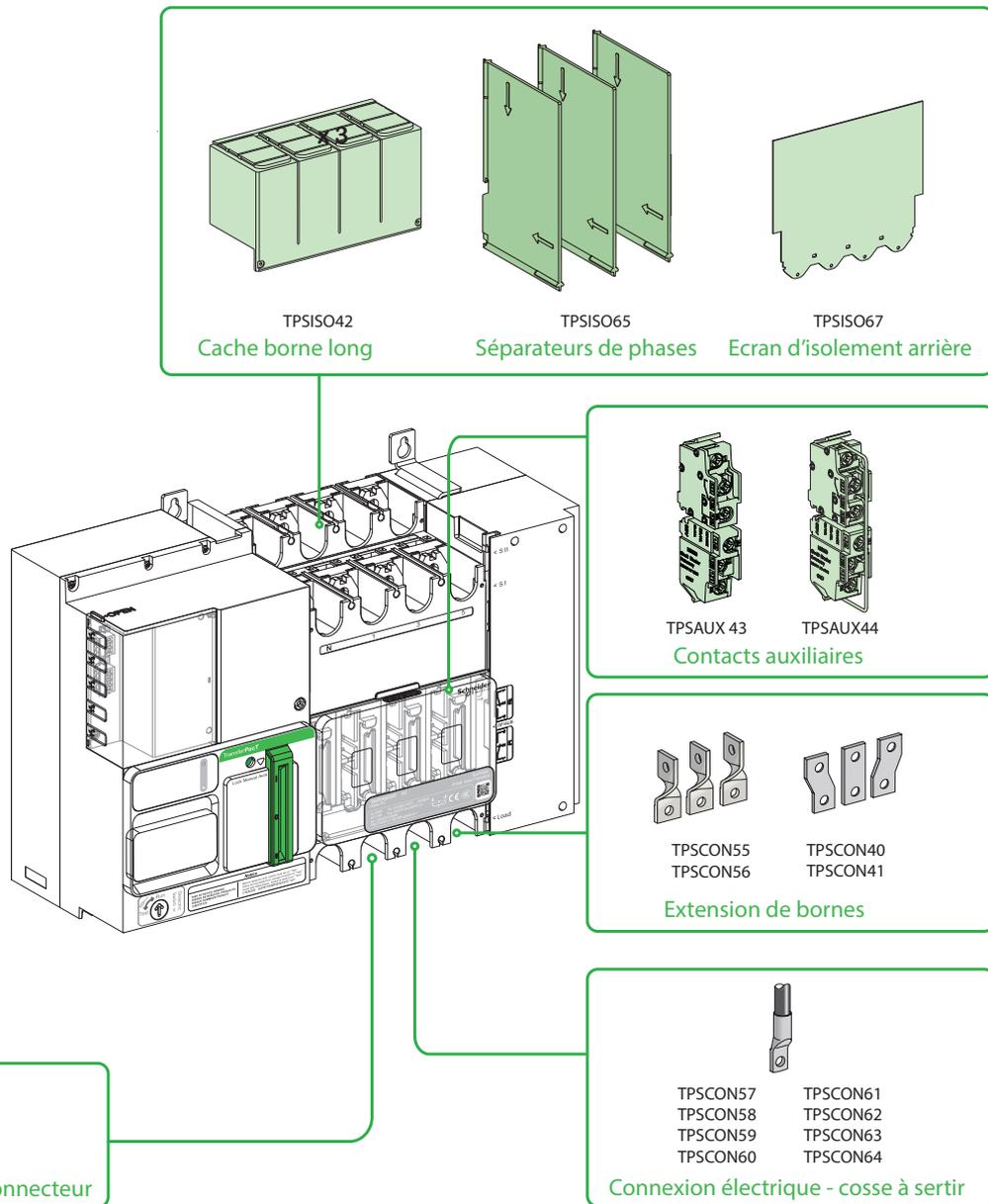
Matrice de compatibilité

Type de conducteur	Pas de sectionnement	Séparateurs de phases	Cache -bornes long	Écran de sectionnement pour 1 cosse par borne	Écran de sectionnement pour 2 cosses par borne
Câbles +connecteurs acier LV429242 LV429243	Possible	Possible	Possible	-	-
Câbles +connecteurs aluminium TPSCON47 TPSCON48 TPSCON49 TPSCON50 TPSCON51 TPSCON52	-	-	Obligatoire	-	-
Câbles +connecteurs +aluminium connecteurs LV429227 LV429259 LV429228 LV429260	Possible	Possible	Possible	-	-
Barres isolées	Possible	Possible	Possible	Possible	-
Barres isolées +plage de raccordement droite	Obligatoire	-	Obligatoire	-	-
Barres isolées +plage de raccordement sur chant	Obligatoire	-	Possible	-	-
Barres isolées +plage de raccordement épanouisseur	Obligatoire	-	Obligatoire	-	-



B

Accessoires électriques et mécaniques - modèle 630



Accessoires électriques et mécaniques - modèle 630

Module de contact auxiliaire

- TPSAUX43 : Indiquer l'état ouvert ou fermé des sources I et II.
- TPSAUX44 : Indiquer l'état ouvert ou fermé pour la position OFF.

Accessoires de sectionnement

Cache-bornes

Accessoire protégeant les bornes sur l'entrée et la sortie du câble.

- TPSISO42 : Cache-bornes (ensemble de 1)

Séparateur de phases

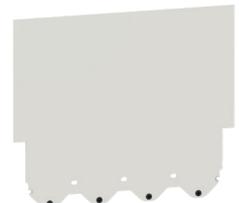
Accessoire protégeant les bornes sur l'entrée et la sortie du câble. Évite les courts-circuits entre les phases.

- TPSISO65 : Séparateurs de phases (ensemble de 3)

Écrans de sectionnement

Accessoire protégeant l'entrée et la sortie du câble.

- TPSISO67 : Écran de sectionnement (ensemble de 1). Applicable pour source et charge, maximum 3 ensembles.



B

Accessoires électriques et mécaniques - modèle 630

Accessoires de raccordement

Connecteur câble nu



Matériau du câble	nombre	Section transversale	Pôle	Référence commerciale	Quantité
Aluminium	1 câble	35 à 300 mm ²	3P	TPSCON53 ^b	3
			4P	TPSCON54 ^b	4

b : Sélectionner le cache-bornes pour protéger les bornes d'entrée et de sortie.

Cosse à sertir pour câbles

- Fourni avec séparateurs de phases.



Matériau du câble	Section transversale	Pôle	Référence commerciale	Quantité
Aluminium	240 mm ²	3P	TPSCON61	3
		4P	TPSCON62	4
	300 mm ²	3P	TPSCON63	3
		4P	TPSCON64	4
Cuivre	240 mm ²	3P	TPSCON57	3
		4P	TPSCON58	4
	300 mm ²	3P	TPSCON59	3
		4P	TPSCON60	4

Extension de bornes

- Fourni avec séparateurs de phases.



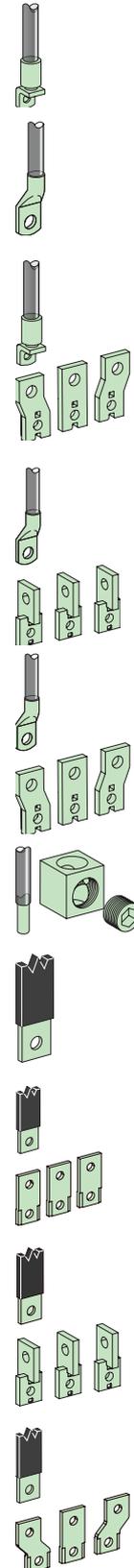
Type	Pôle	Référence commerciale	Quantité
Plages épanouisseurs			
45-55 mm	3P	TPSCON40	3
	4P	TPSCON41 ^a	4
	3P	TPSCON68 ^b	4
	4P	TPSCON68 ^b	4
Sur chant	3P	TPSCON55	3
	4P	TPSCON56	4

a : Pour arrivées uniquement
b : Pour charge uniquement.

Accessoires électriques et mécaniques - modèle 630

Matrice de compatibilité

Type de conducteur	Pas de sectionnement	Séparateurs de phases	Cache-bornes long	Écran de sectionnement pour 1 cosse par borne	Écran de sectionnement pour 2 cosses par borne
Câbles (Al) + cosses à sertir	-	Obligatoire (fourni)	Possible (au lieu de séparateurs de phases)	Source I : écran avant obligatoire Charge : écran avant obligatoire	-
Câbles (Cu) + cosses à sertir	-	Obligatoire (fourni)	Possible (au lieu de séparateurs de phases)	Source II : écran arrière possible	Source II : écran arrière obligatoire
Câbles (Alu) + cosses à sertir + plages de raccordement épanouisseurs	-	Obligatoire (fourni)		Source I : écran avant Obligatoire Source II : écran arrière Obligatoire Charge : écran avant Obligatoire	-
Câbles (Cu) + cosses à sertir + plages de raccordement sur chant	-	Obligatoire (fourni)	-	Possible	-
Câbles (Alu) + cosses à sertir + plages de raccordement épanouisseurs	-	Obligatoire (fourni)	-	Source I : écran avant obligatoire Source II : écran arrière obligatoire Charge : écran avant obligatoire	Source I : écran avant obligatoire Source II : écran arrière obligatoire Charge : écran avant obligatoire
câbles + connecteurs aluminium	Possible	-	Obligatoire	-	-
Barres isolées	Possible	Possible	Possible	Possible	-
Barres isolées plages de raccordement,	Obligatoire	-	Obligatoire	-	-
Barres isolées + plage de raccordement sur chant	Obligatoire	-	Possible	-	-
Barres isolées + plage de raccordement épanouisseur	Obligatoire	-	Obligatoire	-	-

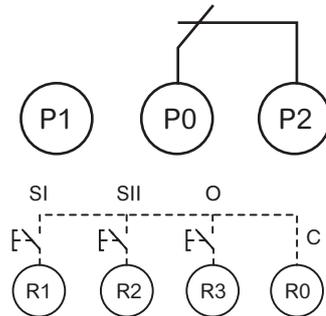


B

Définition de borne et processus de transfert

définition terminal

TransferPacT Remote fournit des solutions de transfert avec des bornes d'entrée et de sortie.



Description	Etiquette de borne	Définition
Disponibilité du produit	P0	Borne commune pour P1, P2
	P1	Signal de sortie, lorsque la tension de la source est dans la plage et que le produit n'est PAS en mode manuel, la borne NO se ferme.
	P2	Signal de sortie, lorsque la tension de la source est dans la plage et que le produit n'est PAS en mode manuel, la borne NC s'ouvre.
Transfert à distance	R0	Borne commune pour R1, R2, R3
	R1	Signal entrant passif, transfert à distance en position I lorsqu'il est fermé avec R0 et dernier pendant au moins 200 ms.
	R2	Signal entrant passif, transfert à distance en position II lorsqu'il est fermé avec R0 et dernier pendant au moins 200 ms
	R3	Signal entrant passif, transfert à distance en position O lorsqu'il est fermé avec R0 et dernier pendant au moins 200 ms

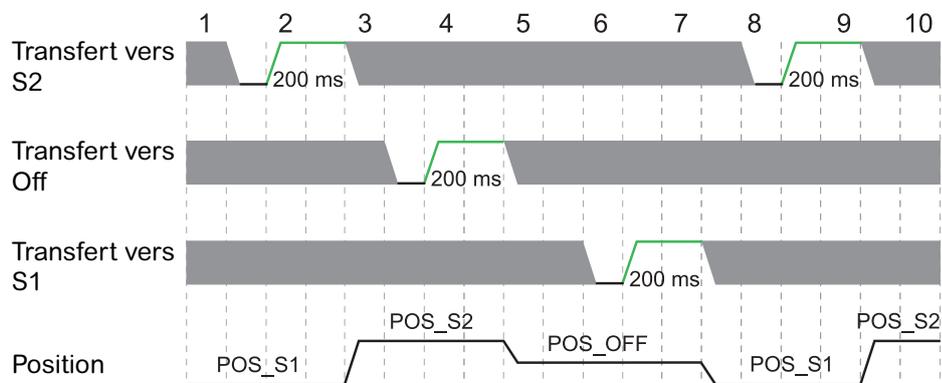
Remote Transfer Process

Le RTSE passe en position stable après avoir reçu un signal de périphérie montant.

La vue de réglage le signal de périphérie montant doit durer au moins 200 ms.

Le RTSE reste en position stable jusqu'à réception d'un nouveau signal. Il ne répond pas au nouveau signal lorsque :

- le curseur de position est à gauche et l'équipement du commutateur de transfert est en mode RUN,
- l'inverseur est en état d'alarme,
- l'inverseur exécute l'action de transfert.



■ : Aucune exigence sur le niveau de tension du signal. Il peut être élevé ou bas.

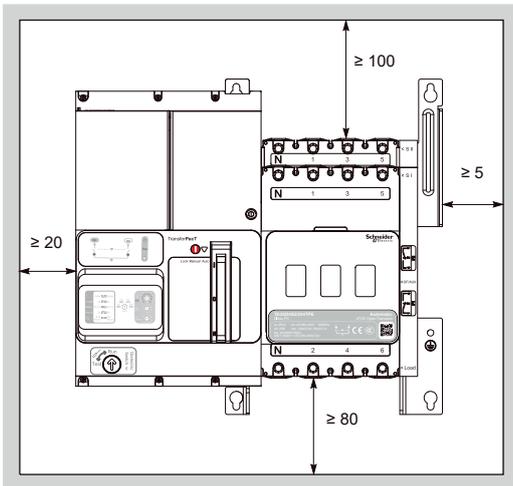
Inverseur de sources télécommandé

Classe PC

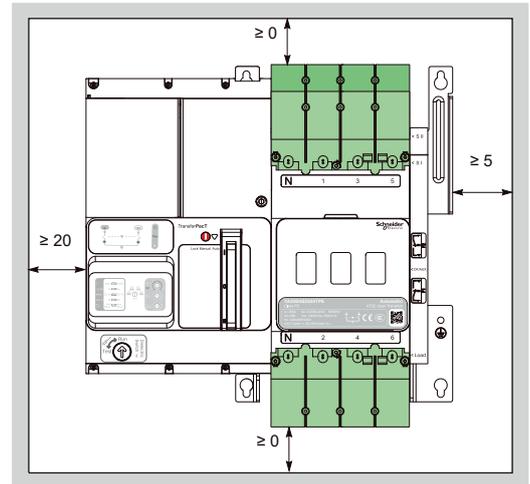
TransferPacT Remote

Modèle 250/3P, 4P

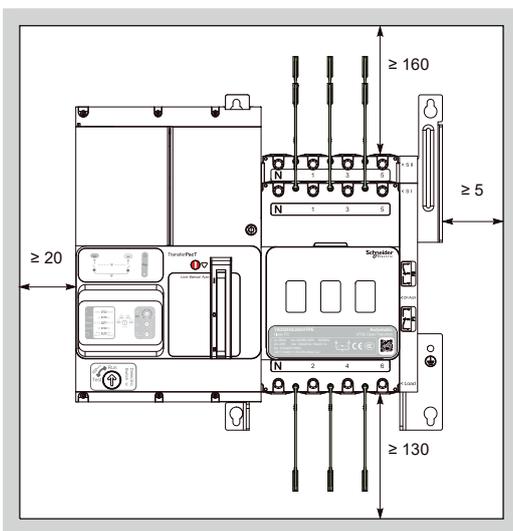
Dégagement électrique minimal



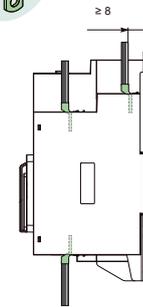
Produit nu



Avec cache-bornes



Avec séparateur de phases



Cosse à sertir vers platine de base



Jeu de barres vers platine de base

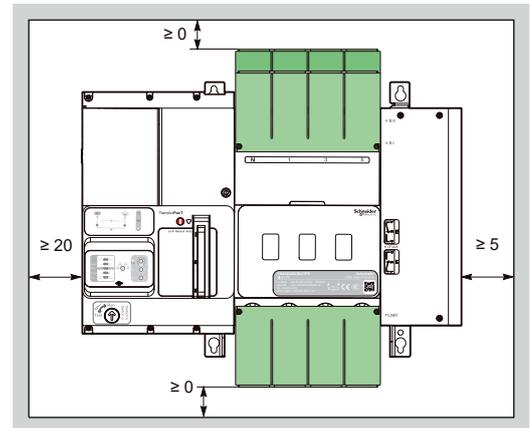
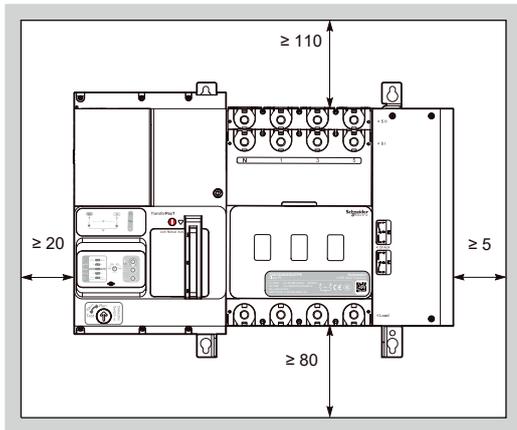
B

Inverseur de sources télécommandé)

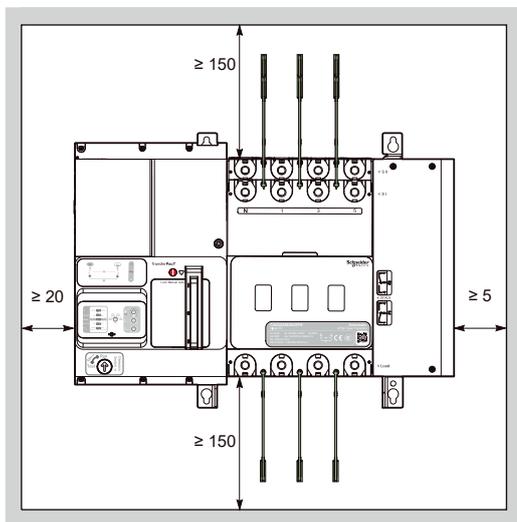
Classe PC

TransferPacT Remote
Modèle 630/3P, 4P

Dégagement électrique minimal

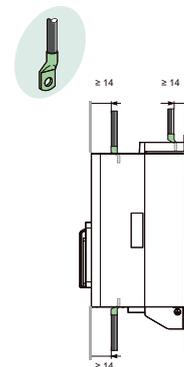


Produit nu

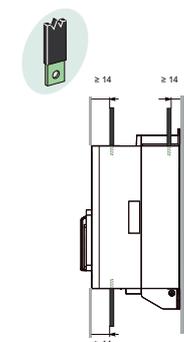


Avec séparateur de phases

Avec cache-bornes



Cosse à sertir vers platine de base



Jeu de barres vers platine de base

Inverseur de sources télécommandé)

Classe PC

TransferPacT Remote
Modèle 250 / 3P, 4P

Dimensions

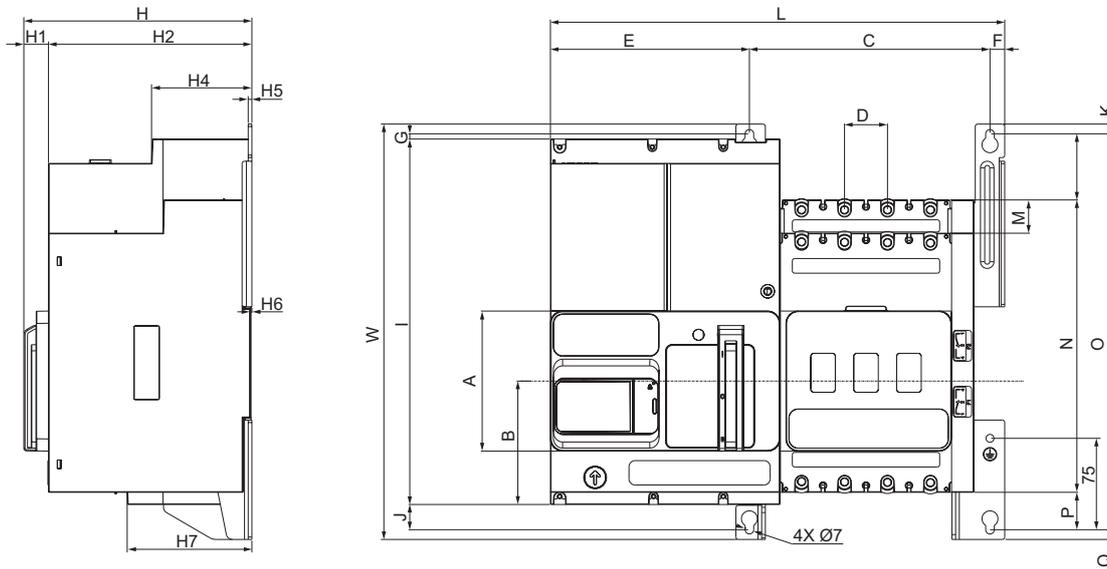
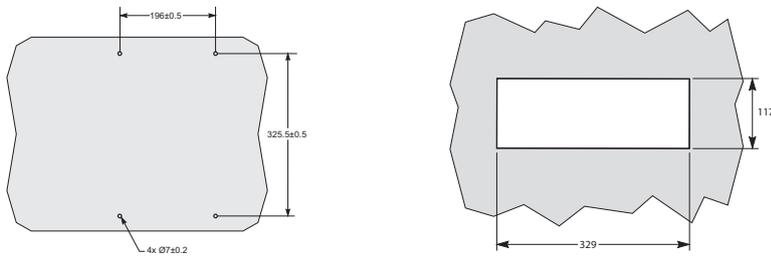


Tableau et coupe de la face avant



Modèle	L	L	H	A	B	c	d	e	F	H	H1	H2
250	341	300	185,8	115	101,3	196	35	162	12	185,8	20,1	185,7

Modèle	H4	H5	H6	H7	I	J	K	M	N	O	P	Q
250	81,75	3	0,7	101,7	300	20,7	8	27,3	240	325	30,7	8

Inverseur de sources télécommandé)

Classe PC

TransferPacT Remote

Modèle 630 / 3P, 4P

Dimensions

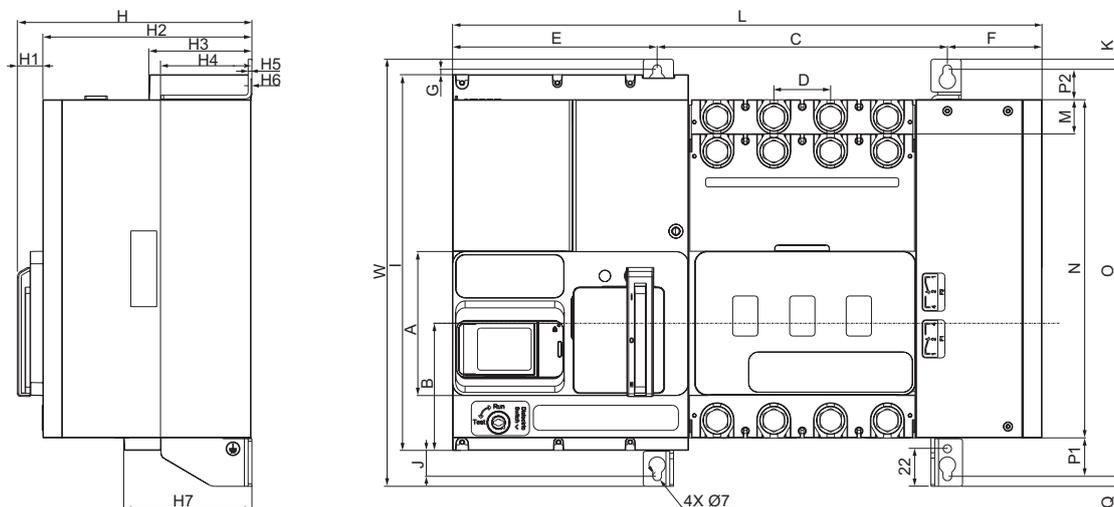
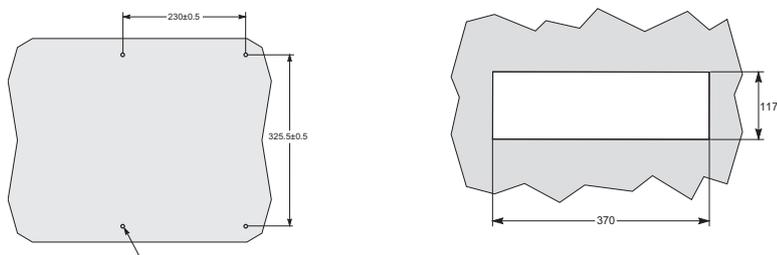


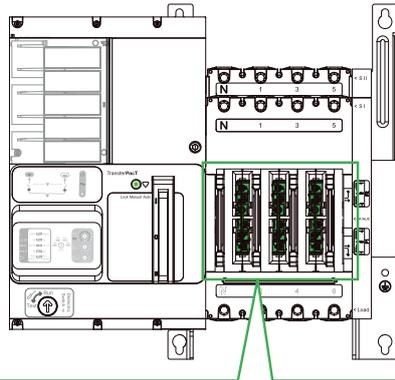
Tableau et coupe de la face avant



Modèle	L	L	H	A	B	c	d	e	F	G	H1	H2	H3
630	467	341	185,8	115	101,5	230	45	162	75	4,3	20,1	165,7	72,45
Modèle	H4	H5	H6	H7	I	J	K	M	N	O	P1	P2	Q
250	81,7	3	0,7	101,6	300	20,7	8	27,3	270	325	30,7	24,3	8

Inverseur de sources télécommandé)

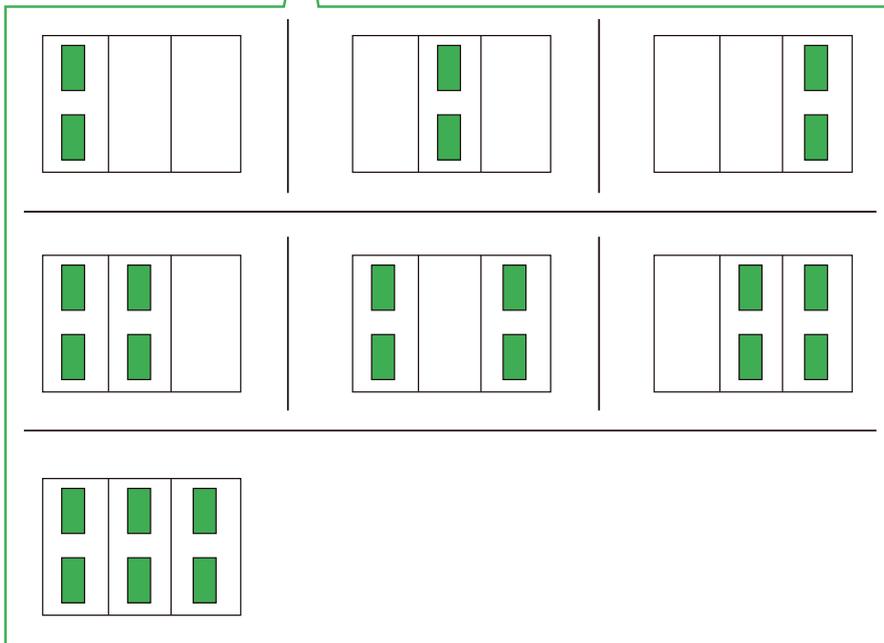
Contact auxiliaire pour modèle 250 et 630



i

= TPSAUX43 / TPSAUX44

B

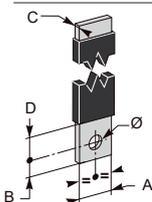
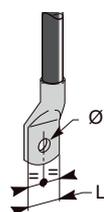


Inverseur de sources télécommandé)

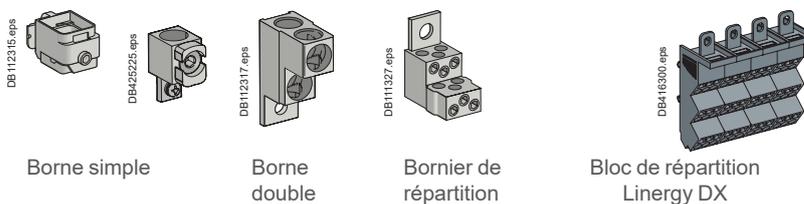
Classe PC

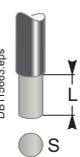
TransferPacT Remote, modèle 250, capacité de câblage

Dimensions pour modèle 250

		Séparation des pôles (mm)	35
	Barres	A (mm)	≤ 25
		B (mm)	≤ 10
		C (mm)	≤ 6
		d (mm)	10 ≤ D ≤ 15
		Ø (mm)	≥ 8
	Câble avec cosse à sertir	L (mm)	≤ 25
		Ø (mm)	≥ 8
	Couple	(Nm)	15±1.5

Raccordement de câbles nus pour modèle 250



	Borne simple	Acier ≤ 160 A	Aluminium ≤ 250 A		
	L (mm)	25	25		
	S (mm ²) Cu/Al	1,5 à 95 ^[1]	25 à 50	70 à 95 120 à 240 150 max souple	
	Couple (Nm)	12	20	26	31
	Borne double				
	L (mm)	25 ou 50			
S (mm ²) Cu/Al	2 x 50 à 2 x 120				
Couple (Nm)	22				
Bornier de répartition à 6 câbles (aluminium)					
L (mm)	15 ou 30				
S (mm ²) Cu/Al	1,5 à 6 ^[1]	8 à 35			
Couple (Nm)	4	6			
Bloc de répartition Linergy DP (9 câbles)					
L (mm)	12	16			
S (mm ²) Cu/Al	6 x 4 à 10	3 x 6 à 16			

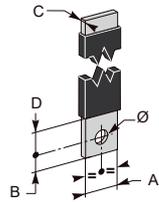
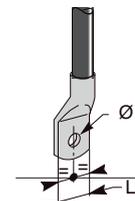
[1] Pour les câbles souples de 1,5 à 4 mm², raccordement avec embouts sertis ou auto-sertissables.

Inverseur de sources télécommandé

Classe PC

TransferPacT Remote, modèle 630, capacité de câblage

Dimensions pour modèle 630

		Séparation des pôles (mm)	45
	Barres	A (mm)	≤ 32
		B (mm)	≤ 15
		C (mm)	3 ≤ D ≤ 10
		d (mm)	13 ≤ D ≤ 15
		Ø (mm)	≥ 10
		<hr/>	
	Câble avec cosse à sertir	L (mm)	≤ 25
		Ø (mm)	≥ 10
		<hr/>	
	Couple	(Nm)	50±5

B

Raccordement de câbles nus pour modèle 630



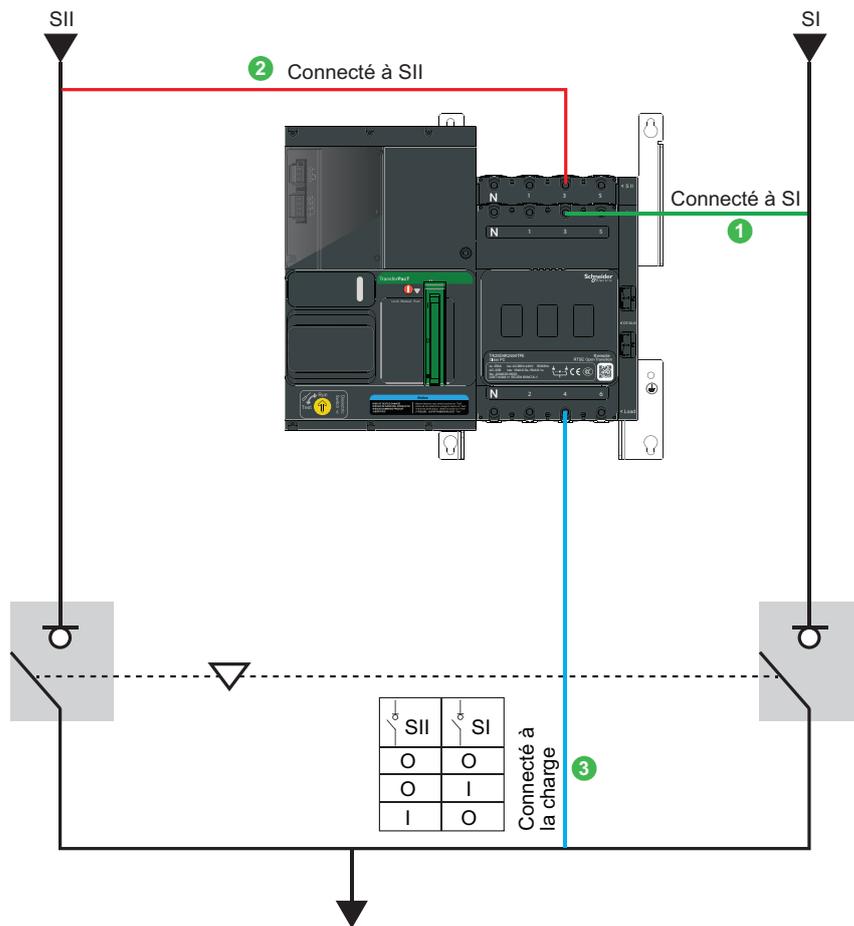
Borne simple

		Borne simple
	L (mm)	30
	S (mm ²) Cu/Al	35 à 300 rigide 240 max souple
	Couple (Nm)	31

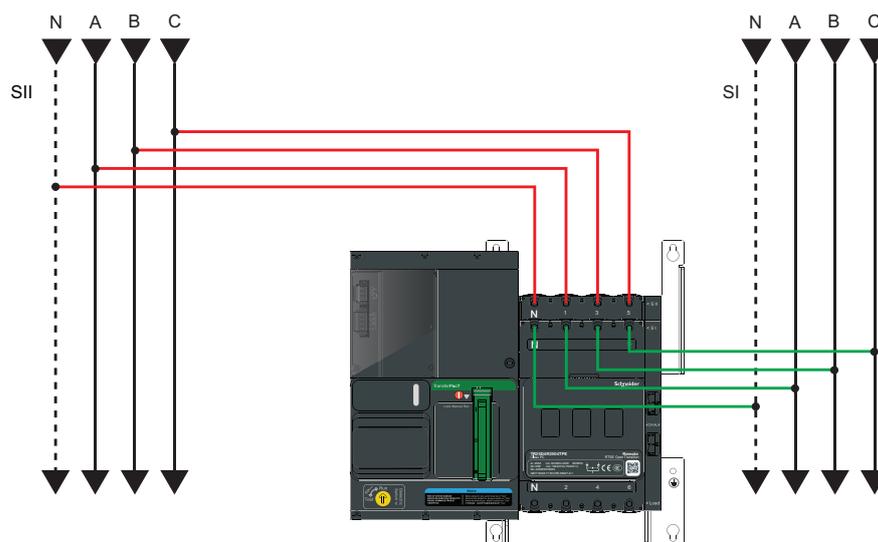
Inverseur de sources télécommandé)

TransferPacT Remote

Schémas de câblage pour modèle 250 : 160-250 A



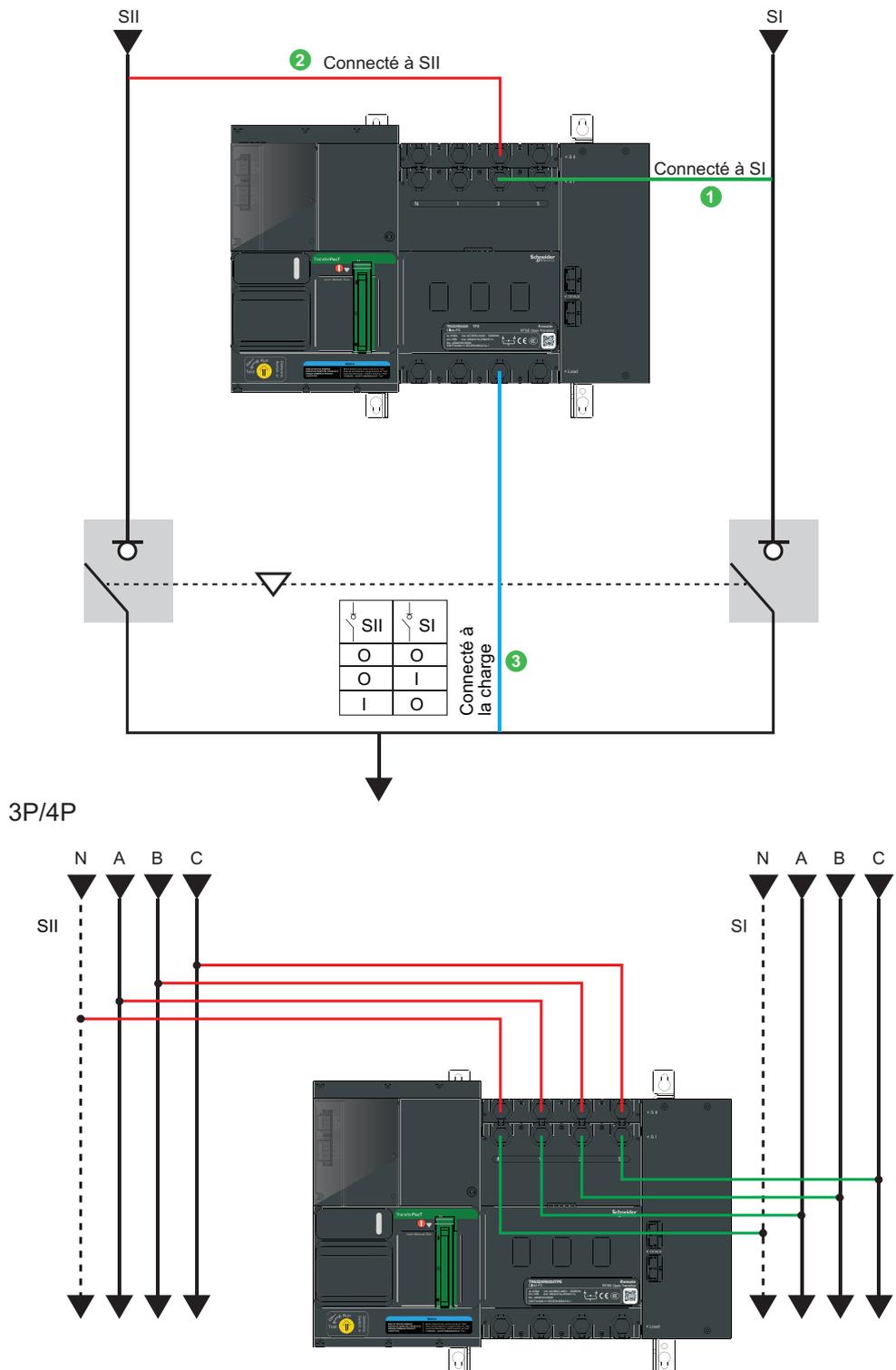
3P/4P



Inverseur de sources télécommandé TransferPacT Remote

Schémas de câblage pour modèle 630 : 320-630 A

B



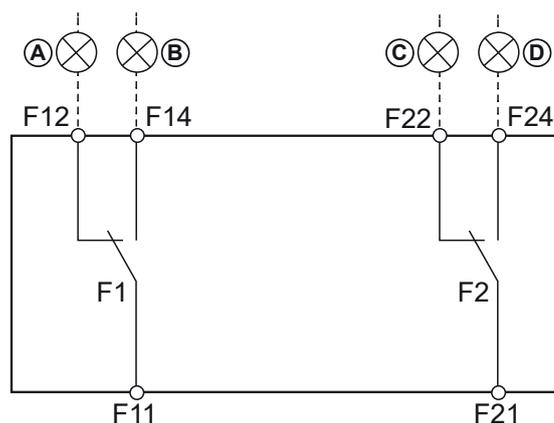
Inverseur de sources télécommandé)

Contact auxiliaire

TPSAUX43



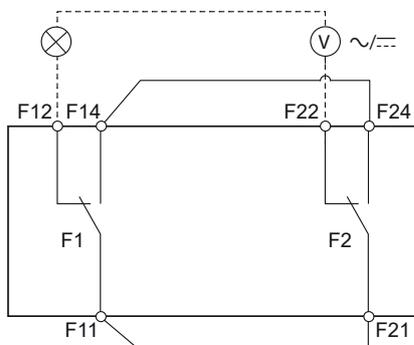
- (A) SI ouvert
 (B) SI fermé
 (C) SII ouvert
 (D) SII fermé
- L'inverseur de sources est fermé à SI :
- F11-F14 est fermé
 - F11-F12 est ouvert
- L'inverseur de sources est fermé à SII:
- F21-F24 est fermé
 - F21-F22 est ouvert
- L'inverseur de sources est sur la position OFF :
- F11-F12 et F21-F22 sont fermés
 - F11-F14 et F21-F24 sont ouverts



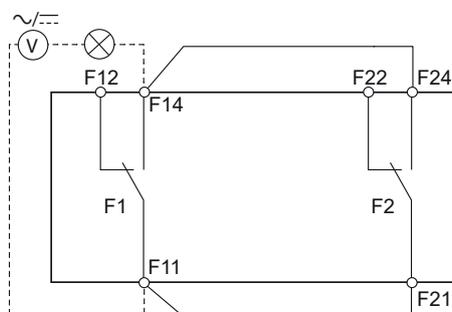
TPSAUX44



L'inverseur de sources est en position OFF :
F12-F22 est fermé



L'inverseur de sources n'est pas en position OFF :
F11-F14 et F21-F24 sont fermés



REMARQUE : la capacité des bornes pour contact auxiliaire est de 250 VCA 2 A.

Références de TransferPacT Remote 160-630 A

TransferPacT Remote

TR63D4R2504TPE_image.png



TR63D4R6304TPE_image.png



	3P	4P
250 A ¹	TR25D3R2502TPE	TR25D4R2502TPE
160 A	TR25D3R1604TPE	TR25D4R1604TPE
200 A	TR25D3R2004TPE	TR25D4R2004TPE
250 A	TR25D3R2504TPE	TR25D4R2504TPE
630 A ¹	TR63D3R6302TPE	TR63D4R6302TPE
320 A	TR63D3R3204TPE	TR63D4R3204TPE
400 A	TR63D3R4004TPE	TR63D4R4004TPE
500 A	TR63D3R5004TPE	TR63D4R5004TPE
630 A	TR63D3R6304TPE	TR63D4R6304TPE

1. Pour application phase à phase 208/220/230/240 V.

B

Accessoire de raccordement

Contactes auxiliaires

TPSAUX43_image.png



OF pour position source pour modèle 250 et modèle 630	TPSAUX43
OF pour position Off pour modèle 250 et modèle 630	TPSAUX44

Accessoire de sectionnement

TPSISO42_image.png



Cache-bornes pour modèle 250 (100-250 A) (1 pièce)	LV429518
Cache-bornes pour modèle 630 (320-630 A) (1 pièce)	TPSISO42

TPSISO29_ISO.png



Séparateurs de phases pour modèle 250 (100-250 A) et modèle 630 (320-630 A) (ensemble de 3)	TPSISO65
---	----------

TPSISO67_image.png



Écran de sectionnement pour modèle 250 (100-250 A) (ensemble de 1).	TPSISO66
Écran de sectionnement pour modèle 630 (320-630 A) (ensemble de 1).	TPSISO67

Références de TransferPacT Remote 160-630 A

Accessoire de raccordement-connecteur câble nu

Aluminium

TPSCON49_image.png	1 câble 25-95 mm ² , modèle 250 (ensemble de 3).	LV429227
	1 câble 25-95 mm ² , modèle 250 (ensemble de 4).	LV429228
	1 câble 120-185 mm ² , modèle 250 (ensemble de 3).	LV429259
	1 câble 120-185 mm ² , modèle 250 (ensemble de 4).	LV429260
	1 câble 120-240 mm ² , modèle 250 (ensemble de 3).	TPSCON49 ^b
	1 câble 120-240 mm ² , modèle 250 (ensemble de 4).	TPSCON50 ^b
	1 câble 35-300 mm ² , modèle 630 (ensemble de 3).	TPSCON53 ^b
	1 câble 35-300 mm ² , modèle 630 (ensemble de 4).	TPSCON54 ^b
	2 câbles 50-120 mm ² , modèle 250 (ensemble de 3).	TPSCON51 ^{a,b}
	2 câbles 50-120 mm ² , modèle 250 (ensemble de 4).	TPSCON52 ^{a,b}
6 câbles 1,5-35 mm ² , modèle 250 (ensemble de 3).	TPSCON47 ^b	
6 câbles 1,5-35 mm ² , modèle 250 (ensemble de 4).	TPSCON48 ^b	
9 câbles pour modèle 250 (ensemble de 3).	LVS04033	
9 câbles pour modèle 250 (ensemble de 4).	LVS04034	
Acier	1 câble 1,5-95 mm ² , modèle 250, jusqu'à 160 A seulement (ensemble de 3).	LV429242
	1 câble 1,5-95 mm ² , modèle 250, jusqu'à 160 A seulement (ensemble de 4).	LV429243

a : Applicable au côté charge uniquement

b : Sélectionner le cache-bornes pour protéger les bornes d'entrée et de sortie.

Accessoire de raccordement-cosse à sertir

Aluminium

PB103025-LV429263.jpg	150 mm ² , modèle 250 (ensemble de 3).	LV429504
	150 mm ² , modèle 250 (ensemble de 4).	LV429505
	185 mm ² , modèle 250 (ensemble de 3).	LV429506
	185 mm ² , modèle 250 (ensemble de 4).	LV429507
	240 mm ² , modèle 630 (ensemble de 3).	TPSCON61
	240 mm ² , modèle 630 (ensemble de 4).	TPSCON62
	300 mm ² , modèle 630 (ensemble de 3).	TPSCON63
	300 mm ² , modèle 630 (ensemble de 4).	TPSCON64
Cuivre	120 mm ² , modèle 250 (ensemble de 3).	LV429252
	120 mm ² , modèle 250 (ensemble de 4).	LV429256
	150 mm ² , modèle 250 (ensemble de 3).	LV429253
	150 mm ² , modèle 250 (ensemble de 4).	LV429257
	185 mm ² , modèle 250 (ensemble de 3).	LV429254
	185 mm ² , modèle 250 (ensemble de 4).	LV429258
	240 mm ² , modèle 630 (ensemble de 3).	TPSCON57
	240 mm ² , modèle 630 (ensemble de 4).	TPSCON58
	300 mm ² , modèle 630 (ensemble de 3).	TPSCON59
	300 mm ² , modèle 630 (ensemble de 4).	TPSCON60

TPSCON49_image.png

TPSCON49_image.png

Références de TransferPacT Remote 160-630 A

Accessoire de raccordement-plages de raccordement



Plages de raccordement sur chant pour modèle 250 (ensemble de 3)	LV429308
Plages de raccordement sur chant pour modèle 250 (ensemble de 4)	LV429309
Plages de raccordement sur chant pour modèle 630 (ensemble de 3)	TPSCON55
Plages de raccordement sur chant pour modèle 630 (ensemble de 4)	TPSCON56
Prolongateurs droites pour modèle 250 (ensemble de 3)	LV429263
Prolongateurs droites pour modèle 250 (ensemble de 4)	LV429264
Épanouisseur pour modèle 100 (ensemble de 4), côté charge uniquement	TPSCON35^b
Épanouisseur pour modèle 160 (ensemble de 4), côté charge uniquement	TPSCON36^b
Épanouisseur 35-45 mm pour modèle 250 (ensemble de 3)	LV431563
Épanouisseur 35-45 mm pour modèle 250 (ensemble de 4), côté charge uniquement	LV431564^b
Épanouisseur 35-45 mm pour modèle 250 (ensemble de 4), arrivées uniquement	TPSCON39^a
Épanouisseur 45-55 mm pour modèle 630 (ensemble de 3)	TPSCON40
Épanouisseur 45-55 mm pour modèle 630 (ensemble de 4), arrivées uniquement	TPSCON41^a
Épanouisseur 45-55 mm pour modèle 630 (ensemble de 4), côté charge uniquement	TPSCON68^b

a: pour arrivées uniquement

b: pour côté charge uniquement

B

TransferPacT FXM

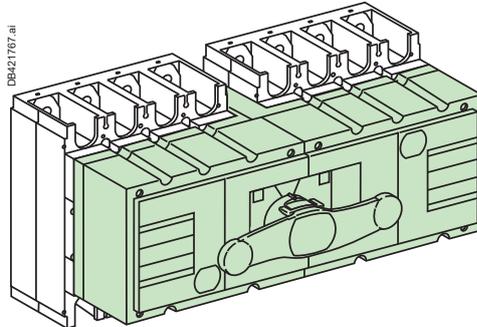
Inverseurs de sources.....	C-2
TransferPacT FXM100 à 630.....	C-4
MTSE/Inverseurs de sources manuels.....	C-8
Références de TransferPacT FXM.....	C-9
Canevas de commande pour les inverseurs de sources manuels.....	C-10

Inverseurs de sources

M

Inverseurs de sources monoblocs

(ou MTSE : Inverseur de sources manuel)



Définition de la classe PC

Inverseur de sources basé sur des dispositifs de commutation mécaniques, qui n'ont pas besoin d'énergie électrique pour maintenir les contacts principaux ouverts ou fermés et sont capables de produire, de transporter et de couper des courants dans des conditions normales de circuit, y compris dans des conditions de surcharge de fonctionnement, et de produire et de supporter des courants de court-circuit.

Définition de TSE monobloc

TSE basé sur des appareils de commutation certifiés conformes à la norme CEI 60947-6-1 comme défini dans le tableau 9, à la norme CEI 60947-3 pour la classe PC, aux normes CEI 60947-2 ou CEI 60947-6-2 pour la classe CB, à la norme CEI 60947-4-1 pour la classe CC.

Définition de MTSE (inverseur de sources manuel)

Inverseur de sources à commande manuelle et non électrique.

TransferPacT FXM est une classe PC, MTSE monobloc (inverseurs de sources monoblocs)

Ces équipements facilitent la mise en œuvre des fonctions de permutation de sources grâce à :

- une commande rotative unique trois positions pour les deux interrupteurs-sectionneurs (source principale ON, OFF, source secondaire ON),
- une taille réduite grâce à laquelle ils occupent moins de place dans le tableau.

Une seule référence permet de commander un inverseur de sources monobloc complet.

Définitions

Automatique : l'automatisme est intégré au produit ou système et est autonome.

Télécommandé : l'automatisme est externe au produit ou système, et nécessite un automate tiers dédié ou programmable (API).

Non dérivé : monobloc.

Dérivé : configurable (avec disjoncteur ou interrupteur-sectionneur).

Classe PC : interrupteur nécessitant une protection surcharge et court-circuit.

Classe CB : disjoncteur avec protection surcharge et court-circuit intégrée.

Inverseurs de sources

Inverseurs de sources monoblocs

	TransferPacT FXM100 à 250			TransferPacT FXM320 à 630		
	Principale ON	OFF	Secondaire ON	Principale ON	OFF	Secondaire ON
Verrouillage par cadenas	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Verrouillage par serrure	-	<input checked="" type="radio"/>	-	-	<input checked="" type="radio"/>	-
Verrouillage de porte ^[1]	<input checked="" type="radio"/>	-	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	-	<input checked="" type="radio"/>
Contournement serrure de porte ^[1]	<input checked="" type="radio"/> ^[2]	-	<input checked="" type="radio"/> ^[2]	<input checked="" type="radio"/> ^[2]	-	<input checked="" type="radio"/> ^[2]
Dispositif de verrouillage de porte à cadenas ^[1]	-	<input checked="" type="radio"/>	-	-	<input checked="" type="radio"/>	-
Commande rotative plombable	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Standard. Par simple modification de la commande rotative standard.

^[1] Avec commande rotative déportée. ^[2] À l'aide d'un outil spécial.

TransferPacT FXM100 à 630

(Inverseurs de sources monoblocs)

3114_image_2.eps



Inverseurs de sources monoblocs.

PB110356_00.eps



Accessoire de couplage.

FXM

Nombre de pôles

Caractéristiques électriques telles que définies par CEI 60947-1 / CEI 60947-6-1 et EN 60947-1 / 60947-6-1

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 de tenue aux chocs (kV)	U_{imp}	
Tension assignée d'emploi (V)	U_e	CA 50/60 Hz CC
Tension assignée d'emploi CA 20 et CC 20 (V)		CA 50/60 Hz
Courant assigné d'emploi (A)	I_e	CA électrique 50/60 Hz 220-240 V 380-415 V 440-480 V 500-525 V 660-690 V CC électrique 125 V (2P en série) 250 V (4P en série)

Services assignés

Service ininterrompu

Service intermittent

Pouvoir de coupure en court-circuit (kA crête)	I_{cm}	Min. (interrupteur-sectionneur seul) Max. (avec disjoncteur en amont)
--	-----------------------	--

Courant de courte durée admissible assigné (A rms)	I_{cw}	1 s 3 s 20 s 30 s
--	-----------------------	----------------------------

Aptitude au sectionnement

Endurance (catégorie A) (cycles O - F-O)

Mécanique

CA électrique 50/60 Hz
440 V
500 V
690 V

CC électrique
250 V

Voyant de contact positif

Coupure apparente

Interrupteur-sectionneur d'urgence

Degré de pollution

Protection en amont

Voir « Informations techniques complémentaires ».

TransferPacT FXM100 à 630 (Inverseurs de sources monoblocs)

FXM100		FXM160		FXM200		FXM250		FXM320		FXM400		FXM500		FXM630		
3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		3-4		
100		160		200		250		320		400		500		630		
100		160		200		250		320		400		500		630		
750		750		750		750		750		750		750		750		
8		8		8		8		8		8		8		8		
690		690		690		690		690		690		690		690		
250		250		250		250		250		250		250		250		
750		750		750		750		750		750		750		750		
AC22A	AC23A															
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	630	630	
DC22A	DC23A	DC23B														
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	550	550	630
100	100	160	160	200	200	250	250	320	320	400	400	500	500	550	550	630
⊙		⊙		⊙		⊙		⊙		⊙		⊙		⊙		⊙
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		
8 500		8 500		8 500		8 500		20 000		20 000		20 000		20 000		
4 900		4 900		4 900		4 900		11 500		11 500		11 500		11 500		
2 200		2 200		2 200		2 200		4 900		4 900		4 900		4 900		
1 800		1 800		1 800		1 800		4 000		4 000		4 000		4 000		
⊙		⊙		⊙		⊙		⊙		⊙		⊙		⊙		
15 000		15 000		15 000		15 000		10 000		10 000		10 000		10 000		
AC22A	AC23A															
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1 500	
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1 500	
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1 500	
DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC22A	DC23A	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B	DC23A	DC23B	
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1 500	1 000	-	1 000	-	1 000	-	1 000	200	
⊙		⊙		⊙		⊙		⊙		⊙		⊙		⊙		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



TransferPacT FXM100 à 630

(Inverseurs de sources monoblocs)

FXM

Installation

Fixe, prises avant

Fixe, prises arrière

Sur rails symétriques

Sur platine

Raccordement

Par câbles Vers bornes pour câbles nus

Par câbles avec cosses Directement aux bornes

Vers épanouisseurs

Vers plages verticales via adaptateurs à cosse

Barres plates Directement aux bornes

Vers épanouisseurs

Barres latérales Vers plages additionnelles verticales

Auxiliaires de signalisation et de mesure

Contacts auxiliaires

Indicateur de présence tension

Bloc transformateur de courant

Bloc ampèremètre

Contrôle, verrouillage et interverrouillage

Contrôle Commande rotative avant directe
Commande rotative avant déportée
Commande rotative latérale directe
Commande rotative latérale déportée

Interverrouillages Par serrure

Mécanique

Inverseurs de sources monoblocs

Couple de serrage (Nm) (valeur type pour 3-4 pôles avec commande rotative frontale)

Accessoires d'installation et de raccordement

Bornes pour câbles nus

Connecteurs arrière

Plages complémentaires

Plages épanouisseurs

Épanouisseur monobloc

Cache-vis

Cache-bornes

Séparateur de phases

Plastrons de face avant

Accessoires d'accouplement (en aval, pas de sortie de 35 mm pour FXM100-250 et de 45 mm FXM 320-630)

Couple de serrage pour raccordements électriques (Nm)

Dimensions et poids

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

Poids approximatif (kg) 3 pôles
4 pôles

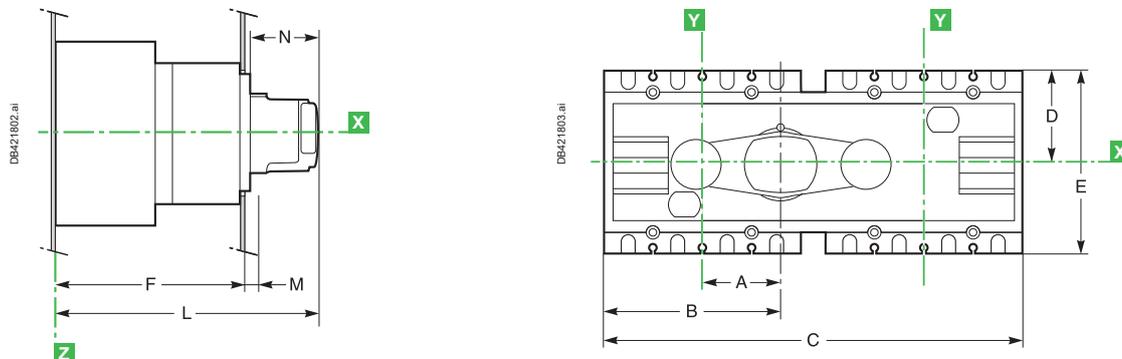
MTSE/Inverseurs de sources manuels

TransferPacT FXM

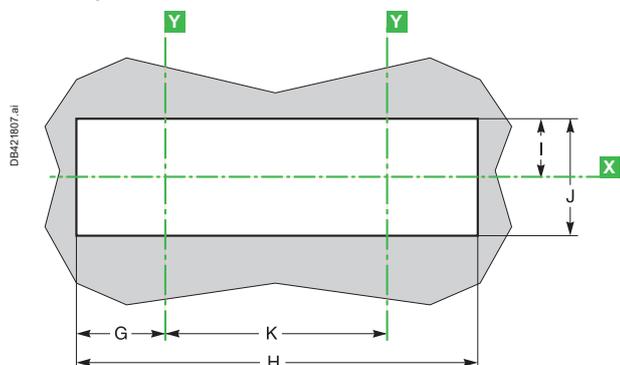
Classe PC

Inverseurs de sources monoblocs manuels

TransferPacT FXM avec commande rotative directe



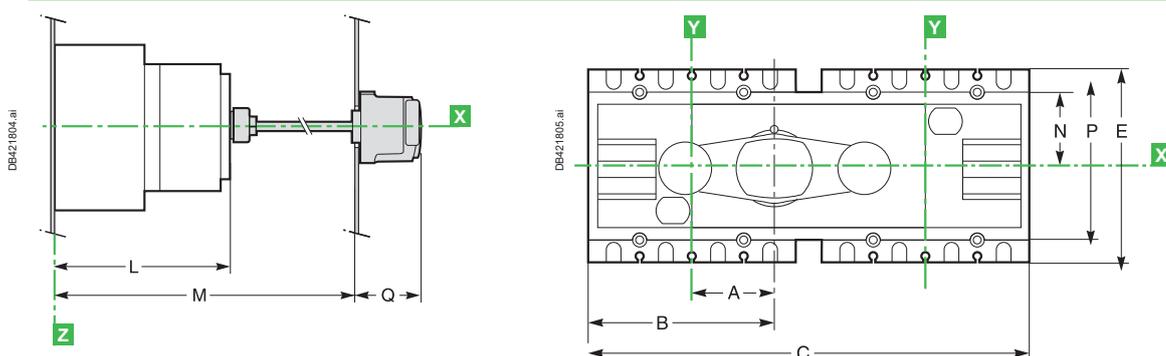
Découpe face avant



Dimensions (mm)

Type	A	B	c	d	e	F	G	H	I	J	K	L	M	N
FXM 100 à 250 A	60,4	130,4	296	68	136	131	61,8	279,3	42	84	156	186,5	5,5	50
FXM 320 à 630 A	82,5	175	395	102,5	205	155	87	383,7	64	128	210	213	8	50

TransferPacT FXM avec commande rotative déportée



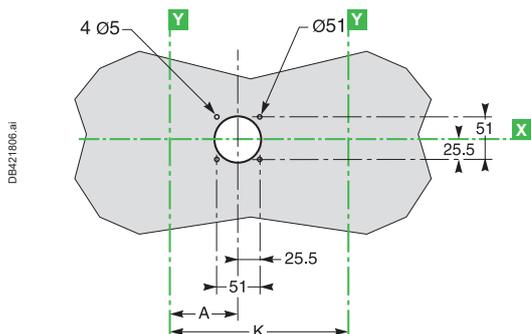
Dimensions (mm)

Type	A	B	c	e	K	L	M	N
FXM 100 à 250 A	60,4	130,4	295	136	156	138,5	631	50
FXM 320 à 630 A	82,5	175	395	205	210	162,5	658	75

Dimensions (mm)

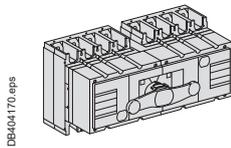
Type	P	M max.	M min.	Q
FXM 100 à 250 A	100	567,5	195	64
FXM 320 à 630 A	150	593	220,5	64

Remarque : les lignes X et Y correspondent aux axes de symétrie de l'interrupteur. Le plan de référence Z symbolise la face arrière de l'interrupteur.

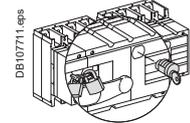


Références de TransferPacT FXM

TransferPacT FXM (inverseurs de sources monoblocs)



	3P	4P
FXM100	31140	31141
FXM160	31144	31145
FXM200	31142	31143
FXM250	31146	31147
FXM320	31148	31149
FXM400	31150	31151
FXM500	31152	31153
FXM630	31154	31155



Verrouillage pour TransferPacT FXM

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



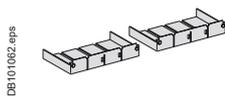
Commande rotative

Commande rotative avant déportée	31055
----------------------------------	-------

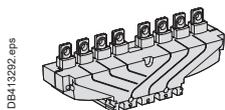
Accessoires de raccordement

Accessoires de couplage aval

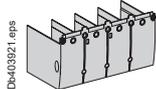
Cache-bornes courts (1 paire) + source « principale » / source « Remplacement »



	3/4P
INS250/INS250	LV429359
INS320 à INS630/INS320 à INS630	LV432620



Cache-bornes long (1 pièce)



INS250	Cache-bornes long	LV429518
INS320 à INS630	Cache-bornes long, 45 mm (1 pièce)	LV432594
	Cache-bornes long pour épanouisseurs, 52,5 mm (1 pièce)	LV432596

Canevas de commande pour les inverseurs de sources manuels

Pour indiquer vos choix, cochez les cases applicables
et renseignez les informations appropriées dans les rectangles .

Inverseurs de sources monoblocs			
INS250-100 A	<input type="checkbox"/>	INS250-160 A	<input type="checkbox"/>
INS250-200 A	<input type="checkbox"/>	INS250-250 A	<input type="checkbox"/>
INS320	<input type="checkbox"/>	INS400	<input type="checkbox"/>
INS500	<input type="checkbox"/>	INS630	<input type="checkbox"/>

ATS, RTS et MTS basés sur les gammes Com**PacT** et Master**PacT**

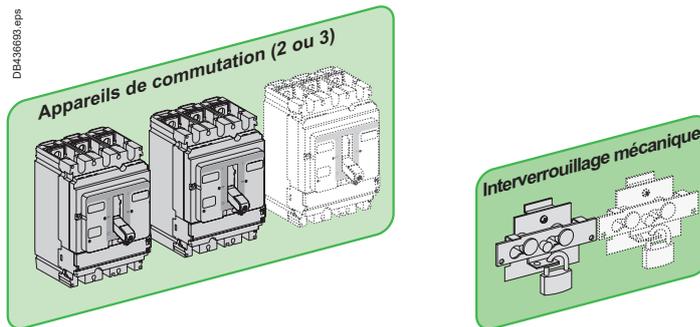
Inverseurs de sources manuels, télécommandés et automatiques ..	D-2
Inverseurs de sources.....	D-4
Transfer PacT	D-10
Contrôleurs Transfer PacT	D-18
Inverseurs de sources manuels.....	D-28
Inverseurs de sources.....	D-37
Schémas types associés	D-45
Inverseurs télécommandés	D-47
Inverseurs avec contrôleur UA.....	D-59
Inverseurs avec contrôleur BA.....	D-61
Inverseurs télécommandés	D-62
Références pour inverseurs de sources à 2 équipements	D-71
Canevas de commande inverseurs de sources à 2 appareils	D-77
Com PacT INS40 à INS630	
Interrupteurs	D-77
Canevas de commande inverseurs de sources à 2 appareils	D-78

Inverseurs de sources manuels, télécommandés et automatiques

Schneider Electric offre des systèmes inverseurs de sources basés sur les équipements ComPacT et MasterPacT. Ils sont constitués d'un maximum de 3 disjoncteurs ou interrupteurs-sectionneurs reliés par un dispositif d'interverrouillage électrique disponible en plusieurs configurations. Il est en outre possible d'ajouter un système d'interverrouillage mécanique afin d'assurer une protection contre les fonctionnements électriques défectueux ou les erreurs de manipulation. De plus, un automatisme peut être utilisé pour commander automatiquement le transfert de source. Les pages suivantes présentent les différentes solutions d'interverrouillage électrique et mécanique ainsi que les automatismes associés.

M

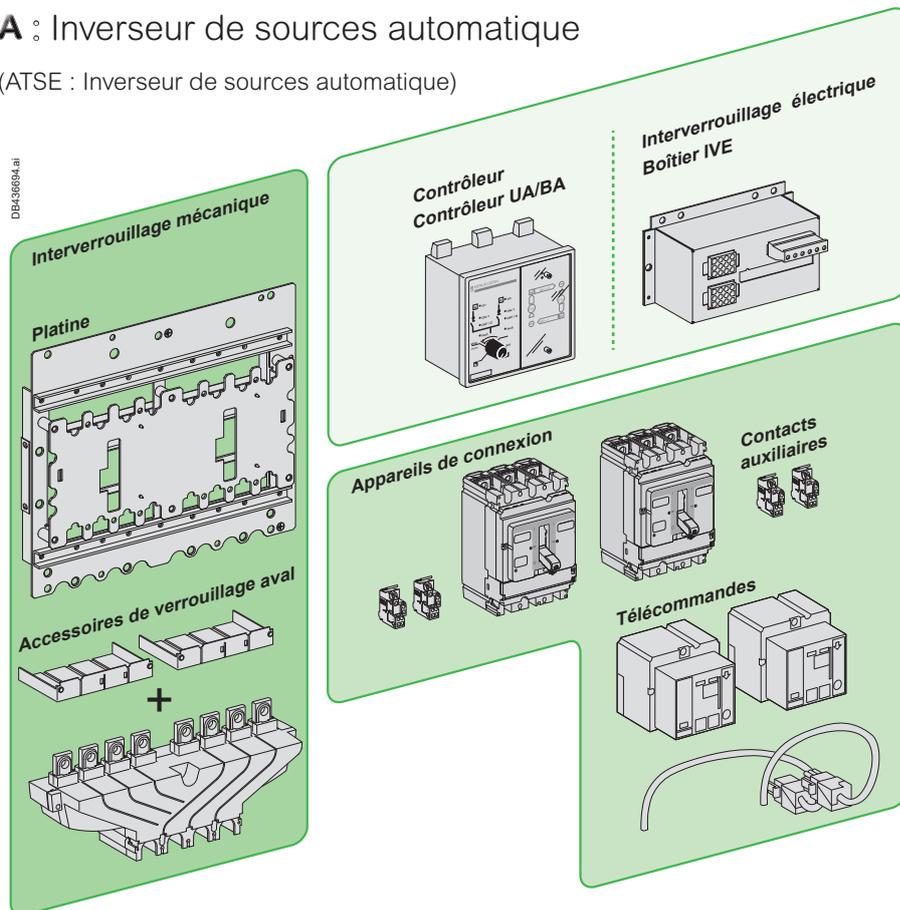
M : Inverseur de sources manuel
(ou MTSE : Inverseur de sources manuel)



R/A

R : Inverseur de sources télécommandé
(ou RTSE : Inverseur de sources télécommandé)

A : Inverseur de sources automatique
(ATSE : Inverseur de sources automatique)



Inverseurs de sources manuels, télécommandés et automatiques

Inverseurs de sources

	Classe PC	Classe CB
ComPacT INS/INV	D-4	-
ComPacT NSX	D-5	D-8
ComPacT NS	D-5	D-9
MasterPacT MTZ1	D-5	D-9
MasterPacT MTZ2/MTZ3	D-5	D-9

Interverrouillage mécanique

Verrouillages mécaniques	D-10
Interverrouillage à serrure	D-12
Câbles ou tringles	D-15

TransferPacT

Interverrouillage électrique

Interverrouillage électrique	
Boîtier IVE + platine	D-16
Boîtier IVE, séquences de fonctionnement	D-17

Contrôleur TransferPacT

Avec contrôleur automatique	
Choix des contrôleurs	C-18
Installation des contrôleurs	C-19
Contrôleur BA	C-20
Contrôleur BA, séquences de fonctionnement	C-21
Contrôleur UA	C-22
Contrôleur UA, séquences de fonctionnement, mode marche forcée	C-23
Contrôleur UA, séquences de fonctionnement, Tarif spécial (mode EJP)	C-24
Contrôleur UA, séquences de fonctionnement, mode test et marche automatique	C-25
Contrôleur UA/BA, séquences de fonctionnement	C-26

Informations

La norme CEI 60947-6-1 s'applique aux matériels de connexion de transfert (TSE) destinés à être utilisés dans des systèmes de puissance pour le transfert de l'alimentation d'une charge d'une source principale vers une source secondaire (autre source d'alimentation ou générateur).

Les TSE sont classés en fonction :

- de la méthode de commande du transfert,
- Inverseurs de sources manuels (MTSE),
- Inverseurs de sources automatiques (ATSE),
- de leur aptitude au fonctionnement en condition de court-circuit,
- Classe PC : TSE avec pouvoir de fermeture en condition de court-circuit et pouvoir de tenue aux courants de court-circuit. Cet équipement n'est pas destiné à couper les courants de court-circuit. Les interrupteurs et les interrupteurs-sectionneurs sont les produits les plus utiles à employer.
- Classe CB : TSE avec aptitude au fonctionnement en condition de court-circuit et pouvoir de tenue aux courants de court-circuit. Cet équipement est destiné à la coupure des courants de court-circuit et est fourni avec des déclencheurs à maximum de courant. Les disjoncteurs (à air ou en boîtier moulé) sont les produits les plus utiles à employer.

Inverseurs de sources

Classe PC

Plage	ComPacT INS	ComPacT INS/INV
Types d'équipements	INS40 à INS80 INS100 à INS160	INS250 à INS630 INV100 à INV630
Associations possibles	Tous les équipements, impossible avec un inverseur de sources monobloc complet	Tous les équipements, impossible avec un inverseur de sources monobloc complet
Caractéristiques électriques		
Courant nominal	40 à 160 A	100 à 630 A
Tension assignée d'isolement U_i (VCA)	750	800
Tension assignée d'emploi		
Sectionnement à coupure pleinement apparente	■	■
Nombre de pôles (les équipements N et R doivent avoir le même nombre de pôles)	3, 4	3, 4
Température de fonctionnement	Entre -25 °C et +70 °C	Entre -25 °C et +70 °C
Auxiliaires complémentaires de signalisation et de commande		
Contacts de signalisation	OF	OF
Déclencheurs voltétriques	À émission de courant MX À émission de tension MN	
Indicateur de présence tension	■	■
Transformateur de tension		
Bloc ampèremètre	■	■
Bloc surveillance d'isolement		
Installation et raccordement		
Fixe prise avant	■	■
Fixe prise arrière	■	■
Embrochable ou débrochable		
Accessoires d'installation et de raccordement		
Accessoire de couplage aval		■
Bornes pour câbles nus	■	■
Plages complémentaires	■	■
Cache-bornes et séparateurs de phases	■	■
Plastrons de face avant		■
Verrouillage	par cadenas	■
	par serrure	■

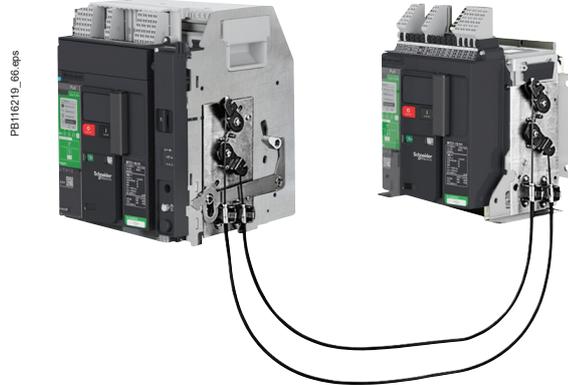
Inverseurs de sources

Classe PC (interrupteurs)⁽¹⁾

Plage		ComPacT NSX		ComPacT NS	Masterpact	
Types d'équipements		NSX100 à NSX250	NSX400 à NSX630	NSG30b à NS1600	MTZ1 06 à 16	MTZ2 08 à 40 MTZ3 40 à 63
Associations possibles		Tous les équipements	Tous les équipements	Tous les équipements	Toutes les possibilités d'association	Toutes les possibilités d'association
		NSX100NA à NSX250NA	NSX100NA à NSX630NA	NSG30bNA à NSX1600NA	(fixe, débrochable ou fixe + débrochable) HA	(fixe, débrochable ou fixe + débrochable) NA/HA/HF/HH
		fixe/fixe ou embrochable/embrochable	fixe/fixe ou embrochable/embrochable	fixe/fixe ou embrochable/embrochable		
Caractéristiques électriques						
Courant nominal		15 à 250 A	15 à 630 A	250 à 1 600 A	600 à 1 600 A	800 à 6 300 A
Tension assignée d'isolement Ui (VCA)		750	750	750	1 000	1 000
Tension assignée d'emploi						
Sectionnement à coupure pleinement apparente		■	■		■	■
Nombre de pôles (les équipements N et R doivent avoir le même nombre de pôles)		3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
Température de fonctionnement		-25 °C à +70 °C (50 °C pour 440 V - 60 Hz)		-25 °C à +70 °C (50 °C pour 440 V - 60 Hz)	-25 à +70 °C	
Caractéristiques de commande						
Tensions de commande CA		48 V - 50 Hz 110/130, 220/240, 380/440 V - 50/60 Hz	48 V - 50 Hz 110/130, 220/240, 380/440 V - 50/60 Hz		48 à 415 V - 50/60 Hz 440 V - 60 Hz	
CC		24-250 V	24-250 V	24-250 V	24-250 V	24-250 V
Consommation maximum CA		500 VA	500 VA	180 VA	180 VA	180 VA
CC		500 W	500 W	180 W	180 W	180 W
Temps de permutation minimum		800 ms	800 ms	800 ms	800 ms	800 ms
Protection et mesures						
Protection différentielle par bloc Vigi		■	■			
par unité de contrôle				■	■	■
par relais VigiPacT associé		■	■	■	■	■
Mesure des courants				■	■	■
Mesure des tensions, fréquences, puissances, etc.					■	■
Auxiliaires complémentaires de signalisation et de commande						
Contacts de signalisation		OF + SDE (+ SDV)	3 OF + SDE (+ SDV)	2 OF + SDE	2 OF + SDE	2 OF + SDE
Déclencheurs à émission de courant MX voltmétriques		■	■	■	■	■
à émission de tension MN		■	■	■	■	■
Indicateur de présence tension		■	■			
Transformateur de tension		■	■			
Bloc ampèremètre		■	■			
Bloc surveillance d'isolement		■	■			
Installation et raccordement						
Fixe prise avant					■	■
Fixe prise arrière		■ (PAR longue)	■ (PAR longue)	■ (vertical ou horizontal)	■ (vertical ou horizontal)	■ (vertical ou horizontal)
Embrochable ou débrochable		■ (embrochable sur socle)	■ (embrochable sur socle)	■ (débrochable)	■ (débrochable)	■ (débrochable)
Accessoires d'installation et de raccordement						
Accessoire de couplage aval		■	■			
Bornes pour câbles nus		■	■	■		
Plages complémentaires		■	■			
Cache-bornes et séparateurs de phases			■	■		
Plastrons de face avant		■	■	■	■	■
Verrouillage par cadenas		■	■	■	■	■
par serrure		■	■	■	■	■

[1] Interrupteurs-sectionneurs de types ComPacT NSX NA, ComPacT NS NA ou MasterPacT MTZ.

Inverseurs de sources



ComPacT NSX et ComPacT NS Classes PC et CB	NSX100 à 250		NSX400 à NSX630		NS630b à NS1600	
Nombre de pôles	3, 4		3, 4		3, 4	
Courant assigné d'emploi In (A)	100 à 250		400 à 630		630 à 1600	
Endurance mécanique (cycles O _N -F _R -O _R -F _N)	20000 - 40000 - 50000		15000		8000	
Endurance électrique à In (cycles O _N -F _R -O _R -F _N) pour ≤ 440 V et 480 V NEMA ^[2]	10000 - 20000 - 30000		4000 - 6000		2000	
Endurance électrique à In (cycles O _N -F _R -O _R -F _N) pour U = 500 V à 690 V ^[2]	5000 - 7500 - 10000		2000 - 3000		1500	
MasterPacT Classes PC et CB	MTZ1 06 à 10	MTZ1 12 à 16	MTZ2 08 à 16	MTZ2 20	MTZ2 25 à 40	MTZ3 40 à 63
Nombre de pôles	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
Courant assigné d'emploi In (A)	630 à 1600	1250 à 1600	800 à 1600	2000	2500 à 4000	4000 à 6300
Endurance mécanique ^[1] (cycles O _N -F _S -O _S -F _N)	8000	8000	10000	10000	10000	5000
Endurance électrique à In (cycles O _N -F _R -O _R -F _N) ^[1] pour ≤ 440 V et 480 V NEMA ^[2]	6000	6000 MTZ1 16 : 3000	10000	8000	5000	1500
Endurance électrique à In (cycles O _N -F _R -O _R -F _N) ^[1] pour U = 500 V à 690 V ^[2]	3000	2000 MTZ1 16 : 1000	10000	6000	2500	1500

^[1] Endurances mécaniques et électriques données hors version H3 et L pour MasterPacT.

^[2] Tests d'endurance électrique réalisés avec un cos φ de 0,8 suivant la norme CEI 947-2.

Remarque :

ON : Ouverture Normal
FR : Fermeture Remplacement
OR : Ouverture Remplacement
CN : Fermeture Normal

Définitions

Classe PC et CB : mixage d'interrupteurs-sectionneurs et disjoncteurs.

Inverseurs de sources

Classe CB

Plage	ComPacT NSX	
Types d'équipements	NSX100 à NSX250	NSX400 à NSX630
Associations possibles	Tous les équipements NSX100 à NSX250 N/H/L fixe/fixe ou embrochable/embrochable	Tous les équipements NSX100 à NSX630 N/H/L fixe/fixe ou embrochable/embrochable

Caractéristiques électriques

Courant nominal	15 à 250 A	15 à 630 A
Tension assignée d'isolement U_i (VCA)	750	750
Tension assignée d'emploi		
Sectionnement à coupure pleinement apparente	■	■
Nombre de pôles (les équipements N et R doivent avoir le même nombre de pôles)	3, 4	3, 4
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C (50 °C pour 440 V - 60 Hz)	

Télécommande

Tensions de commande	CA	48 V - 50 Hz 110/130, 220/240, 380/440 V - 50/60 Hz	48 V - 50 Hz 110/130, 220/240, 380/440 V - 50/60 Hz
	CC	24-250 V	24-250 V
Consommation maximum	CA	500 VA	500 VA
	CC	500 W	500 W
Temps de permutation minimum		800 ms	800 ms

Protection et mesures

Protection différentielle	par bloc Vigi	■	■
	par unité de contrôle		
	par relais VigiPacT associé	■	■
Mesure des courants			
Mesure des tensions, fréquences, puissances, etc.			

Auxiliaires complémentaires de signalisation et de commande

Contacts de signalisation		OF + SDE (+ SDV)	3 OF + SDE (+ SDV)
Déclencheurs voltétriques	À émission de courant MX	■	■
	À émission de tension MN	■	■
Indicateur de présence tension		■	■
Transformateur de tension		■	■
Bloc ampèremètre		■	■
Bloc surveillance d'isolement		■	■

Installation et raccordement

Fixe prise avant		
Fixe prise arrière	■ (PAR longue)	■ (PAR longue)
Embrochable ou débrochable	■ (embrochable sur socle)	■ (embrochable sur socle)

Accessoires d'installation et de raccordement

Accessoire de couplage aval		■
Bornes pour câbles nus		■
Plages complémentaires		■
Cache-bornes et séparateurs de phases		■
Plastrons de face avant		■
Verrouillage	par cadenas	■
	par serrure	■

ComPacT NSX

	NSX100-250	NSX400 à NSX630
Courant assigné d'emploi I_n (A)	100 à 250	400 à 630
Endurance mécanique (cycles $O_N-F_R-O_R-F_N$) ^[1]	20 000 - 40 000 - 50 000	15 000
Endurance électrique à I_n (cycles $O_N-F_R-O_R-F_N$) ^[1] pour $U \leq 440$ V et 480 V NEMA ^[2]	10 000 - 20 000 - 30 000	4 000 - 6 000
Endurance électrique à I_n (cycles $O_N-F_R-O_R-F_N$) ^[1] pour $U = 500$ V à 690 V ^[2]	5 000 - 7 500 - 10 000	2 000 - 3 000

[1] Endurances mécaniques et électriques données hors version H3 et L1 pour MasterPacT, vous référer au catalogue MasterPacT MTZ.

[2] Tests d'endurance électrique réalisés avec un $\cos \phi$ de 0,8 suivant la norme CEI 947-2.

Remarque :

ON : Ouverture Normal
FR : Fermeture Remplacement
OR : Ouverture Remplacement
CN : Fermeture Normal

Inverseurs de sources

Classe CB

ComPacT NS	MasterPacT MTZ1	MasterPacT MTZ2/MTZ3				
NS630b à NS1600 Tous les équipements NS630b à 1600 N/H/L fixe/fixe ou embrochable/embrochable	MTZ1 06 à 16 Toutes les possibilités d'association (fixe, débrochable ou fixe + débrochable) H1/H2/H3/L1	MTZ2 08 à 40 et MTZ3 40 à 63 Toutes les possibilités d'association (fixe, débrochable ou fixe + débrochable) N1/H1/H2/H3/L1/H10 pour MTZ2 H1/H2 pour MTZ3				
250 à 1 600 A 750	600 à 1 600 A 1 000	800 à 6 300 A 1 000				
3, 4	■ 3, 4	■ 3, 4				
	-25 à +70 °C					
24-250 V 180 VA 180 W 800 ms	48 à 415 V - 50/60 Hz 440 V - 60 Hz 24-250 V 180 VA 180 W 800 ms	48 à 415 V - 50/60 Hz 440 V - 60 Hz 24-250 V 180 VA 180 W 800 ms				
■	■	■				
■	■	■				
■	■	■				
■	■	■				
2 OF + SDE ■ ■	2 OF + SDE ■ ■	2 OF + SDE ■ ■				
■ (vertical ou horizontal) ■ (débrochable)	■ (vertical ou horizontal) ■ (débrochable)	■ (vertical ou horizontal) ■ (débrochable)				
■		■				
■	■	■				
■	■	■				
■	■	■				
ComPacT NS	MasterPacT MTZ1/MTZ2/MTZ3					
NS630b à NS1600	MTZ1 06 à 10	MTZ1 12 à 16	MTZ2 08 à 16	MTZ2 20	MTZ2 25 à 40	MTZ3 40 à 63
630 à 1 600	630 à 1 600	1 250 à 1 600	800 à 1 600	2 000	2 500 à 4 000	4 000 à 6 300
8 000	8 000	8 000	10 000	10 000	10 000	5 000
2 000	6 000	6 000	10 000	8 000	5 000	1 500
1 500	3 000	3 000	10 000	6 000	2 500	1 500



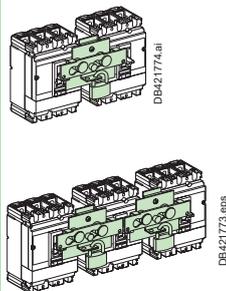
TransferPacT

Interverrouillage mécanique

Plage	ComPacT	ComPacT	
Modèles	INS40 à INS80 INS100 à INS160	INS250 à INS630 INV250 à INV630	NSX100 à NSX250 NSX400 à NSX630
Courant assigné (A)	40 à 160	100 à 630	100 à 630
Type d'appareil	Classe PC	Classe PC	Classe PC et Classe CB

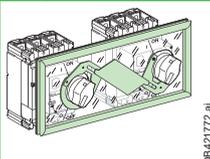
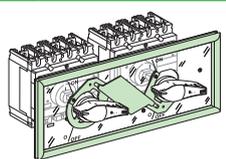
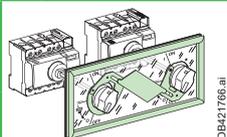
Interverrouillage des commandes par maneton

M



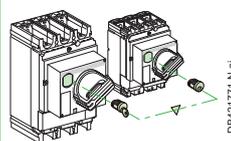
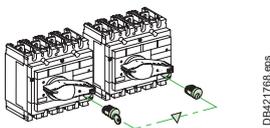
Interverrouillage des commandes rotatives

M



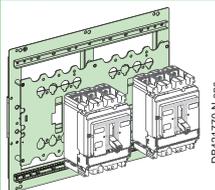
Interverrouillages par serrures à clefs prisonnières

MA



Interverrouillages sur platine

MA



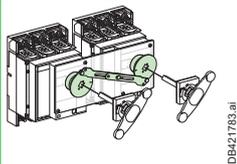
TransferPacT

Interverrouillage mécanique

Plage	ComPacT	MasterPacT	
Modèles	NS630b à NS1600	MTZ1 06 à 16	MTZ2 08 à 40 et MTZ3 40 à 63
Courant assigné (A)	630b à 1 600	630 à 1 600	800 à 6 300
Type d'appareil	Classe PC et Classe CB	Classe PC et Classe CB	Classe PC et Classe CB

Interverrouillage des commandes rotatives déportées

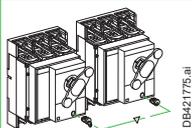
M



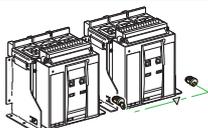
DB421763.ai

Interverrouillage par serrures à clefs prisonnières

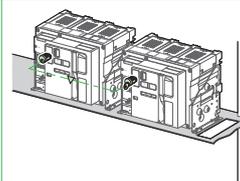
M



DB421775.ai



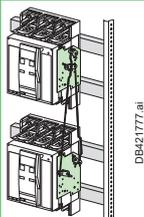
DB421776.ai



DB421779.ai

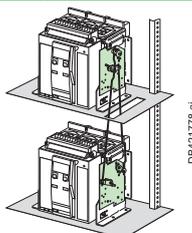
Interverrouillage mécanique par tringles

MA

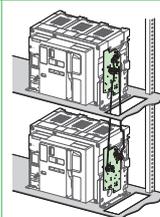


DB421777.ai

[1]



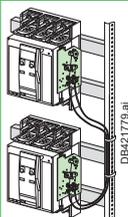
DB421778.ai



DB419861.ai

Interverrouillage mécanique par câbles

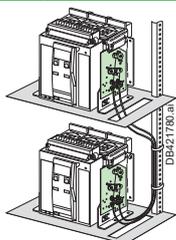
MA



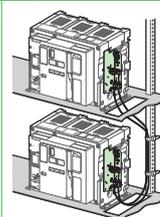
DB421779.ai

[1]

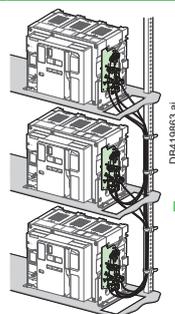
[2]



DB421780.ai



DB419862.ai

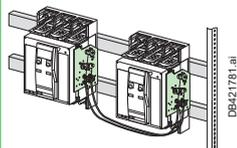


DB419863.ai

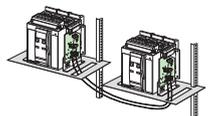
[3]

Interverrouillage mécanique par câbles

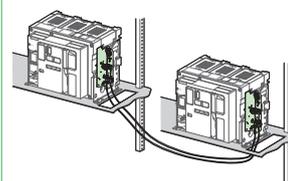
MA



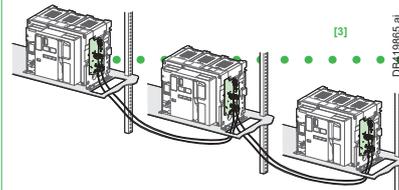
DB421781.ai



DB421782.ai



DB419864.ai



DB419865.ai

[3]

[1] Possible avec ComPacT NS630b à NS1600 en version télécommandée seulement.

[2] Pour les systèmes inverseurs de sources avec 2 appareils à l'aide de câbles, toujours respecter les conditions d'installation spécifiées.

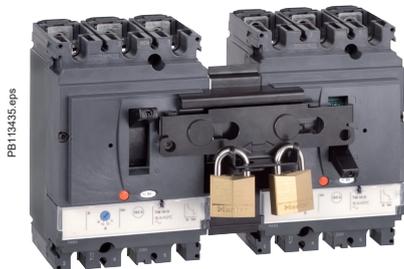
[3] Non compatible avec le contrôleur automatique.

Remarque : pour les autres cas, nous consulter.



TransferPacT

Interverrouillage mécanique



PB113435.eps

Interverrouillage de deux ou trois équipements à commande par maneton.



PB113418-N.eps

Interverrouillage de deux équipements par commandes rotatives.



PB113329.eps

Interverrouillage par serrures.

Interverrouillage de deux ou trois équipements à commande par maneton

Système d'interverrouillage

Ce système permet l'interverrouillage de deux équipements. Deux systèmes d'interverrouillage identiques permettent d'interverrouiller trois équipements installés côte à côte.

Positions autorisées :

- un équipement fermé (ON), les autres ouverts (OFF),
- tous les équipements ouverts (OFF).

Le verrouillage est réalisé au moyen d'un ou deux cadenas (diamètre 5 à 8 mm).

Ce système peut être étendu à plus de trois équipements.

Il existe trois modèles d'interverrouillage :

- un pour les ComPacT INS/INV,
- un pour les ComPacT NSX100 à NSX250,
- un pour les ComPacT NSX400 à NSX630.

Association des appareils Normal et Remplacement

Il est possible d'interverrouiller tous les disjoncteurs et interrupteurs-sectionneurs ComPacT NSX100 à NSX630 fixes ou embrochables à commande à maneton ayant un châssis de même dimension. Les équipements doivent être tous fixes ou bien tous embrochables.

Interverrouillage de deux équipements par commandes rotatives.

Système d'interverrouillage

L'interverrouillage est réalisé par cadénassage des commandes rotatives sur deux équipements qui peuvent être soit des disjoncteurs, soit des interrupteurs-sectionneurs.

Positions autorisées :

- un équipement fermé (ON), l'autre ouvert (OFF),
- les deux équipements ouverts (OFF).

Le verrouillage est réalisé en utilisant jusqu'à trois cadenas (diamètre 5 à 8 mm).

Il existe trois modèles d'interverrouillage :

- un pour les ComPacT INS/INV
- un pour les ComPacT NSX100 à NSX250
- un pour les ComPacT NSX400 à NSX630.

Association des appareils Normal et Remplacement

Il est possible d'interverrouiller tous les disjoncteurs et interrupteurs-sectionneurs ComPacT NSX100 à NSX630 fixes ou embrochables à commande rotative ayant un châssis de même dimension. Les équipements doivent être tous fixes ou bien tous embrochables.

Interverrouillage par serrures

L'interverrouillage des équipements par serrures à clé prisonnière est très simple et permet d'interverrouiller deux ou plusieurs équipements qui sont géographiquement éloignés les uns des autres ou qui possèdent des caractéristiques très différentes, comme des équipements MT et BT ou un interrupteur-sectionneur ComPacT NSX100 à NSX630.

Système d'interverrouillage

Chaque équipement est équipé d'une serrure identique avec clé prisonnière sur l'équipement fermé (ON). Il n'y a qu'une seule clé pour tous les équipements. Il faut en premier lieu ouvrir l'équipement (position OFF) à l'aide de la clé avant de pouvoir retirer cette dernière et l'utiliser pour fermer un autre équipement.

Un système de boîtes à clés prisonnières murales permet de réaliser de nombreuses associations différentes de plusieurs équipements.

Association des appareils Normal et Remplacement

Il est possible d'interverrouiller tous les disjoncteurs et interrupteurs-sectionneurs ComPacT NSX100 à NSX630 à commande rotative non seulement entre eux mais aussi avec tout autre équipement équipé du même type de serrure.

TransferPacT

Interverrouillage mécanique

Interverrouillage de deux équipements sur platine

Système d'interverrouillage

Une platine destinée à recevoir deux appareils ComPacT NSX s'installe en position verticale ou horizontale sur rail. L'interverrouillage est réalisé sur la platine au moyen d'un mécanisme situé derrière les équipements. Ainsi, l'accès aux commandes et aux déclencheurs des équipements reste libre.

Association des appareils Normal et Remplacement

Il est possible d'interverrouiller tous les disjoncteurs et interrupteurs-sectionneurs ComPacT NSX100 à NSX630 à commande rotative. Les équipements doivent être tous fixes ou bien tous embrochables, avec ou sans bloc de protection différentielle ou bloc de mesure.

Un kit d'adaptation est nécessaire pour assurer l'interverrouillage :

- de deux équipements embrochables,
- d'un ComPacT NSX100 à NSX250 avec un NSX400 à NSX630.

Le raccordement à l'installation en aval est facilité par l'utilisation d'un accessoire de couplage.

Accessoire de couplage aval

Cet accessoire simplifie le raccordement des barres et des câbles avec cosses. Il réalise le couplage en aval de 2 disjoncteurs ou interrupteurs-sectionneurs de taille identique ComPacT INS/INV100 à 630 et ComPacT NSX100 à 630.

Pas polaire de sortie :

- ComPacT INS250 et INV100 à 250 : 35 mm
- ComPacT INS/INV320 à INS/INV630 : 45 mm
- ComPacT NSX100 à NSX250 : 35 mm
- ComPacT NSX400 à NSX630 : 45 mm.

L'accessoire de couplage utilisé avec des ComPacT NSX se monte uniquement sur des **versions fixes**.

Accessoires de raccordement et d'isolation

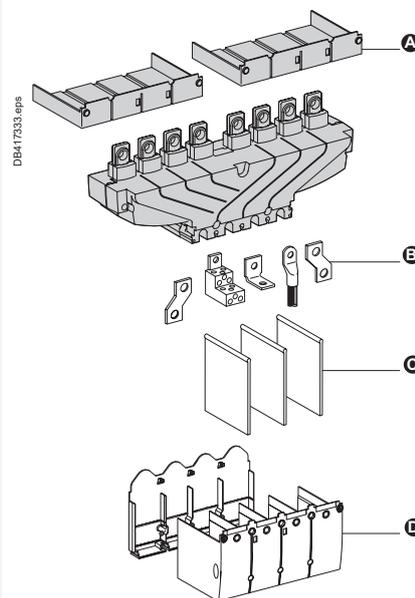
L'accessoire de couplage aval reçoit les mêmes accessoires de raccordement et d'isolation que les disjoncteurs et interrupteurs-sectionneurs couplés.

Montages possibles	Couplage aval	
	Positions de montage possibles	Pas polaire de sortie (mm)
Inverseurs de sources manuels		
INS250 (100 à 250 A) avec commande rotative	■	35
NSX100/250 avec commande rotative	■	35
NSX100/250 sur platine avec commande par maneton	■	35
INS400/630 (320 à 630 A) avec commande rotative	■	45
NSX400/630 avec commande rotative	■	45
NSX400/630 sur platine avec commande par maneton	■	45

Remarque : pour utiliser des PowerTag NSX sur NSX monté sur platine à interverrouillage, nous consulter.



Interverrouillage sur platine.



- A** Cache-bornes court
- B** Bornes
- C** Séparateurs de phases
- D** Cache-bornes longs

TransferPacT

Interverrouillage mécanique

Il existe deux différentes possibilités de mise en œuvre de l'interverrouillage mécanique :

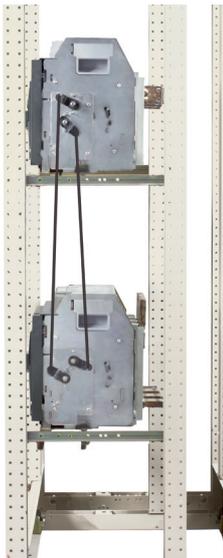
- interverrouillage par tringles,
- interverrouillage par câbles.

Remarque : pour les applications d'interverrouillage mécanique avec tringles et câbles, la protection du bouton poussoir est obligatoire pour éviter un mauvais ordre de fermeture mécanique.

Références commerciales du couvercle du bouton-poussoir :

- MasterPacT MTZ1 : LV833897
- MasterPacT MTZ2 et MTZ3 : LV848536
- ComPacT NS630b à 1600 : 33897

PB113491_R_34_eps



Interverrouillage de deux disjoncteurs MasterPacT MTZ1 ou MTZ2/3 par tringles.

Interverrouillage par tringles

Interverrouillage de deux ComPacT NS630b à 1600 par tringles

Deux équipements peuvent être installés superposés.

Pour les ComPacT NS, seules des associations entre équipements du même type sont possibles (2 fixes ou 2 débrochables).

Installation

Cette fonction nécessite l'utilisation :

- d'un bloc d'adaptation placé sur le côté droit de chaque disjoncteur ou interrupteur-sectionneur,
- d'un jeu de tringles indé réglables (dispositif antiglisse).

Les blocs d'adaptation, les tringles, les disjoncteurs et les interrupteurs-sectionneurs sont fournis séparément, prêts à être assemblés.

La distance verticale maximale entre les platines de fixation est de 900 mm.

Associations possibles de disjoncteurs « S1 » et « S2 »

Il est possible d'associer des équipements ComPacT NS entre eux et des ComPacT NS avec des MasterPacT MTZ1 (2 fixes ou 2 débrochables).

Interverrouillage de deux MasterPacT MTZ avec tringles

Deux équipements peuvent être installés superposés.

Pour les MasterPacT MTZ1, seules des associations entre équipements du même type sont possibles (2 fixes ou 2 débrochables).

Pour les MasterPacT MTZ2 et MTZ3, toutes les associations sont possibles (fixes et débrochables).

	Source 2							
	Fixe				Débrochable			
Source 1	NS630b à NS1600	MTZ1	MTZ2	MTZ3	NS630b à NS1600	MTZ1	MTZ2	MTZ3
Fixe								
NS630b à NS1600	●	●						
MTZ1	●	●						
MTZ2			●	●			●	●
MTZ3			●	●			●	●
Débrochable								
NS630b à NS1600					●	●		
MTZ1					●	●		
MTZ2			●	●			●	●
MTZ3			●	●			●	●

Installation

Cette fonction nécessite l'utilisation :

- d'un bloc d'adaptation placé sur le côté droit de chaque disjoncteur ou interrupteur-sectionneur,
- d'un jeu de tringles indé réglables (dispositif antiglisse),
- d'un compteur de manœuvres mécanique CDM (obligatoire).

Les blocs d'adaptation, les tringles, les disjoncteurs et les interrupteurs-sectionneurs sont fournis séparément, prêts à être assemblés.

La distance verticale maximale entre les platines de fixation est de 900 mm.

TransferPacT

Interverrouillage mécanique

Interverrouillage par câbles

Interverrouillage de deux ComPacT NS630b à 1600 par câbles

Cette fonction permet l'interverrouillage de disjoncteurs qui sont soit superposés, soit installés côte à côte. Les équipements interverrouillés peuvent être fixes ou débrochables, tripolaires ou tétrapolaires, de différents calibres et de différentes tailles.

Installation

Cette fonction nécessite l'utilisation :

- d'un bloc d'adaptation placé sur le côté droit de chaque équipement,
- d'un jeu de câbles avec dispositif antiglisse.

La distance max. (verticale ou horizontale) entre les platines de fixation est de 2000 mm.

Associations possibles de disjoncteurs « S1 » et « S2 »

Pour les ComPacT NS 630b à 1600 et MasterPacT MTZ1 ou MTZ2 ou MTZ3, toutes les associations sont possibles (fixes et débrochables).

Interverrouillage de deux ou trois MasterPacT MTZ par câbles

Cette fonction permet l'interverrouillage de disjoncteurs superposés ou installés côte à côte. Pour les MasterPacT MTZ1, MTZ2 et MTZ3, toutes les associations sont possibles (fixes et débrochables).

Remarque : l'interverrouillage mécanique de 3 équipements est uniquement possible avec les modèles MTZ2 et MTZ3.

Interverrouillage de deux MasterPacT MTZ1, MTZ2 et MTZ3

Cette fonction nécessite l'utilisation :

- d'un bloc d'adaptation placé sur le côté droit de chaque équipement,
- d'un jeu de câbles sans dispositif antiglisse,
- d'un compteur de manœuvres mécanique CDM (obligatoire).

La distance max. (verticale ou horizontale) entre les platines de fixation est de 2000 mm.

Interverrouillage de trois MasterPacT MTZ2 et MTZ3

Cette fonction nécessite l'utilisation :

- d'un bloc d'adaptation spécifique placé sur le côté droit de chaque équipement,
- de deux jeux de câbles sans dispositif antiglisse,
- d'un compteur de manœuvres mécanique CDM (obligatoire).

La distance max. (verticale ou horizontale) entre les platines de fixation est de 1000 mm.

Installation

Les blocs d'adaptation, les jeux de câbles, les disjoncteurs et les interrupteurs-sectionneurs sont fournis séparément, prêts à être assemblés.

Conditions d'installation des systèmes d'interverrouillage par câbles :

- longueur de câble : 2,5 m,
- rayon de courbure du câble : plus de 100 mm,
- nombre max. de courbes : 3.

Remarque : pour les câbles de plus de 2,5 m, nous consulter avant de passer commande de disjoncteurs pour une solution personnalisée.

Critères de choix

Dans les applications pour lesquelles la continuité de service est critique ^[1] (datacenters, aéroports, hôpitaux, marine, industrie pétrolière et gazière, industrie de transformation...), il est vivement recommandé d'adopter l'interverrouillage mécanique par tringles et des équipements débrochables. Il est préférable d'utiliser l'interverrouillage mécanique par tringles en raison d'une plus faible déperdition d'énergie due à la friction, ce qui limite l'impact sur l'énergie de fermeture du disjoncteur.

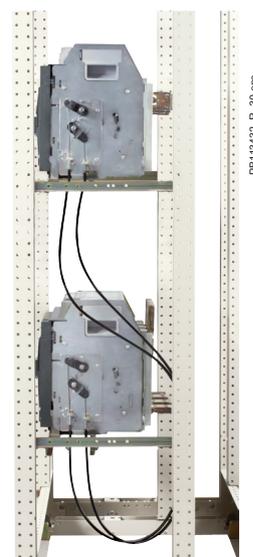
En termes de montage de disjoncteur, la version débrochable est à utiliser de préférence :

- elle permet d'isoler mécaniquement le disjoncteur des contraintes externes auxquelles les plages peuvent être soumises, grâce à un raccordement souple au niveau des pinces ;
- elle offre un accès simple et sans limitation pour la maintenance périodique ;
- elle permet de remplacer rapidement l'équipement le cas échéant.

En cas d'impossibilité de suivre ces préconisations, l'interverrouillage par câbles ou les équipements en version fixe peuvent être utilisés, mais il faut alors respecter scrupuleusement les règles d'installation détaillées dans les deux chapitres ci-dessous et principalement celle-ci :

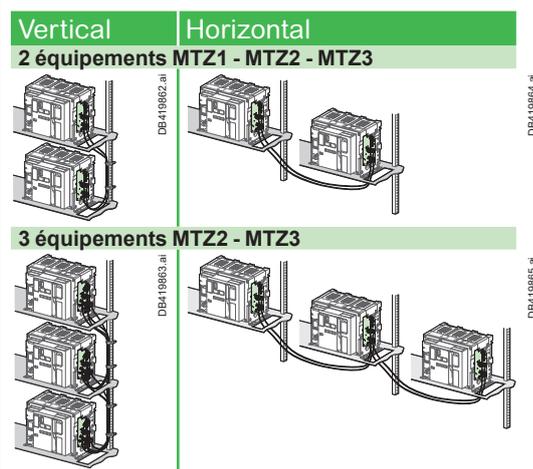
- les jeux de barres ou les câbles utilisés pour les raccordements de puissance ne doivent communiquer aucune contrainte aux plages du disjoncteur.

Leur poids doit être supporté par la structure du tableau.



Interverrouillage de deux disjoncteurs MasterPacT avec câbles.

D



[1] Pour plus de détails, contacter votre support local.

Remarque : pour en savoir plus sur les règles d'installation, consulter le mode d'emploi du MasterPacT MTZ.

TransferPacT

Interverrouillage électrique - Boîtier IVE

L'interverrouillage électrique est utilisé en association avec un système d'interverrouillage mécanique. En outre, les relais qui envoient l'ordre de fermeture aux disjoncteurs « N » et « R » doivent être interverrouillés mécaniquement et/ou électriquement afin de les empêcher de donner des ordres de fermeture simultanés.

L'interverrouillage électrique est réalisé par un équipement de commande électrique.

Pour ComPacT NSX jusqu'à 630 A, le verrouillage électrique est mis en œuvre par l'unité IVE intégrant des circuits de commande et un bornier externe conformément à la page C-38 du chapitre « Schémas électriques » de ce catalogue. Les circuits de commande intégrés mettent en œuvre les temporisations nécessaires au bon fonctionnement des transferts de sources.

Pour les ComPacT NS630b à NS1600 et MasterPacT, cette fonction peut être réalisée de deux façons différentes :

- soit au moyen du boîtier IVE,
- par un électricien selon les schémas des pages C-42 à C-47 du chapitre « Schémas électriques » de ce catalogue.

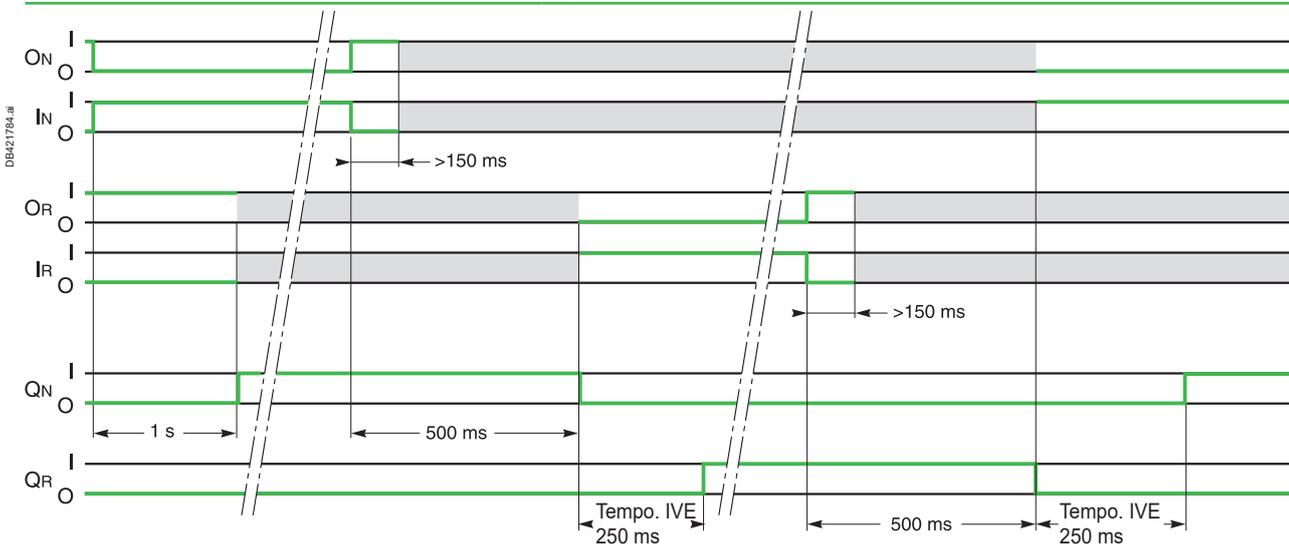
Caractéristiques du boîtier IVE

- Bornier de raccordement externe :
 - entrées : signaux de commande des disjoncteurs
 - sorties : état des contacts de signalisation SDE des disjoncteurs « N » (source principale) et « R » (source Remplacement)
 - 2 connecteurs pour les deux disjoncteurs « N » et « R » :
 - Entrées :
 - état des contacts de signalisation OF de chaque disjoncteur (ON ou OFF)
 - état des contacts de signalisation SDE des disjoncteurs « N » (source principale) et « R » (source Remplacement)
 - sorties : alimentation des commandes
 - Tension de commande : 24 à 250 VCC ou 48 à 415 V 50/60 Hz - 440 V 60 Hz.
- La tension de commande du boîtier IVE doit être la même que celle des commandes des disjoncteurs.



Boîtier IVE

Boîtier IVE



Symboles

QN : disjoncteur ComPacT principale équipé d'une télécommande
 QR : disjoncteur ComPacT Remplacement équipé d'une télécommande
 ON (sous tension) : ordre d'ouverture du disjoncteur QN
 OR : ordre d'ouverture du disjoncteur QR

IN : ordre de fermeture du disjoncteur QN
 IR : ordre de fermeture du disjoncteur QR
 L1 : voyant de signalisation principale en défaut
 L2 : voyant de signalisation Remplacement en défaut

Légende

O : non passant
 I : passant
 ■ : état O ou I indifférent.

Remarque : après tout déclenchement (surcharge, court-circuit, défaut différentiel, déclenchement volontaire), le réarmement manuel en face avant de la télécommande est obligatoire.

TransferPacT

Interverrouillage électrique - Boîtier IVE

Équipement nécessaire

Pour les ComPacT NSX100 à NSX630, chaque disjoncteur doit être équipé :

- d'un mécanisme moteur
- d'un contact OF
- d'un contact SDE

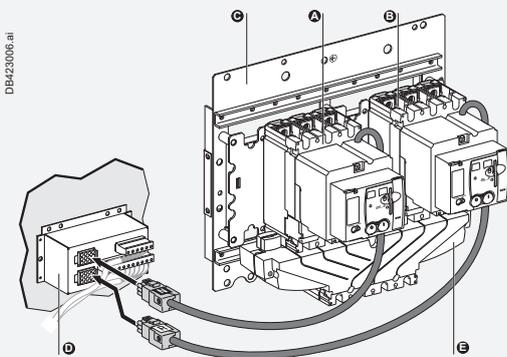
Les composants sont livrés prêts à être assemblés et les disjoncteurs sont pré-câblés. Le pré-câblage ne doit en aucun cas être modifié.

Pour les ComPacT NS630b à NS1600, chaque disjoncteur doit être équipé :

- d'un mécanisme moteur
- d'un contact OF disponible
- d'un contact de signalisation CE « équipement embroché » (contacts de position châssis) pour les disjoncteurs débrochables,
- d'un contact SDE

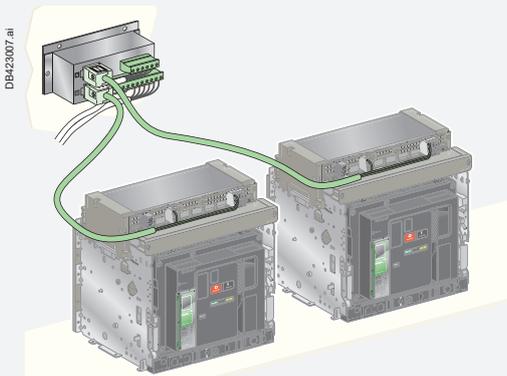
Pour les MasterPacT MTZ, chaque disjoncteur doit être équipé :

- d'une télécommande composée :
 - d'un moto-réducteur MCH
 - d'un déclencheur d'ouverture MX ou MN
 - électroaimant de fermeture XF
 - Contact « prêt à fermer » PF
- d'un compteur de manœuvres mécanique CDM (obligatoire),
- d'un contact OF disponible
- d'un à trois contacts de signalisation CE « équipement embroché » (contacts de position châssis) pour les disjoncteurs débrochables (selon l'installation).



ComPacT NSX

- A** Disjoncteur QS1 équipé d'une télécommande et de contacts auxiliaires, raccordé à la source normale
- B** Disjoncteur QS2 équipé d'une télécommande et de contacts auxiliaires, raccordé à la source Remplacement
- c** Platine avec interverrouillage mécanique
- d** Boîtier IVE d'interverrouillage électrique
- e** Accessoire de couplage (raccordement aval)



MasterPacT MTZ

Contrôleurs TransferPacT

Choix des contrôleurs

L'association de l'inverseur télécommandé avec un contrôleur intégré BA ou UA permet de piloter automatiquement le transfert des sources suivant des séquences paramétrables.

Ces automatismes fonctionnent pour des inverseurs 2 équipements.

Pour 3 équipements, le schéma d'automatisme est à réaliser par l'installateur en complément des schémas fournis dans la partie « Schémas électriques » de ce catalogue.



Contrôleur BA



Contrôleur UA

Contrôleur		BA	UA				
Disjoncteurs compatibles		Tous les disjoncteurs ComPacT NS, ComPacT NSX et MasterPacT					
Types de disjoncteurs commandés							
Fonctionnement automatique		●	●				
Marche forcée sur la source « principale »		●	●				
Marche forcée sur la source « Remplacement »		●	●				
Arrêt (ouverture des réseaux « principale » et « Remplacement »)		●	●				
Fonctionnement automatique							
Surveillance du réseau « principale »		●	●				
Commande de démarrage de groupe électrogène			●				
Arrêt temporisé du groupe électrogène (réglable)			●				
Délestage et reletage des circuits non prioritaires			●				
Permutation sur source «Remplacement» si une des phases de la source « principale » est absente			●				
Test							
Par ouverture du disjoncteur P25M d'alimentation du contrôleur		●					
Par bouton poussoir test en face avant du contrôleur			●				
Signalisation							
Signalisation de l'état des disjoncteurs en face avant du contrôleur : ouvert, fermé, déclenché sur défaut		●	●				
Contact de signalisation du fonctionnement en mode automatique		●	●				
Fonctions supplémentaires							
Sélection du type de réseau « principale » : monophasé ou triphasé (par ex. : 220 V monophasé ou 220 V triphasé)			●				
Ordre de permutation volontaire vers la source « Remplacement » (par ex. : signal EJP)		●	●				
En fonctionnement EJP, possibilité de marche forcée sur la source « principale » si la source « Remplacement » n'est pas opérationnelle			●				
Contact de contrôle supplémentaire (externe à l'automatisme). Transfert sur « Remplacement » si contact fermé (par ex. : contrôle de la fréquence de UR)		●	●				
Réglage du temps de démarrage max. toléré pour le groupe de remplacement			●				
Alimentation							
Tensions de commande ^[1]	110 V	●	●				
	220 à 240 V 50/60 Hz	●	●				
	380 à 415 V 50/60 Hz et 440 V 60 Hz	●	●				
Seuils de fonctionnement							
Minimum de tension	0,35 Un ≤ tension ≤ 0,7 Un	●	●				
Absence de phase	0,5 Un ≤ tension ≤ 0,7 Un		●				
Présence de tension	tension ≥ 0,85 Un	●	●				
Indice de protection IP (EN 60529) et indice de protection IK contre les impacts mécaniques extérieurs (EN 50102)							
Face avant	IP40	●	●				
Côté	IP30	●	●				
Connecteurs	IP 20	●	●				
Face avant	IK07	●	●				
Caractéristiques des contacts de sorties (contacts sec, libre de potentiel)							
Courant thermique assigné (A)	8						
Charge minimale	10 mA à 12 V						
Contacts de sortie :	Position du sélecteur Auto/Stop	●	●				
	Commande de délestage reletage		●				
	Commande de démarrage du groupe		●				
Catégorie d'emploi (CEI 947-5-1)		CA		CC			
Courant d'emploi (A)	24 V	8	7	5	5	8	2
	48 V	8	7	5	5	2	-
	110 V	8	6	4	4	0,6	-
	220/240 V	8	6	4	3	-	-
	250 V	-	-	-	-	0,4	-
	380/415 V	5	-	-	-	-	-
	440 V	4	-	-	-	-	-
	660/690 V	-	-	-	-	-	-

[1] Alimentation du contrôleur par la platine de commande ACP.

La tension d'alimentation doit être la même que pour la platine ACP, le boîtier IVE et les commandes électriques.

Si cette tension d'alimentation est identique à la tension réseau, l'alimentation peut se faire directement par les sources principales « principale » et « Remplacement ». Sinon, l'utilisation d'un transformateur d'isolement est impérative.

Contrôleurs TransferPacT

Installation des contrôleurs

Platine de commande TransferPacT ACP

La platine de commande intègre dans le même boîtier :

- la protection du contrôleur BA ou UA avec deux disjoncteurs P25M fortement limiteurs (pouvoir de coupure infini) pour une prise de tension sur le réseau,
- la commande de l'ouverture/la fermeture des disjoncteurs par deux contacteurs de relaying,
- le raccordement des équipements au contrôleur BA ou UA avec un bornier intégré.

Tensions de commande :

- 110 V 50/60 Hz
- 220 à 240 V 50/60 Hz
- 380 à 415 V 50/60 Hz et 440 V 60 Hz.

Les tensions d'alimentation de la platine de commande TransferPacT ACP, des contrôleurs et des commandes électriques doivent être identiques.

Installation

Le câblage entre la platine TransferPacT ACP et le boîtier IVE est :

- à réaliser par l'installateur, ou
- réalisé en toron préfabriqué (option).

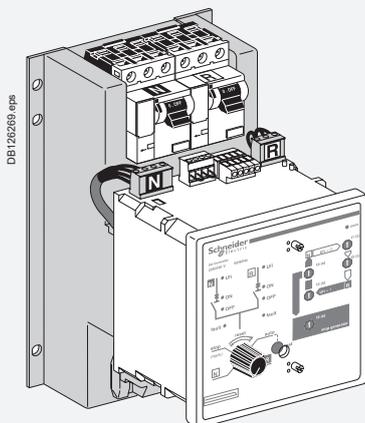
Installation des contrôleurs BA et UA

Les contrôleurs BA et UA s'installent selon 2 possibilités au choix :

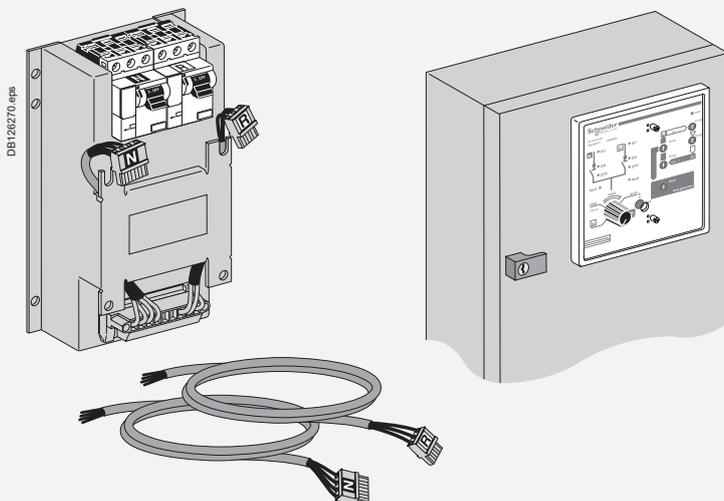
- par fixation directe sur la platine de commande TransferPacT ACP,
- par fixation déportée en face avant de tableau,
- si la longueur du raccordement entre le contrôleur et la platine de commande (ACP) est inférieure ou égale à 1 m, le câble de raccordement réf. 29368 peut être commandé en tant qu'accessoire. Au-delà de 1 mètre et jusqu'à 2 mètres maximum, le câblage est à réaliser par l'installateur.



Platine de commande TransferPacT ACP.



Fixation sur la platine de commande TransferPacT ACP.



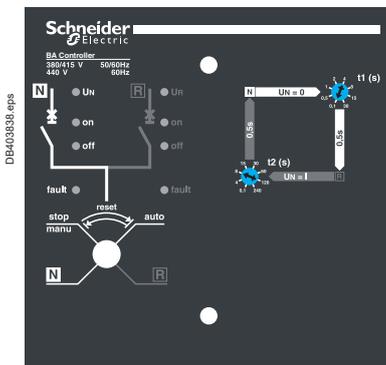
Fixation en face avant du tableau.

Contrôleurs TransferPacT

Contrôleur BA

Le contrôleur BA permet de réaliser un inverseur de sources simple : basculement d'une source à l'autre en fonction de la présence de tension U_N sur la source « principale ».

Il est généralement utilisé pour la gestion de 2 sources permanentes. Il pilote les équipements ComPacT NS, ComPacT NSX et MasterPacT MTZ.



Face avant du contrôleur BA.

Modes de fonctionnement

Un commutateur à 4 positions permet de choisir :

- fonctionnement automatique,
- marche forcée sur la source principale,
- marche forcée sur la source Remplacement,
- stop (ouverture des disjoncteurs « principale » et « Remplacement »).

Réglage des temporisations

Réglage des temporisations en face avant :

t1. Temporisation entre détection manque réseau « principale » et ordre d'ouverture du réseau « principale » (réglable de 0,1 à 30 s).

t2. Temporisation entre détection présence réseau « principale » et ouverture du réseau « Remplacement » (réglable de 0,1 à 240 s).

Commandes et signalisations de l'état des disjoncteurs

Signalisation de l'état des disjoncteurs en face avant :

- ON, OFF, déclenché sur défaut électrique.

Un bornier intégré permet d'exploiter les signaux suivants :

- entrées :
 - ordre de permutation volontaire vers la source S (par ex. : signal EJP)
 - contact de contrôle supplémentaire (non effectué par l'automatisme) Le transfert sur « Remplacement » ne se fera que si le contact est fermé (par ex. : contrôle de la fréquence de UR, etc.).
- sorties :
 - signalisation du fonctionnement en mode automatique ou stop par contacts inverseurs.

Test

L'ouverture du disjoncteur P25M d'alimentation de l'automatisme par la source N permet de tester le fonctionnement du contrôleur BA en simulant l'absence de la tension U_N .

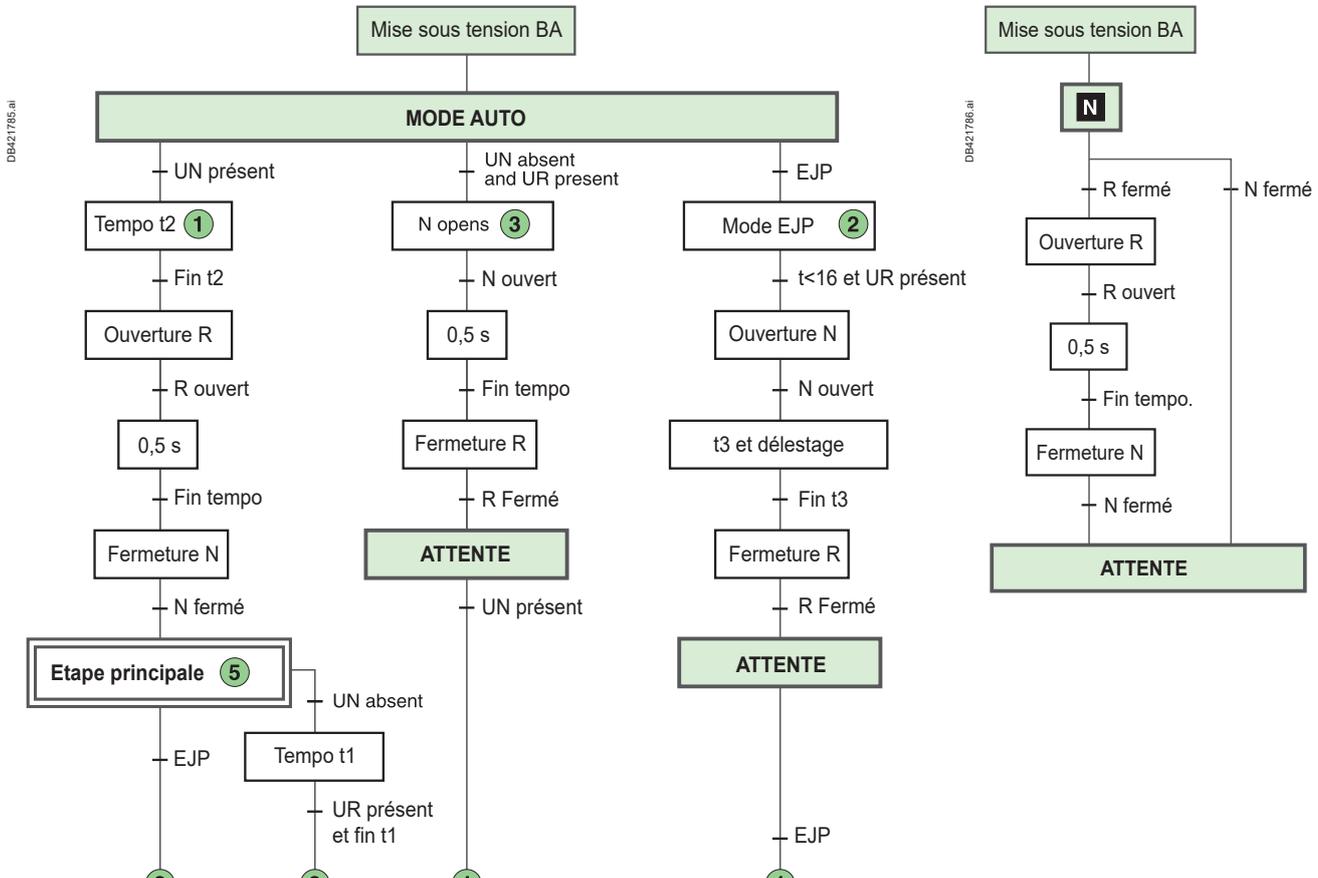
Contrôleurs TransferPacT

Contrôleur BA

Séquences de fonctionnement

Commutateur sur « auto » (marche automatique et mode EJP)

Commutateur sur « N » (marche forcée sur réseau N)



Commutateur sur « R » (marche forcée sur réseau R)

Commutateur sur « stop » (arrêt)



Légende

- UN : tension du réseau « principale »
- UR : tension du réseau « Remplacement »
- N : disjoncteur sur réseau « principale »
- R : disjoncteur sur réseau « Remplacement »

① Ceci symbolise le retour sur une autre étape lorsque la condition est vraie.

EN ATTENTE

La sortie de ce mode est possible par changement de mode de marche ou lors d'un événement extérieur (par ex. : perte ou retour de UN).

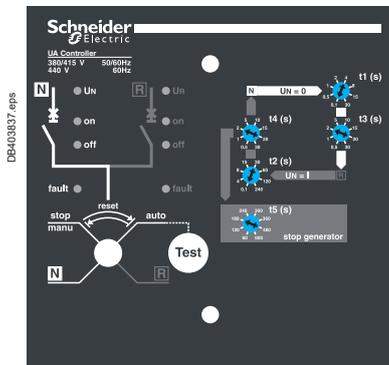


Contrôleurs TransferPacT

Contrôleur UA

Le contrôleur UA permet de réaliser un inverseur de sources intégrant les fonctions automatiques de :

- basculement d'une source à l'autre en fonction de la présence de tension UN sur la source « principale »,
 - commande de démarrage du groupe électrogène,
 - commande de délestage et relestage des circuits non prioritaires,
 - permutation sur la source « Remplacement » si une des phases de la source « principale » est absente.
- Il pilote les équipements ComPacT NS, ComPacT NSX et MasterPacT MTZ.



Face avant du contrôleur UA.

Modes de fonctionnement

Un commutateur à 4 positions permet de choisir :

- fonctionnement automatique,
- marche forcée sur la source principale,
- marche forcée sur la source Remplacement,
- stop (ouverture des disjoncteurs puis fonctionnement manuel).

Réglage des temporisations

Réglage des temporisations en face avant :

- t1.** Temporisation entre détection manque réseau « principale » et ordre d'ouverture du réseau « principale » (réglable de 0,1 à 30 s).
- t2.** Temporisation entre détection présence réseau « principale » et ouverture du réseau « Remplacement » (réglable de 0,1 à 240 s).
- t3.** Temporisation après ouverture de QN et délestage et avant fermeture de QR (réglable de 0,5 à 30 s).
- t4.** Temporisation après ouverture de QR et relestage et avant fermeture de QN (réglable de 0,5 à 30 s).
- t5.** Temporisation confirmation présence UN avant arrêt du groupe (réglable de 60 à 600 s).
- t6.** Temporisation de démarrage du groupe (120 ou 180 s).

Commandes et signalisations

Signalisation de l'état des disjoncteurs en face avant :

- ON, OFF, déclenché sur défaut électrique.

Un bornier intégré permet d'exploiter les signaux suivants :

- entrées :
 - ordre de permutation volontaire vers la source S (par ex. : signal EJP)
 - contact de contrôle supplémentaire (non effectué par l'automatisme) Le transfert sur « Remplacement » ne se fera que si le contact est fermé (par ex. : contrôle de la fréquence de UR, etc.).
- sorties :
 - commande de groupe électrogène (ON/OFF)
 - commande de délestage des circuits non prioritaires
 - signalisation du fonctionnement en mode automatique par contacts inverseurs.

Paramétrage en fonction du réseau

3 interrupteurs permettent :

- de sélectionner le type de réseau « principale » : monophasé ou triphasé (par ex. : 240 V monophasé ou 240 V triphasé),
- de rester ou non sur le réseau « principale » si la source « Remplacement » n'est pas opérationnelle, en fonctionnement EJP,
- de choisir le temps de démarrage max. toléré en EJP pour le groupe de remplacement : 120 s ou 180 s.

Test

Un bouton poussoir test en face avant de l'automatisme permet de tester le passage de la source « principale » au groupe de remplacement, puis le retour à la source « principale » (durée environ 3 min). Le test dure environ trois minutes.

Option de communication COM

Elle permet de transmettre à distance suivant le protocole bus interne :

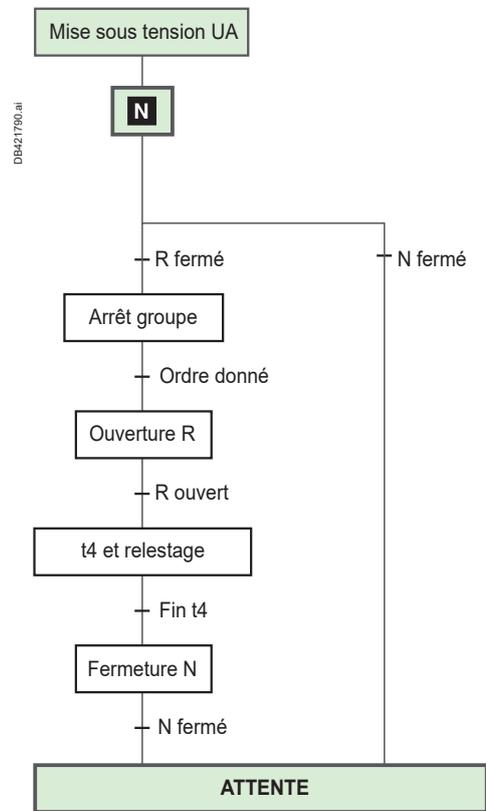
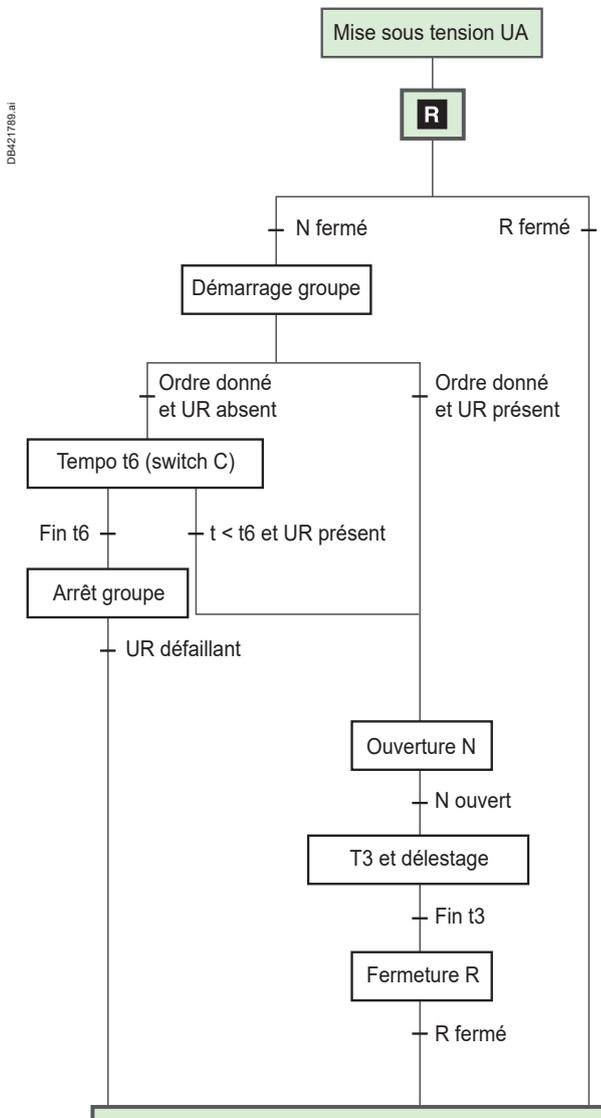
- l'état des disjoncteurs (ON, OFF ou déclenché sur défaut électrique),
- la présence des tensions principale et Remplacement,
- la présence d'un ordre de marche forcée (par ex. : EJP),
- la valeur des réglages et configurations,
- l'état des circuits non prioritaires (délestés ou pas),
- la position du commutateur (stop, auto, marche forcée principale et marche forcée Remplacement).

Contrôleurs TransferPacT

Contrôleur UA

Séquences de fonctionnement, mode marche forcée

Commutateur position « R » (marche forcée sur réseau Remplacement) Commutateur position « N » (marche forcée sur réseau principale)



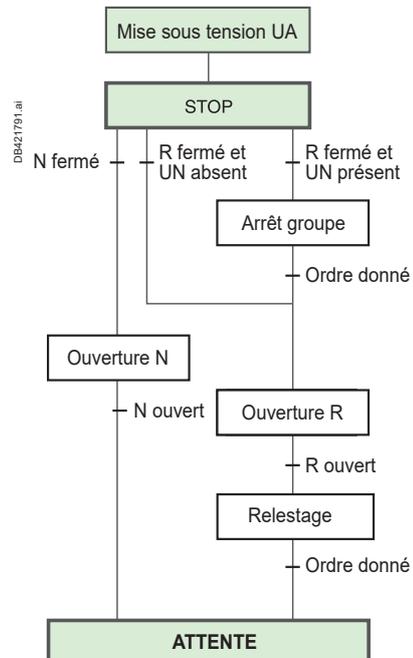
EN ATTENTE La sortie de ce mode est possible par changement de mode de marche ou lors d'un événement extérieur (par ex. : perte ou retour de UN).

Lorsque l'UA est hors tension, la sortie démarrage groupe est activée.

Légende

- UN : tension du réseau « principale »
- UR : tension du réseau « Remplacement »
- N : disjoncteur sur réseau « principale »
- R : disjoncteur sur réseau « Remplacement »

Commutateur sur « stop » (arrêt)



Contrôleurs TransferPacT

Contrôleur UA

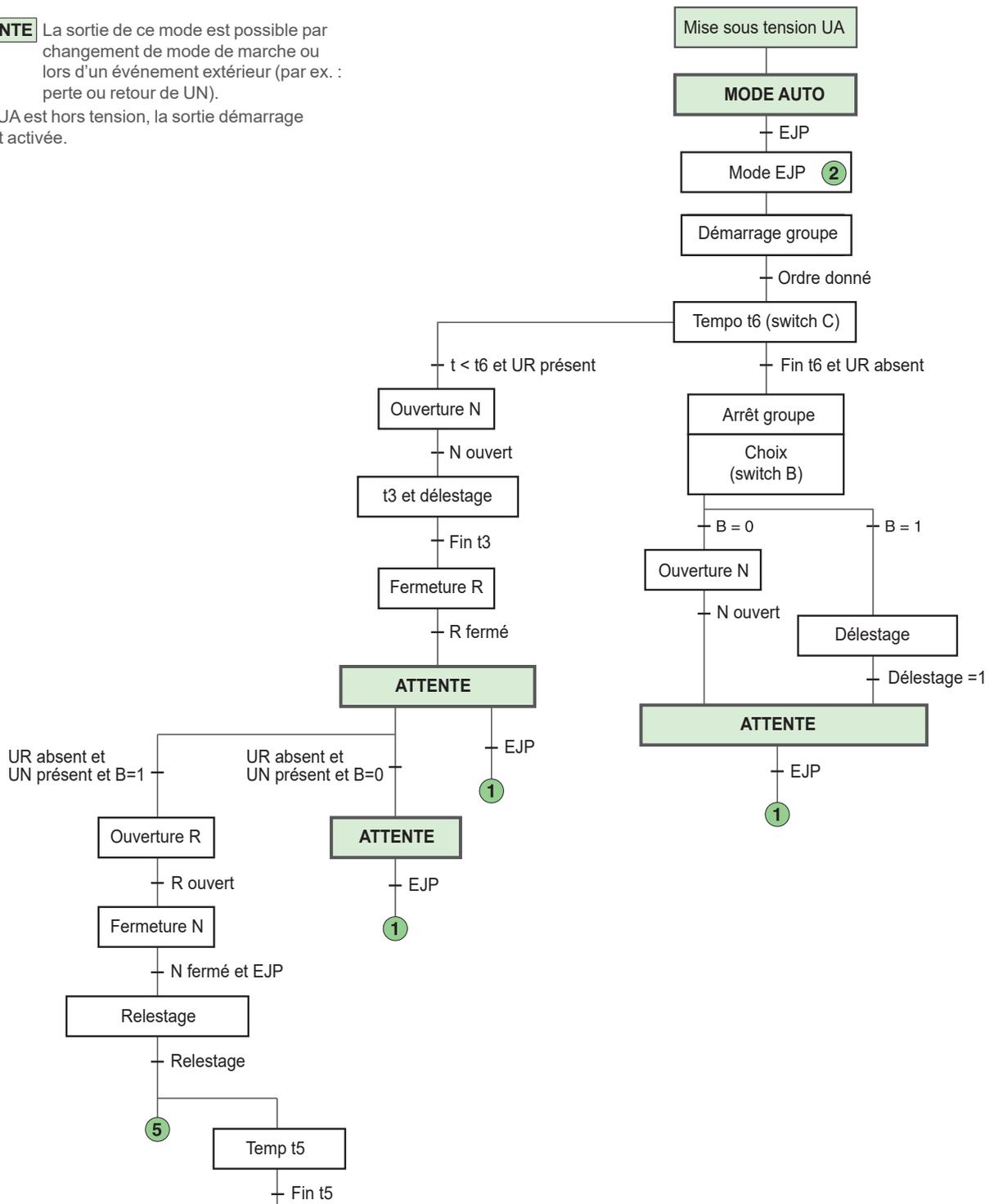
Séquences de fonctionnement, tarif spécial (mode EJP)

Commutateur sur « auto » (mode EJP)

EN ATTENTE La sortie de ce mode est possible par changement de mode de marche ou lors d'un événement extérieur (par ex. : perte ou retour de UN).

Lorsque l'UA est hors tension, la sortie démarrage groupe est activée.

DB42.792.ai



Légende

- UN : tension du réseau « principale »
- UR : tension du réseau « Remplacement »
- N : disjoncteur sur réseau « principale »
- R : disjoncteur sur réseau « Remplacement »
- B : pénalités acceptées (N ON) : B = 1

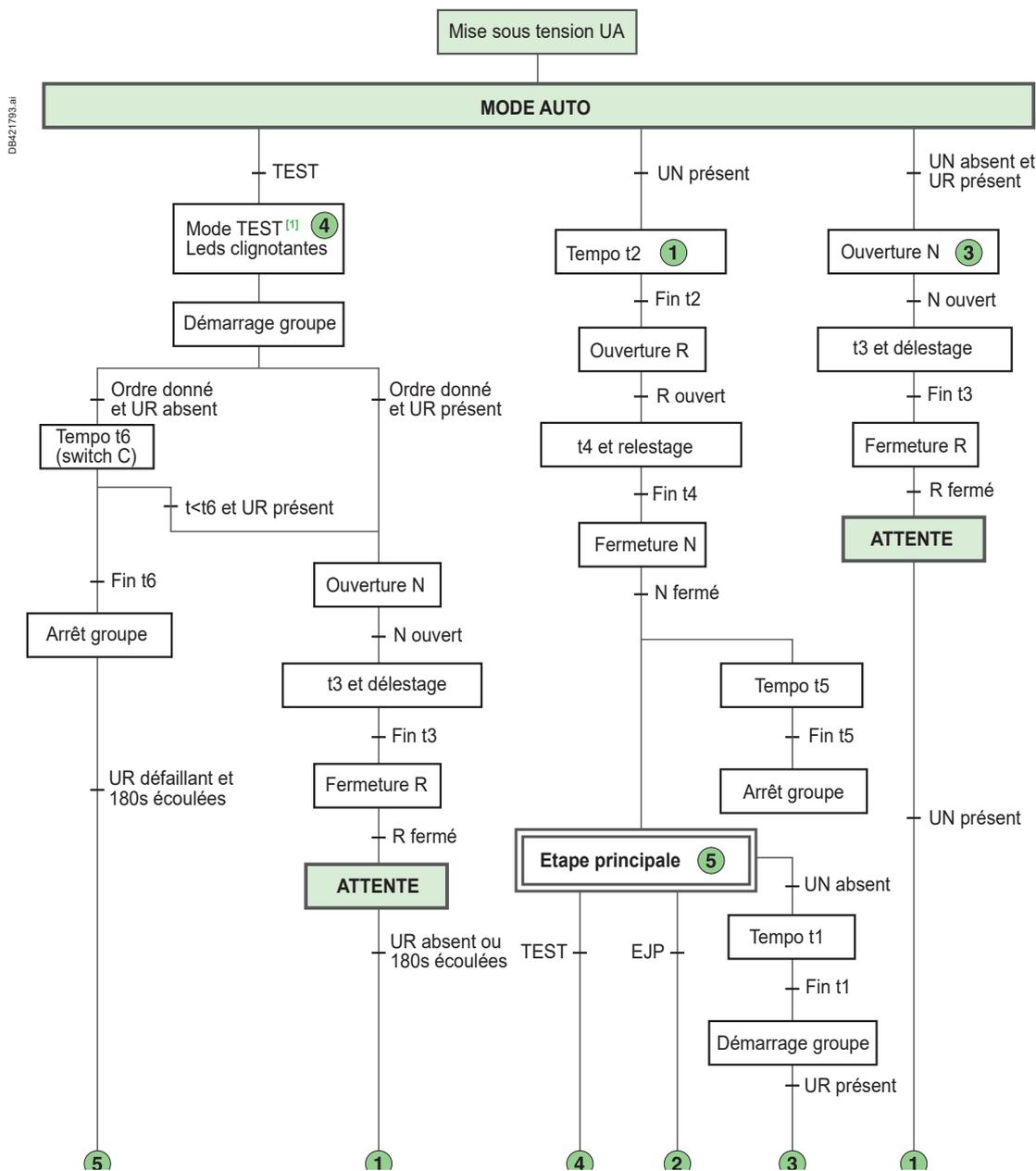
① Ceci symbolise le retour sur une autre étape lorsque la condition est vraie.

Contrôleurs TransferPacT

Contrôleur UA

Séquences de fonctionnement, mode test et marche automatique

Commutateur sur « auto » (marche automatique et mode test)



EN ATTENTE La sortie de ce mode est possible par changement de mode de marche ou lors d'un événement extérieur (par ex. : perte ou retour de UN).

Lorsque l'UA est hors tension, la sortie démarrage groupe est activée.

Légende

- UN : tension du réseau « principale »
- UR : tension du réseau « Remplacement »
- N : disjoncteur sur réseau « principale »
- R : disjoncteur sur réseau « Remplacement »
- B : pénalités acceptées (N ON) : B = 1

[1] La durée du test est de 180 s.

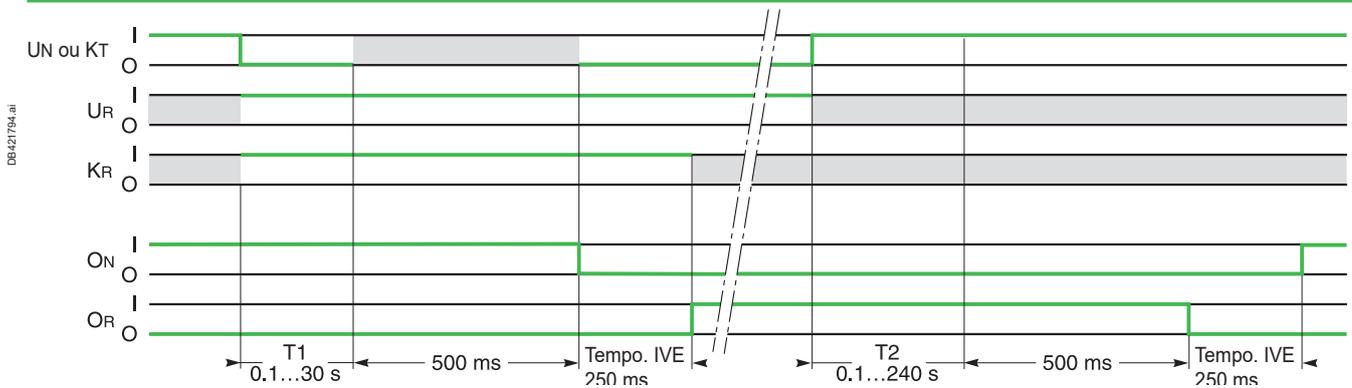
① Ceci symbolise le retour sur une autre étape lorsque la condition est vraie.



Contrôleurs TransferPacT

Contrôleur UA/BA

Contrôleur BA



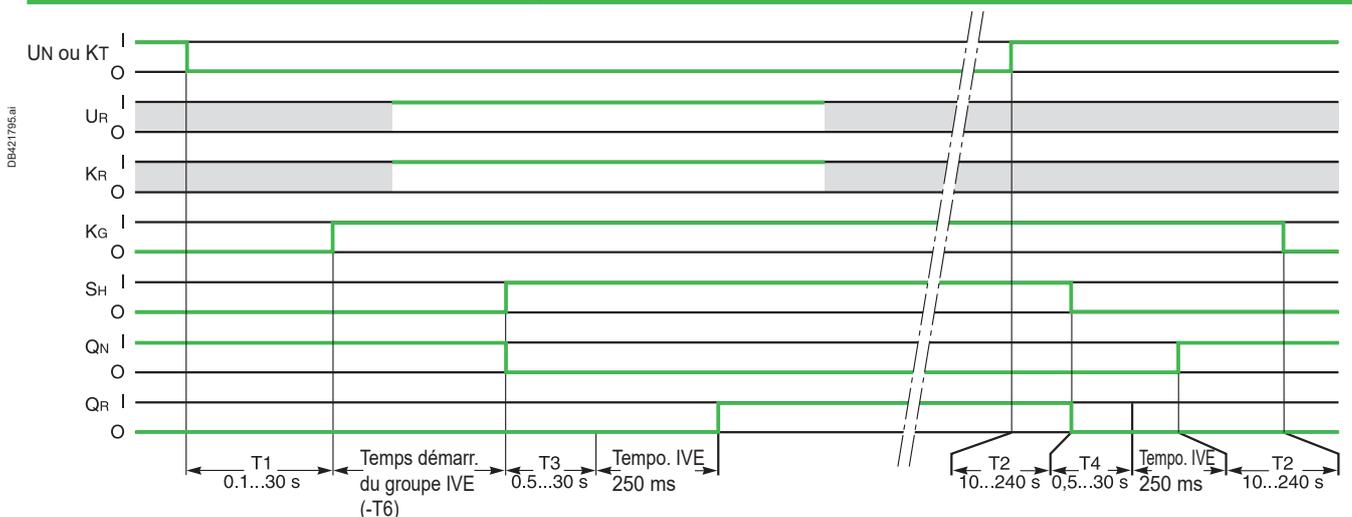
Entrées

UN : tension du réseau « principale »
 UR : tension du réseau « Remplacement »
 KT : ordre de marche forcée sur R
 KR : contrôle supplémentaire avant permutation

Sorties

QN : disjoncteur sur réseau « principale »
 QR : disjoncteur sur réseau « Remplacement »

Contrôleur UA



Entrées

UN : tension du réseau « principale »
 UR : tension du réseau « Remplacement »
 KT : ordre de marche forcée sur R

Sorties

KG : commande groupe électrogène
 SH : ordre de délestage
 QN : disjoncteur sur réseau « principale »
 QR : disjoncteur sur réseau « Remplacement »

Légende

O : non passant
 I : passant
 ■ : état O ou I indifférent.

IMPORTANT

Si UR n'est pas à l'état I au moment de l'ordre de permutation (KT ou UN), la séquence n'est pas effectuée. Si KR n'est pas à l'état I au moment de l'ordre de permutation (KT ou UN), le cycle de permutation sera lancé lorsque KR passera à I, ultérieurement.

Inverseurs de sources manuels

ComPacT INS/INV

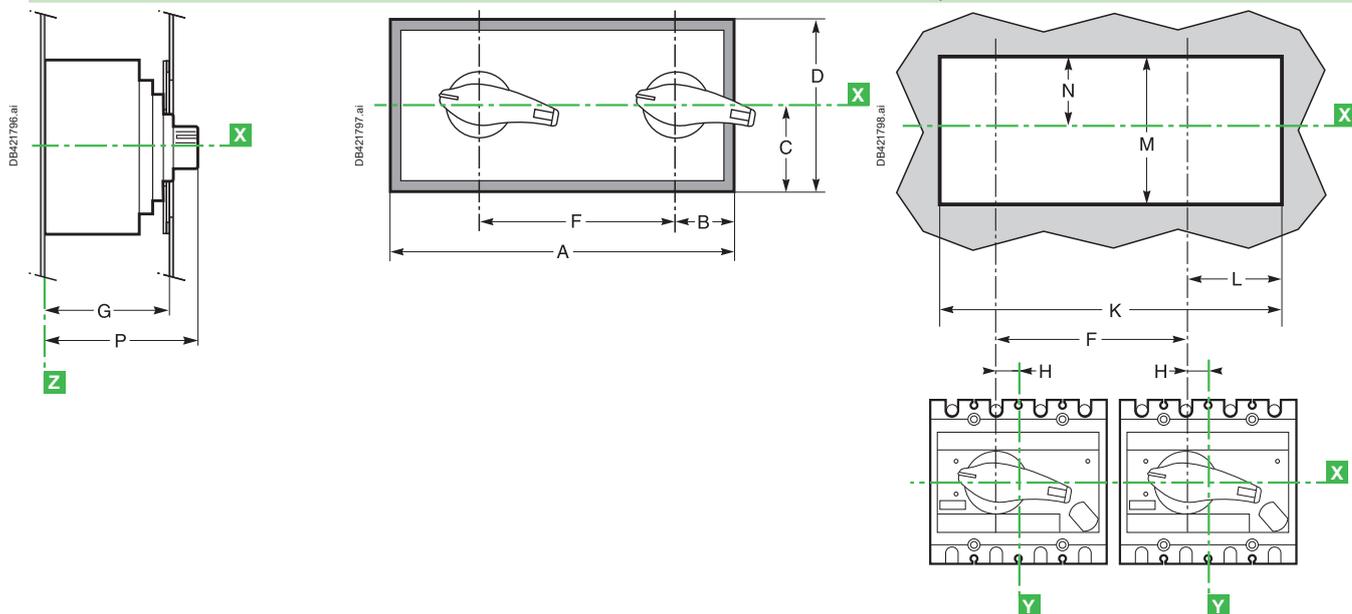
Classe PC

Interverrouillage des commandes rotatives directes

(ComPacT INS/INV250 - 100 à 250 A / ComPacT INS/INV320/400/500/630)

Dimensions

Découpe face avant



Dimensions (mm)

Type	A	B	c	d	F	G	H	K	L	M	N	P
INS/INV250 - 100 à 250 A	325	90	87,5	175	156	106	17,5	295	75,5	150	75	131
INS/INV320/400/500/630	416	115	100	200	210	130	22,5	386	100	175	74,5	160,4

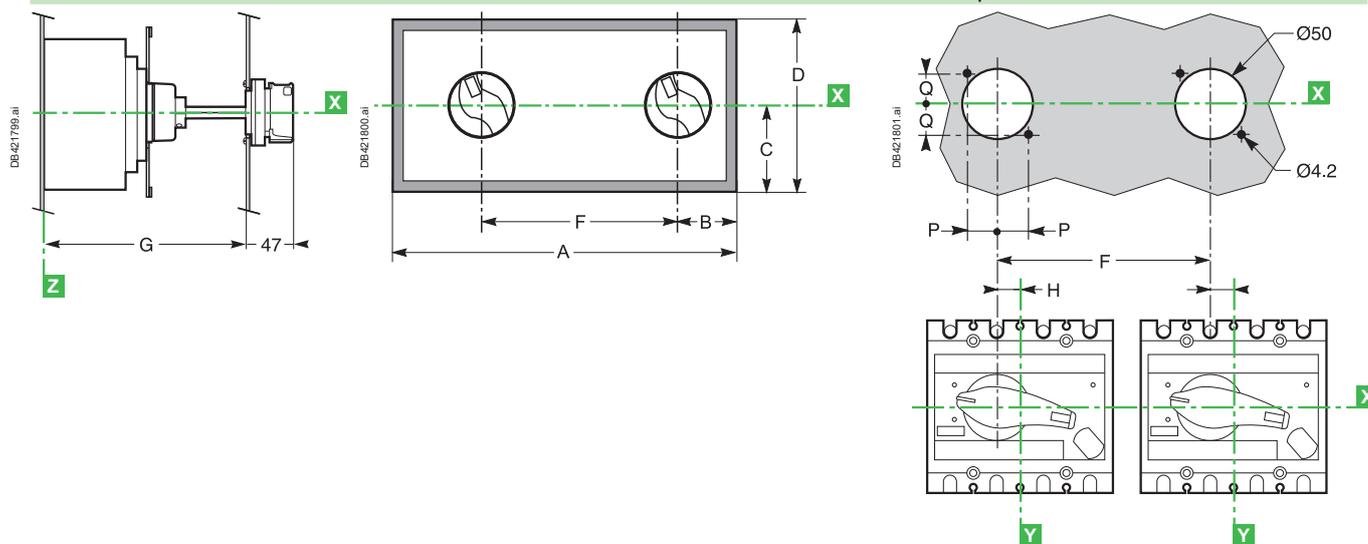
Remarque : les références X et Y symbolisent les plans de symétrie de l'équipement 3 pôles.

Interverrouillage des commandes rotatives déportées

(ComPacT INS40/63/80/100/125/160 / ComPacT INS/INV250 - 100 à 250 A / ComPacT INS/INV320/400/500/630)

Dimensions

Découpe face avant



Dimensions (mm)

Type	A	B	c	d	F	G min.	G max.	H	P	Q
INS40/63/80	325	90	87,5	175	156	155	396	0	25,5	25,5
INS100/125/160	325	90	87,5	175	156	200	441	0	25,5	25,5
INS/INV250 - 100 à 250 A	325	90	87,5	175	156	185	600	17,5	25,5	25,5
INS320/400/500/630	416	115	100	200	210	204	600	22,5	30,8	30,8

Inverseurs de sources manuels

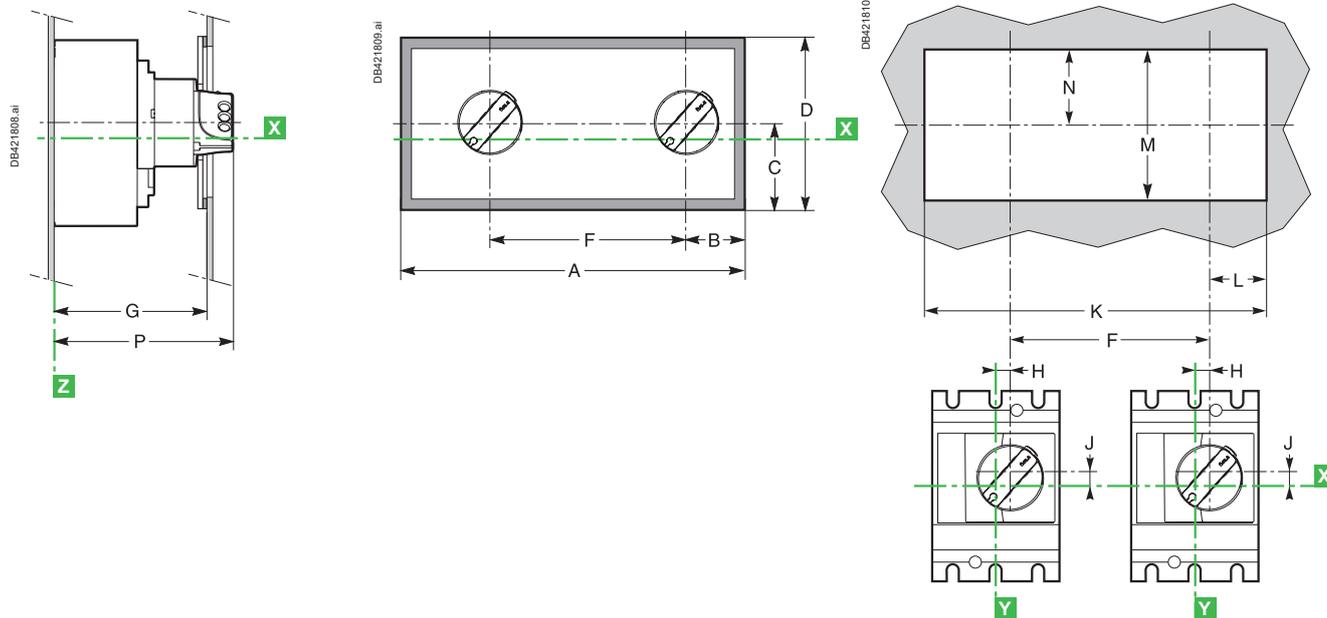
ComPacT NSX

Classes PC et CB

Interverrouillage des commandes rotatives directes (ComPacT NSX100 à NSX630 et ComPacT NSX100 NA à NSX630 NA)

Dimensions

Découpe face avant



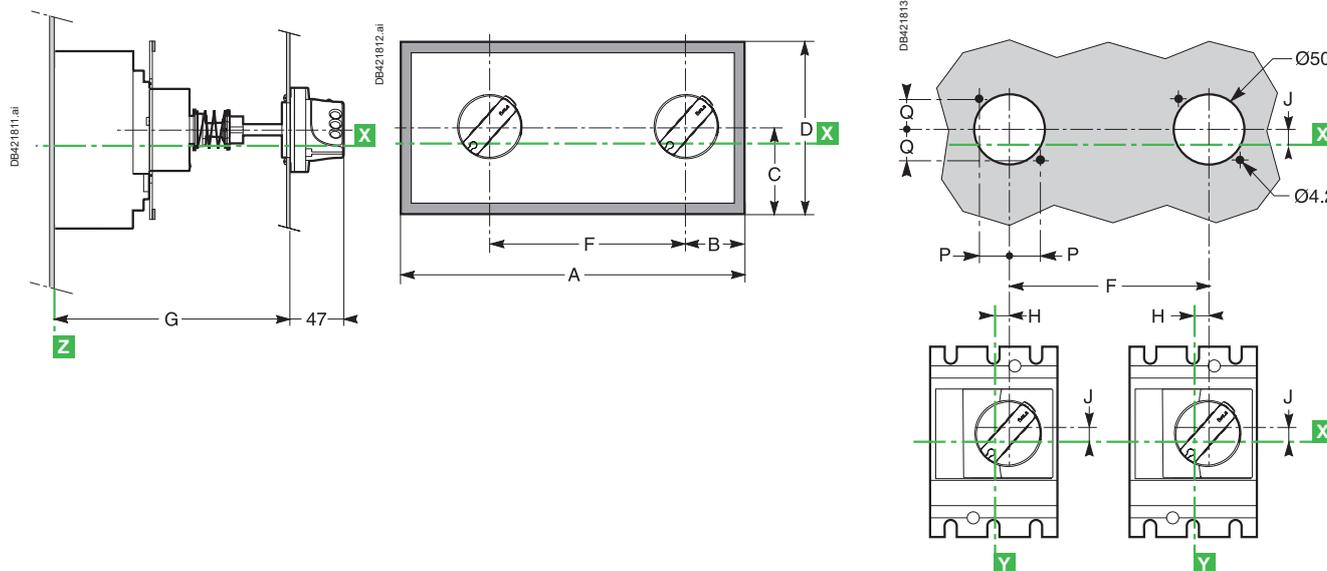
Dimensions (mm)

	A	B	c	d	F	G	H	J	K	L	M	N	P
NSX100/160/250 et NA	325	90	87,5	175	156	133	9,25	9	295	75,5	150	75	155
NSX400/630 et NA	416	115	100	200	210	157	5	24,6	386	100	175	74,5	179

Interverrouillage des commandes rotatives déportées (ComPacT NSX100 à NSX630 et ComPacT NSX100 NA à NSX630 NA)

Dimensions

Découpe face avant



Dimensions (mm)

Type	A	B	c	d	F	G min.	G max.	H	J	P	Q
NSX100/160/250 et NA	325	90	87,5	175	156	171	600	9,25	9	25,5	25,5
NSX400/630 et NA	416	115	100	200	210	195	600	5	24,6	30,8	30,8



Inverseurs de sources manuels

ComPacT NSX

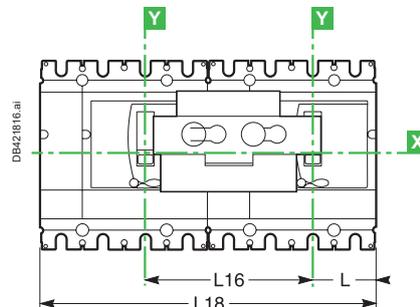
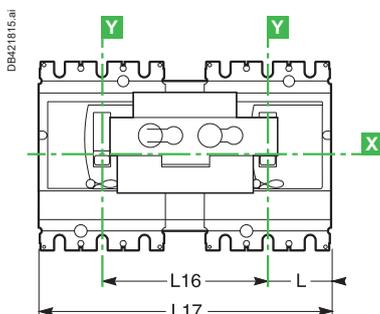
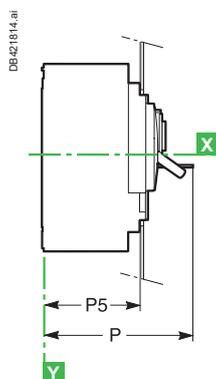
Classes PC et CB

Interverrouillage des manetons (ComPacT NSX100 à NSX630 et ComPacT NSX100 NA à NSX630 NA)

Dimensions

3 pôles

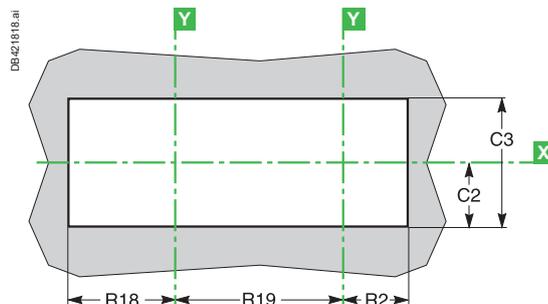
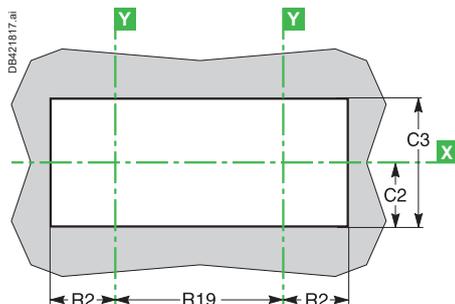
4 pôles



Découpe face avant

3 pôles à gauche

4 pôles à gauche



Dimensions (mm)

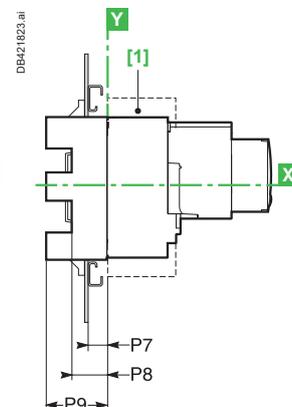
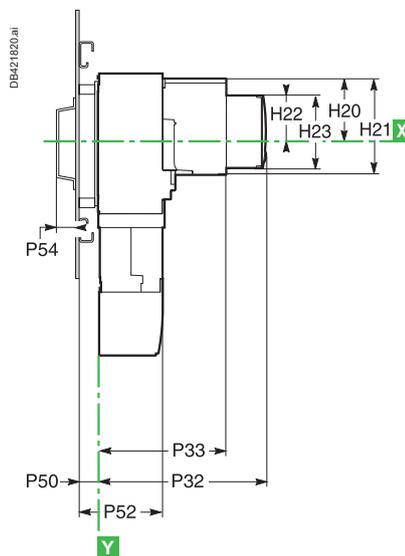
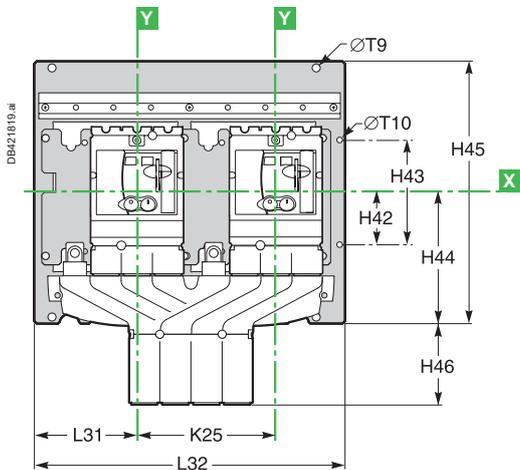
Type	C2	C3	L	L16	L17	L18	R2	R18	R19	P5	P
NSX100/160/250 et NA	54	108	52,5	140	245	280	54	89	140	83	120
NSX400/630 et NA	92,5	182	70	185	325	370	71,5	116,5	185	107	150

Inverseurs de sources manuels

ComPacT NSX - Interverrouillage par platine

Classes PC et CB

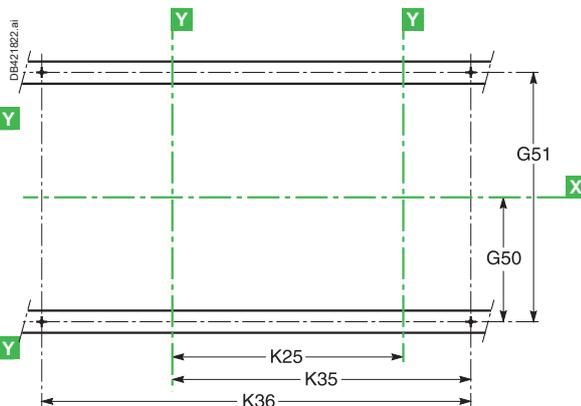
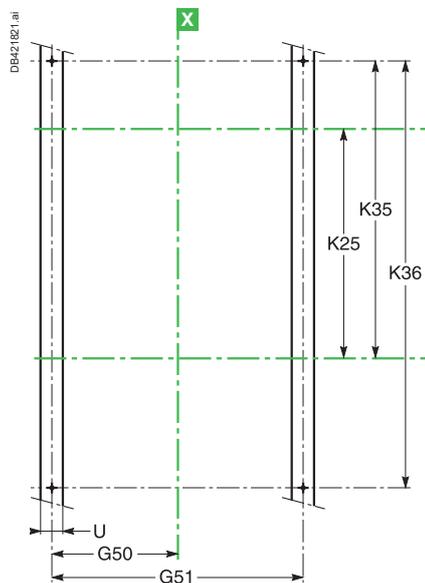
Compact NSX100 à NSX250 et Compact NSX100 NA à NSX250 NA
 Dimensions, 3 ou 4 pôles Équipement fixe Équipement débrochant



[1] Cache-bornes courts obligatoires.



Montage vertical Montage horizontal



Dimensions (mm)														
Type	G50	G51	H20	H21	H22	H23	H42	H43	H44	H45	H46	K25	K35	K36
NSX100/160/250 et NA	137,5	285	62,5	97	45,5	73	60	120	144,5	300	37	156	210,5	300
NSX400/630 et NA	180	360	100	152	83	123	60	120	189	378	77	210	282,5	400

Dimensions (mm)													
Type	L31	L32	P7	P8	P9	P32	P33	P50	P52	P54	ØT9	ØT10	U
NSX100/160/250 et NA	110,5	354	25	45	75	182	143	25	99,5	21	9	6	≤ 32
NSX400/630 et NA	150,5	466	25	45	100	256	215	25	123	21	9	6	≤ 32

Remarque : accessoire de couplage : uniquement pour inverseurs ComPacT NSX version fixe.

Inverseurs de sources manuels

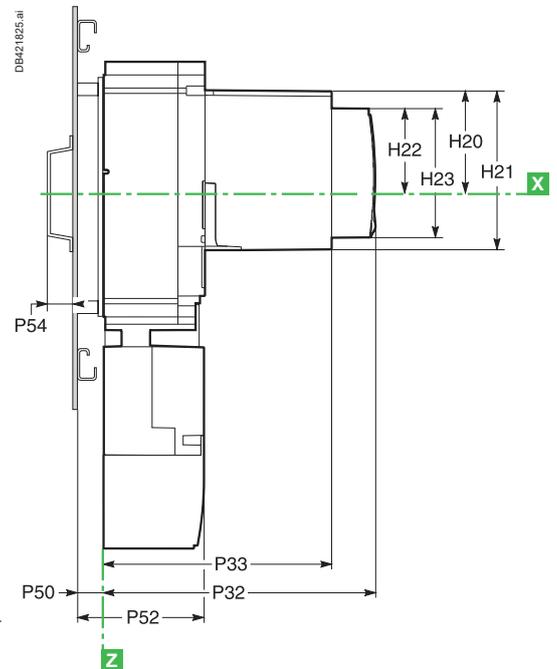
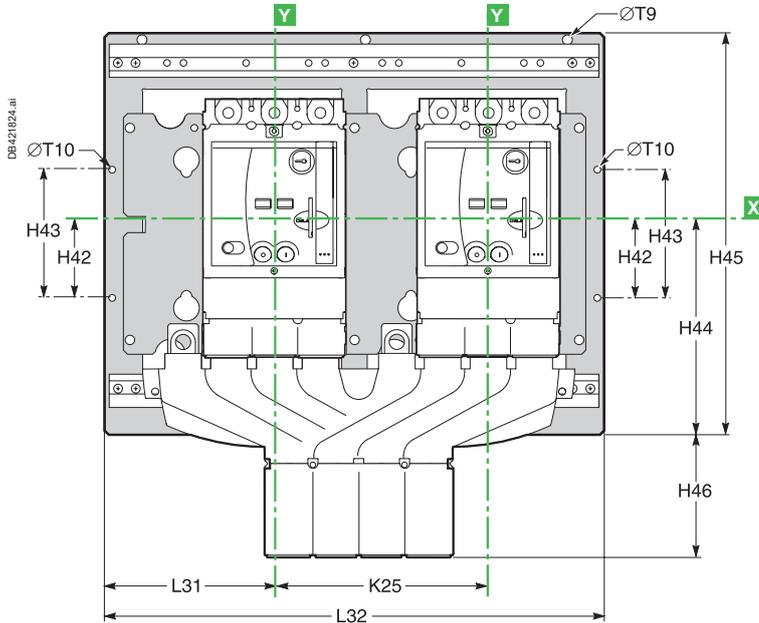
ComPacT NSX - Interverrouillage par platine

Classes PC et CB

Compact NSX400 à NSX630 et Compact NSX400 NA à NSX630 NA

Dimensions, 3 ou 4 pôles

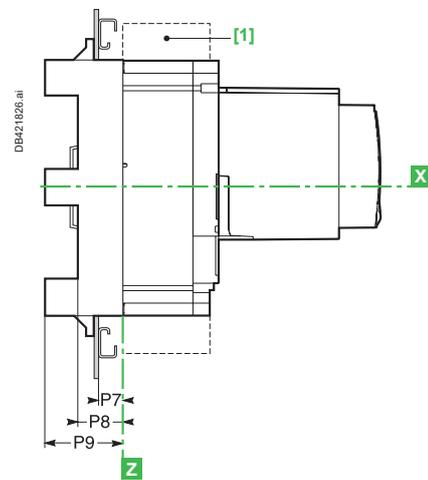
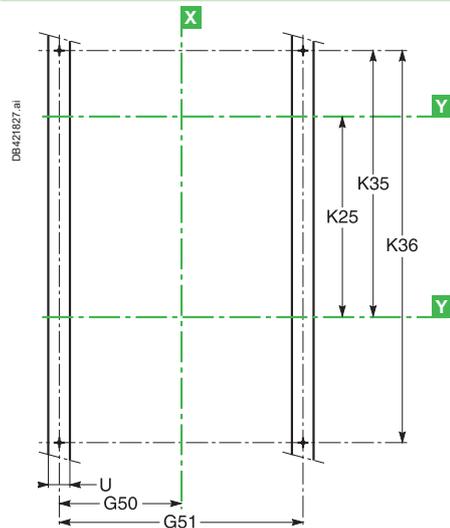
Équipement fixe



Remarque : accessoire de couplage : uniquement pour inverseurs ComPacT NSX version fixe.

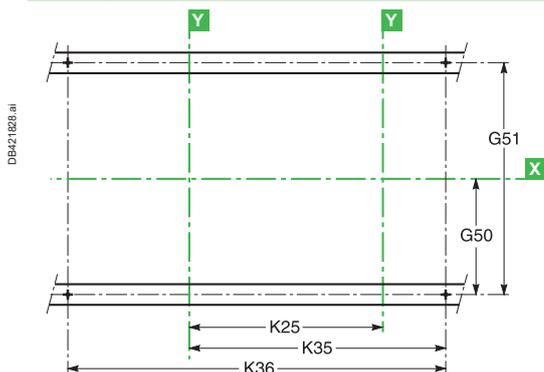
Montage vertical

Équipement débrochable



[1] Cache-bornes courts obligatoires.

Montage horizontal



Remarque : pour dimensions see page C-22.

Inverseurs de sources manuels

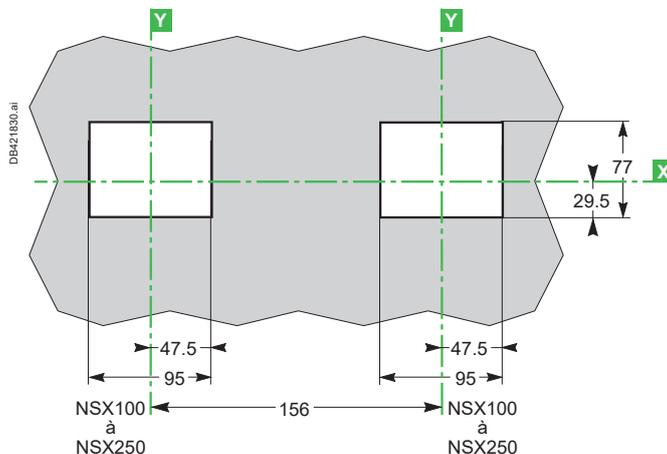
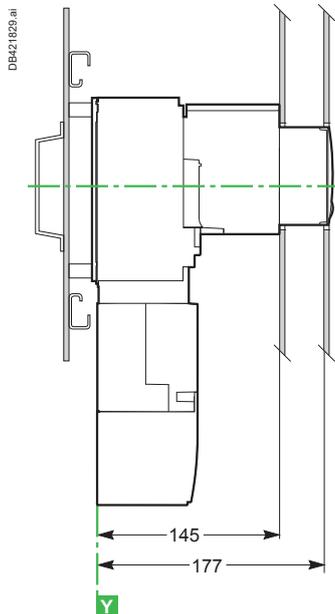
ComPacT NSX - Interverrouillage par platine

Classes PC et CB

Disjoncteur « principale » et disjoncteur « Remplacement » : NSX100 à NSX250

Dimensions

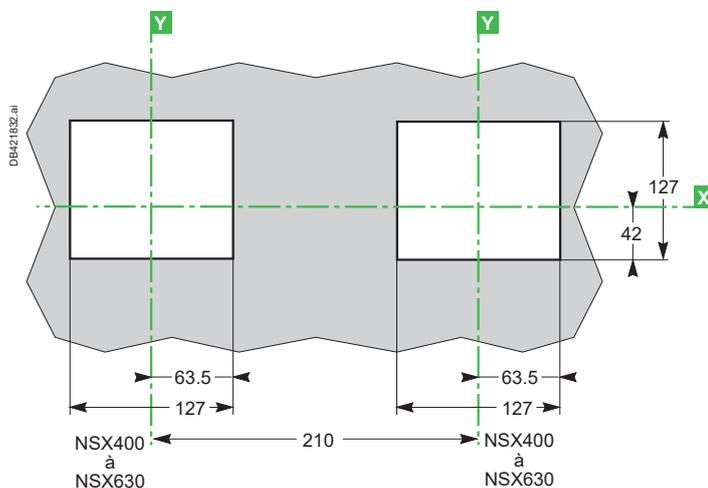
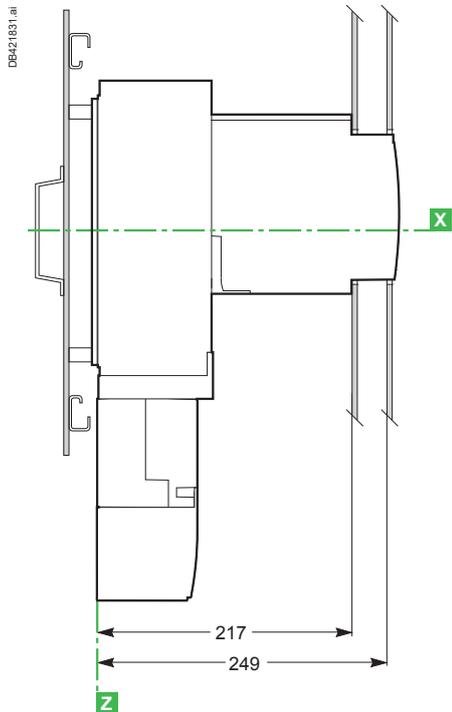
Découpe face avant



Disjoncteur « principale » et disjoncteur « Remplacement » : NSX400 à NSX630

Dimensions

Découpe face avant



Remarque concernant le ComPacT NSX : pour les dimensions avec accessoires (plastrons IP40 et colliers de protection pour plastron Vigi), voir le catalogue ComPacT.



Inverseurs de sources manuels

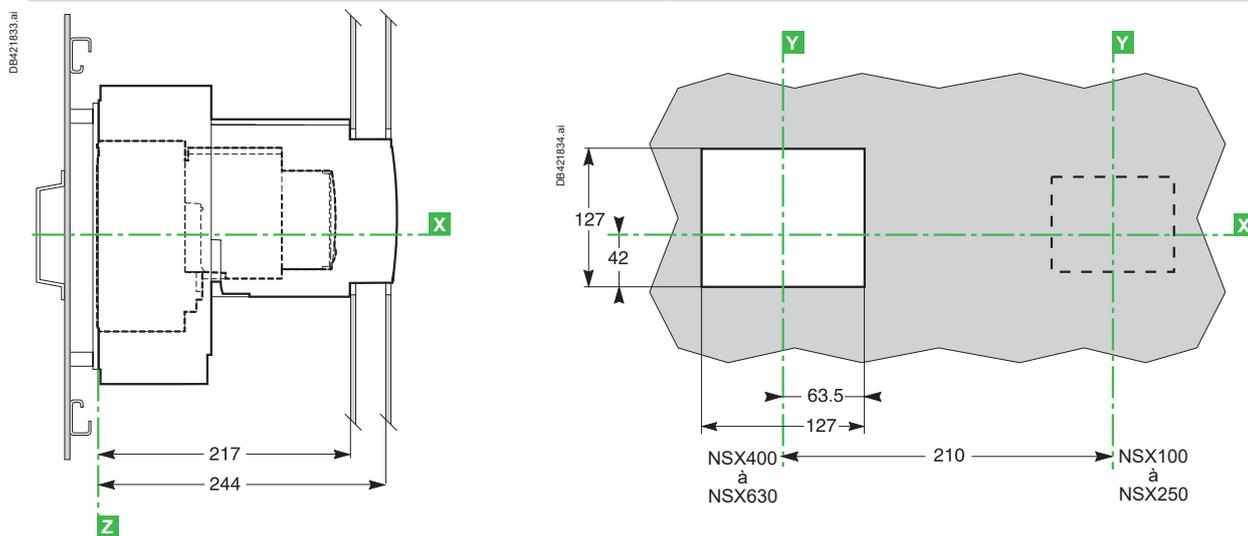
ComPacT NSX - Interverrouillage par platine

Classes PC et CB

Disjoncteur « principale » : NSX400 à NSX630, disjoncteur « Remplacement » : NSX100 à NSX250

Dimensions

Découpe face avant

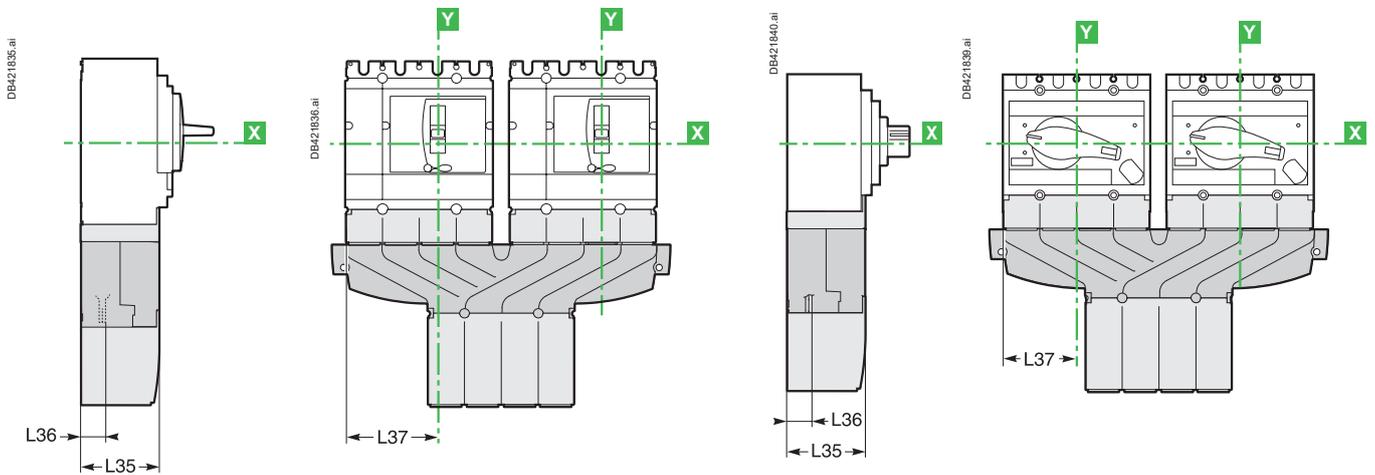


Inverseurs de sources manuels

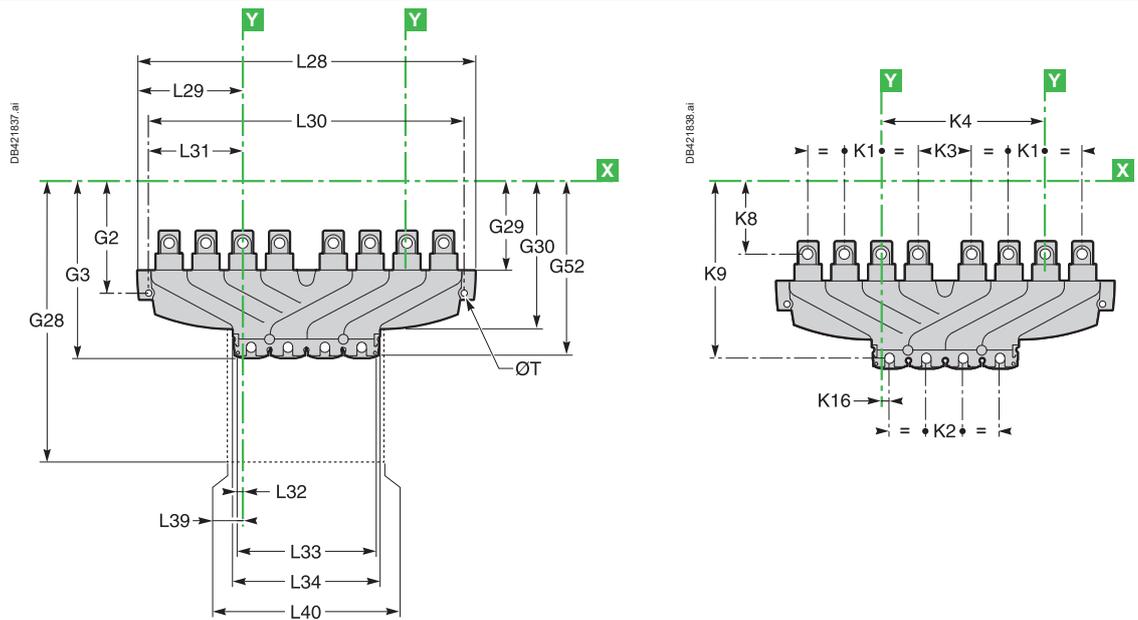
Accessoire de couplage aval

Classes PC et CB

Accessoire de couplage aval
 ComPacT NSX100 à NSX630, ComPacT NSX100 NA à NSX630 NA et ComPacT INS/INV [1]
 Dimensions pour ComPacT NSX Dimensions pour ComPacT INS/INV



Dimensions Raccordement



Dimensions (mm)													
Type	G2	G3	G28	G29	G30	G52	K1	K2	K3	K4	K8	K9	K16
NSX100/160/250 et NA	118	181,5	244,5	96	152,5	178	35	35	51	156	70	170	8
NSX400/630 et NA	165,9	264,7	337,5	143,5	220,5	264,7	45	45	75	210	113,5	250,7	15
INS250 - 100 à 250 A	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
NSX100/160/250 et NA	320	99,5	300	89,5	4,73	130,5	139,5	74,5	19,5	87,5	9,5	140	6
NSX400/630 et NA	425	130	400	117,5	5,15	175,3	184,7	98,5	26	115	9,85	184,7	6
INS250 - 100 à 250 A	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

[1] Accessoire de couplage : uniquement pour inverseurs ComPacT NSX version fixe.

Inverseurs de sources manuels

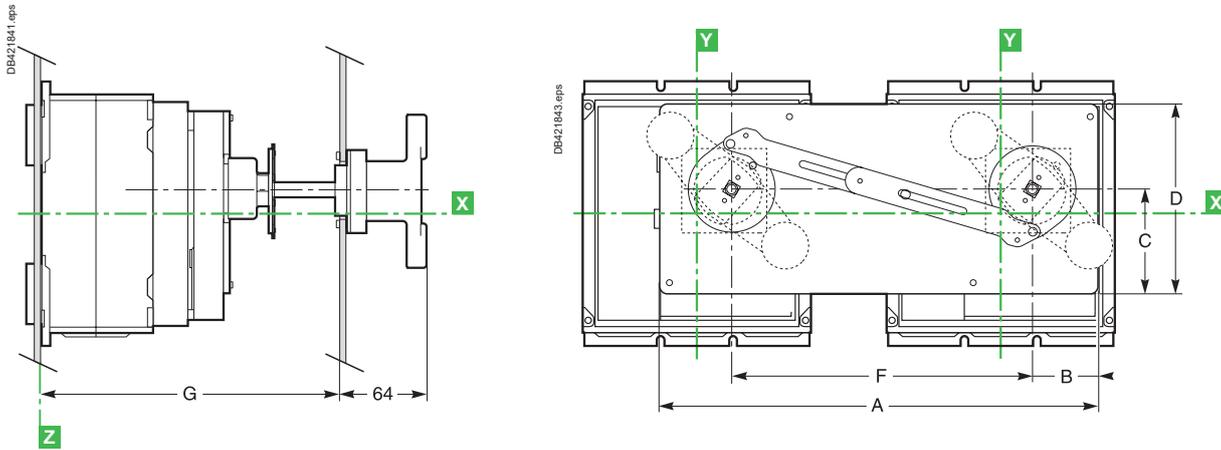
ComPacT NS - Interverrouillage par platine

Classes PC et CB

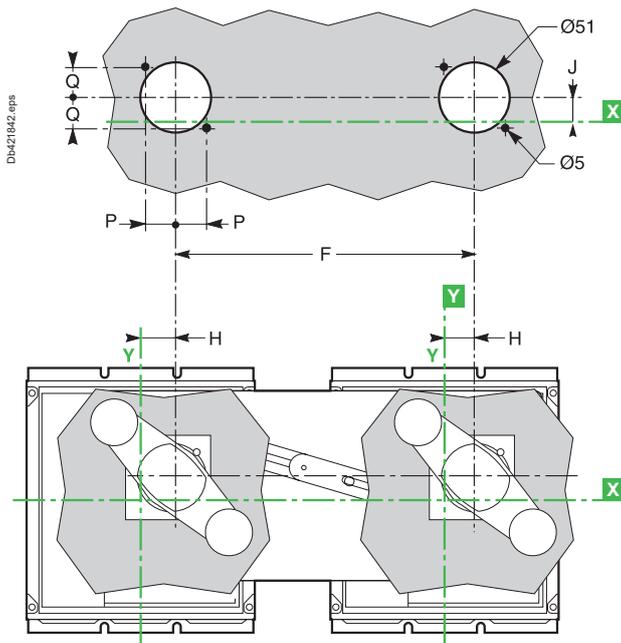
Interverrouillage des commandes rotatives déportées

ComPacT NS630b à 1600 et ComPacT NS630b NA à NS1600 NA

Dimensions



Découpe face avant



Dimensions (mm)

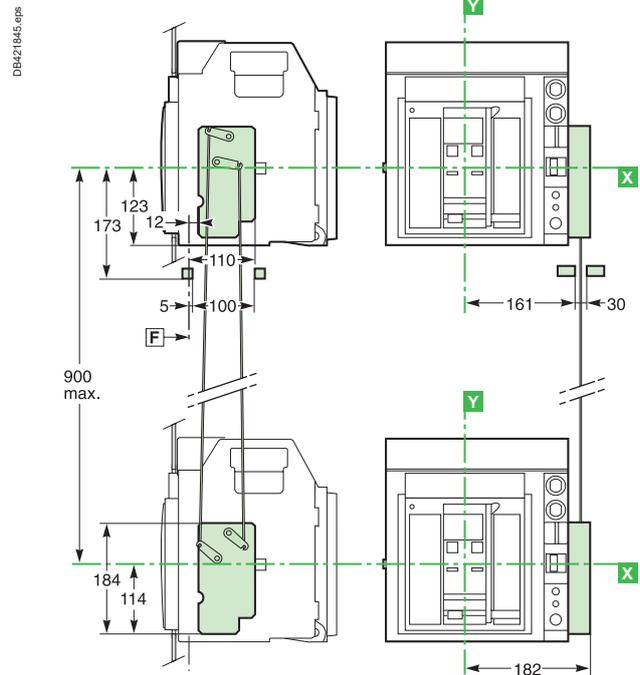
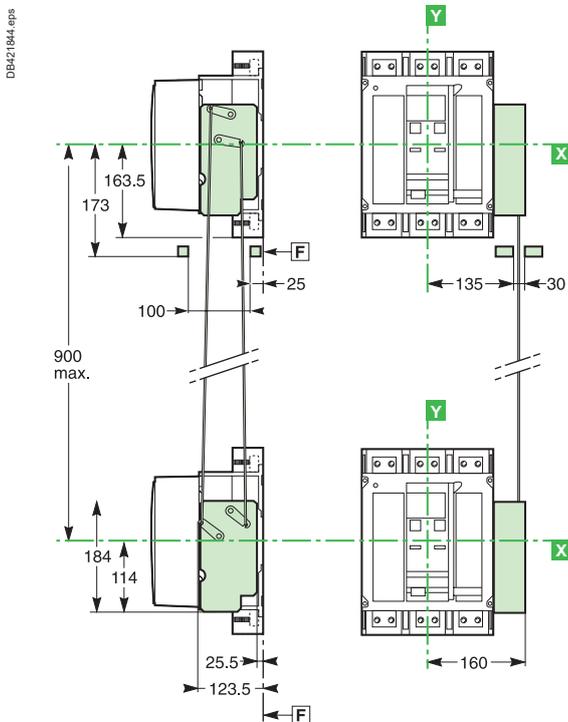
Type	A	B	c	d	F	G min.	G max.	H	J	P	Q	R
NS630b/800/1000/1200/1600	411	63,5	98	175	280	218	605	25	24	25,5	25,5	64

Inverseurs de sources

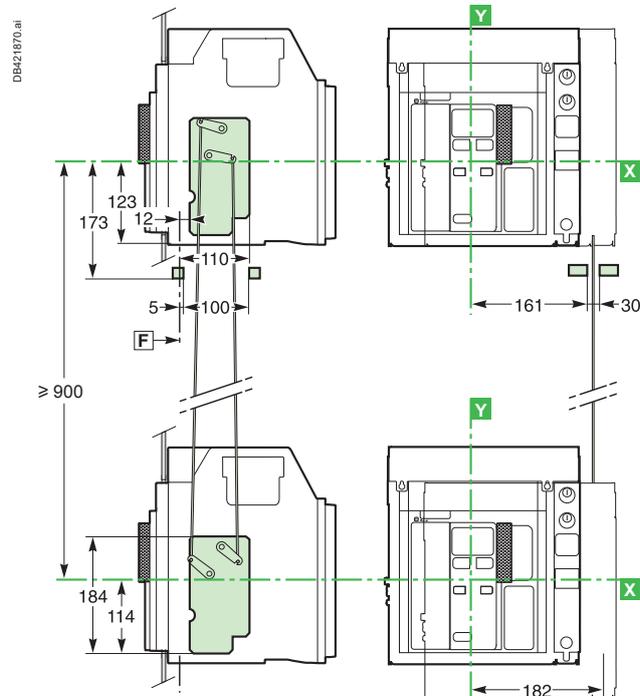
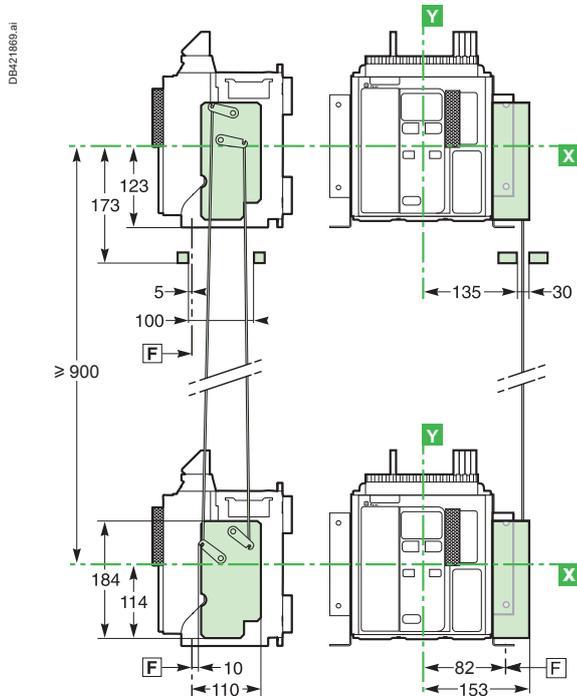
Interverrouillage mécanique par tringles

ComPacT NS et MasterPacT MTZ1
Classes PC et CB

ComPacT NS630b à NS1600 et ComPacT NS630b NA à NS1600 NA superposés
Équipements fixes Équipements débrochables



Deux MasterPacT MTZ1 (disjoncteurs ou interrupteurs-sectionneurs) superposés
Équipements fixes Équipements débrochables



Inverseurs de sources

Interverrouillage mécanique par tringles

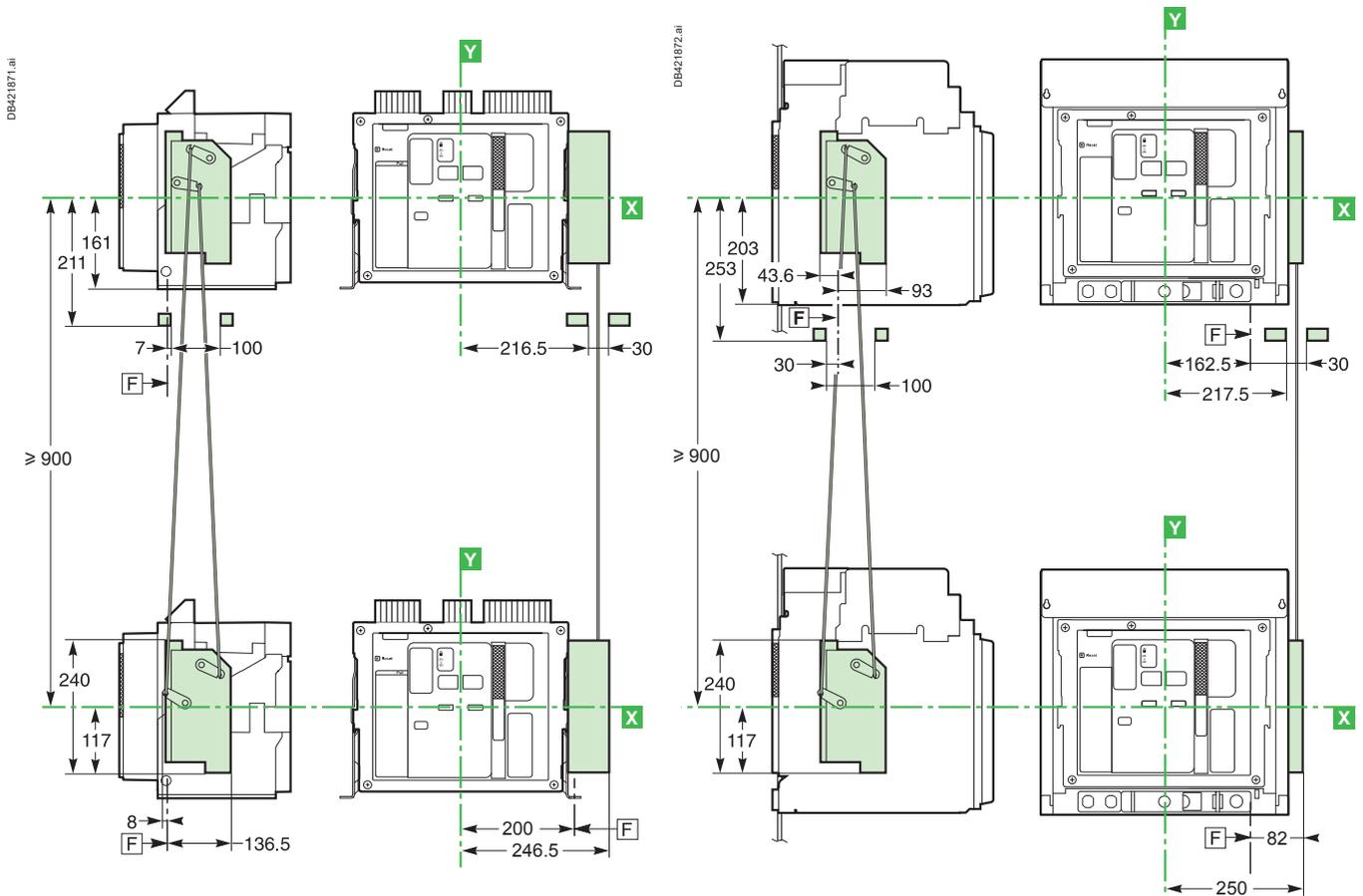
MasterPacT MTZ2/MTZ3

Classes PC et CB

Deux MasterPacT MTZ2/MTZ3 (disjoncteurs ou interrupteurs-sectionneurs) superposés

Équipements fixes

Équipements débrochables



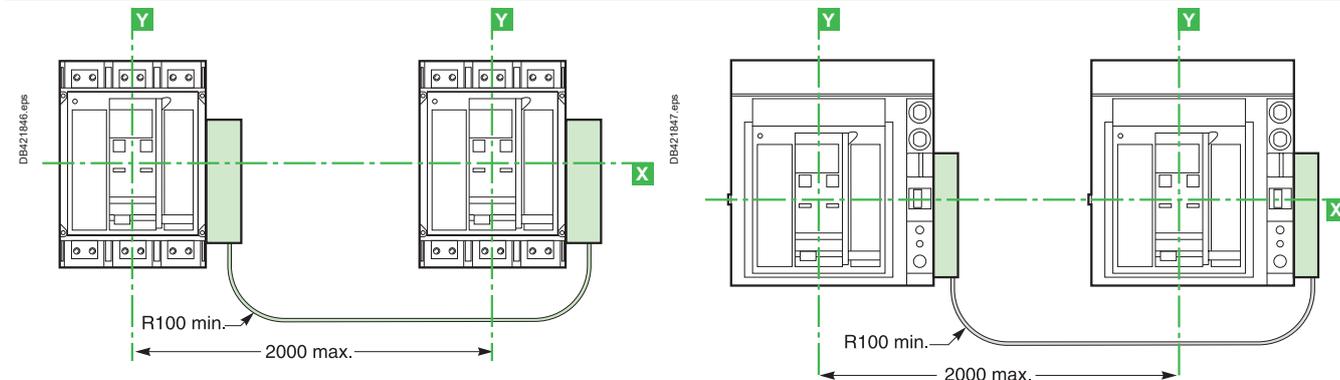
Inverseurs de sources

Interverrouillage mécanique par câbles

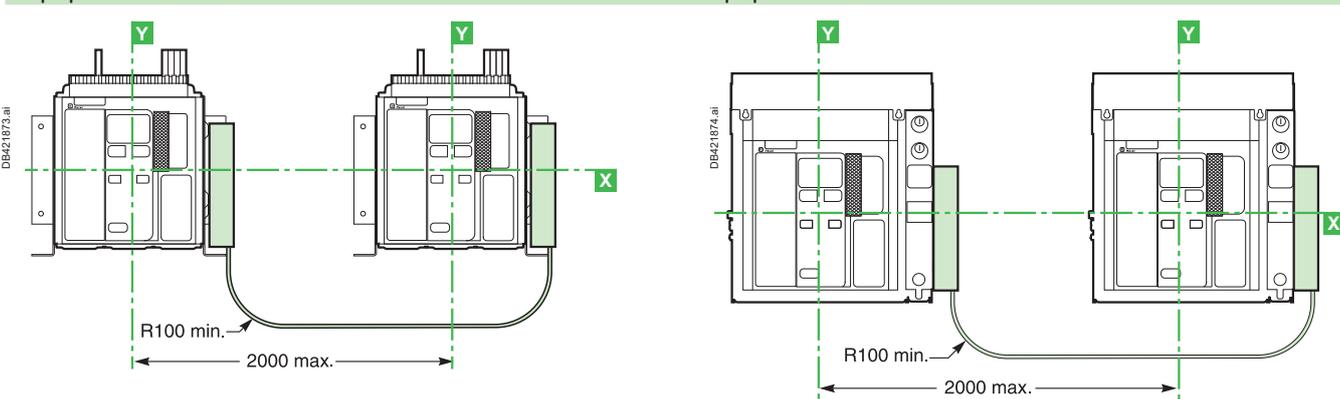
ComPacT NS et MasterPacT MTZ1/MTZ2/MTZ3

Classes PC et CB

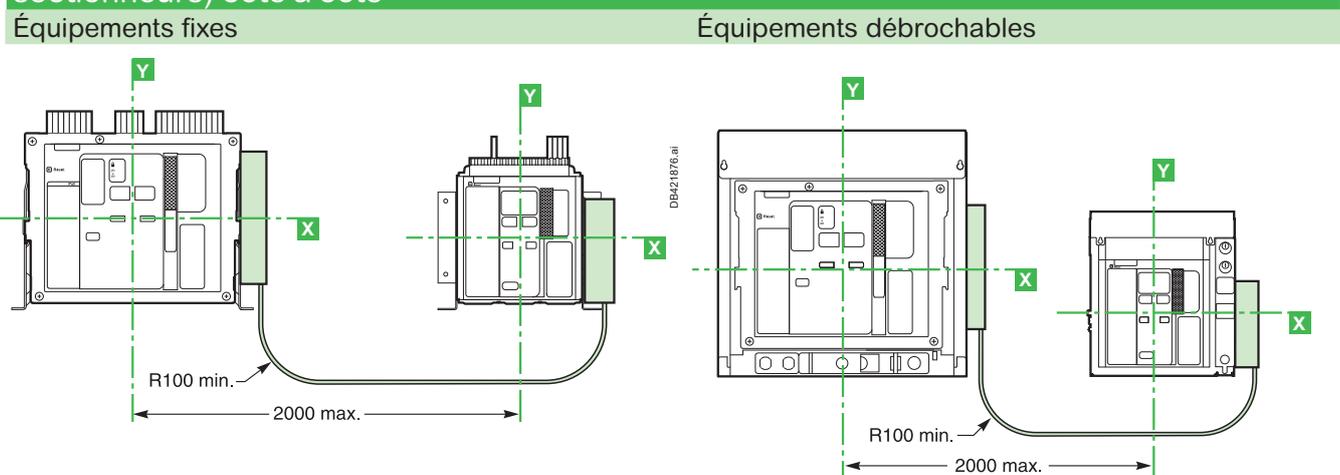
ComPacT NS630b à NS1600 et ComPacT NS630b NA à NS1600 NA côte à côte



Deux MasterPacT MTZ1 (disjoncteurs ou interrupteurs-sectionneurs) côte à côte



Combinaison de deux MasterPacT MTZ1 et MTZ2/MTZ3 (disjoncteurs ou interrupteurs-sectionneurs) côte à côte



Inverseurs de sources

Interverrouillage mécanique par câbles

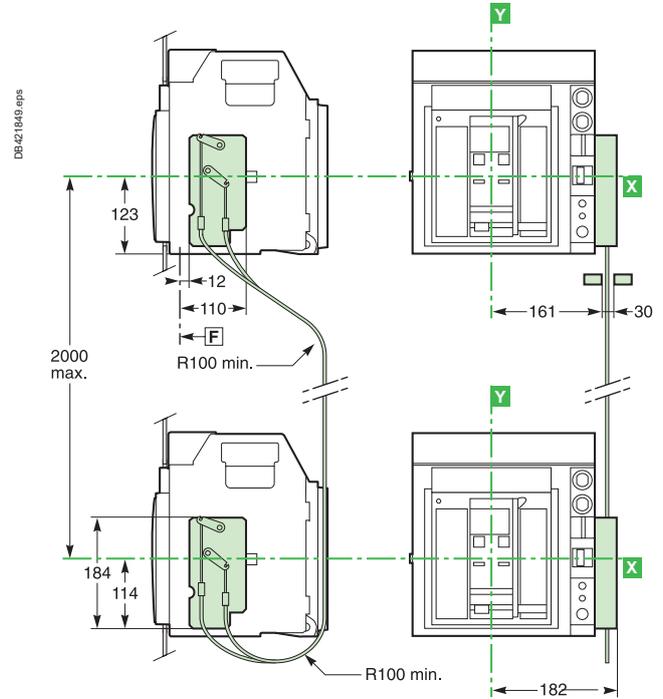
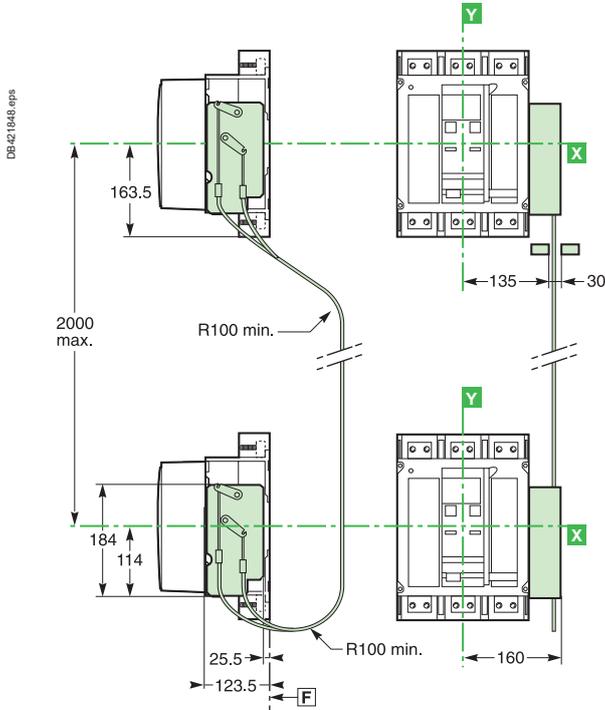
ComPacT NS et MasterPacT MTZ1

Classes PC et CB

Deux ComPacT NS630b à NS1600 et ComPacT NS630b NA à NS1600 NA superposés

Équipements fixes

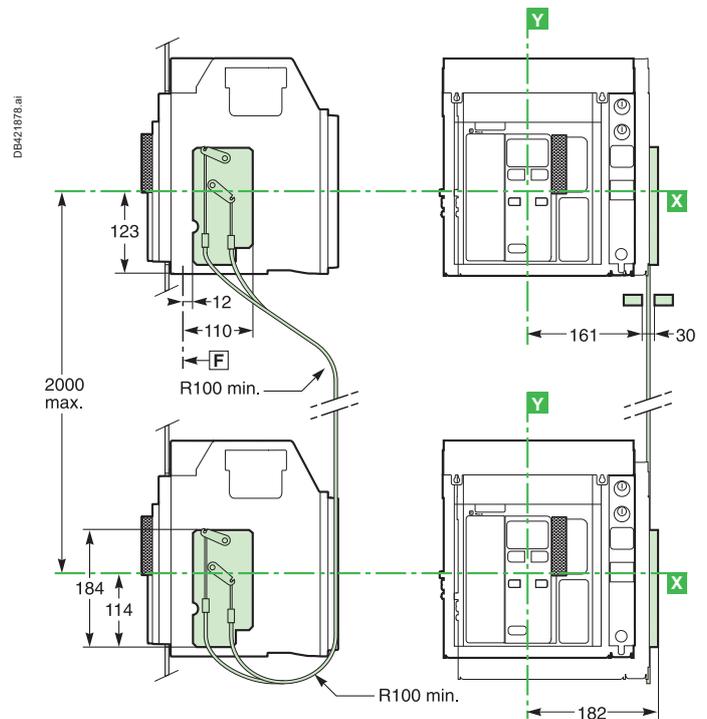
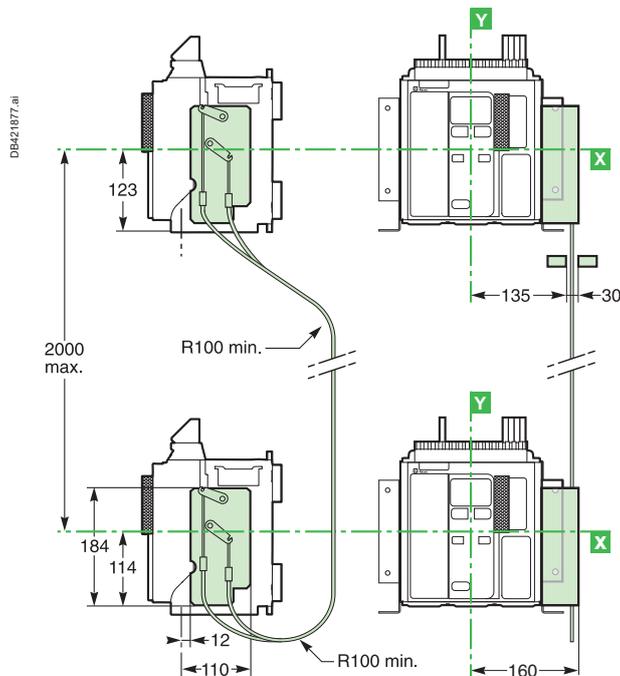
Équipements débrochables



Deux MasterPacT MTZ1 (interrupteurs-sectionneurs ou disjoncteurs) superposés

Équipements fixes

Équipements débrochables



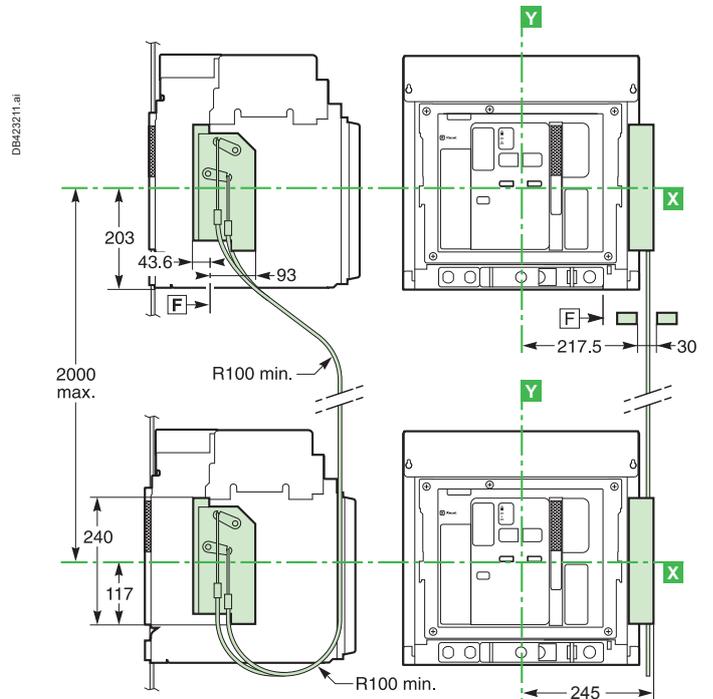
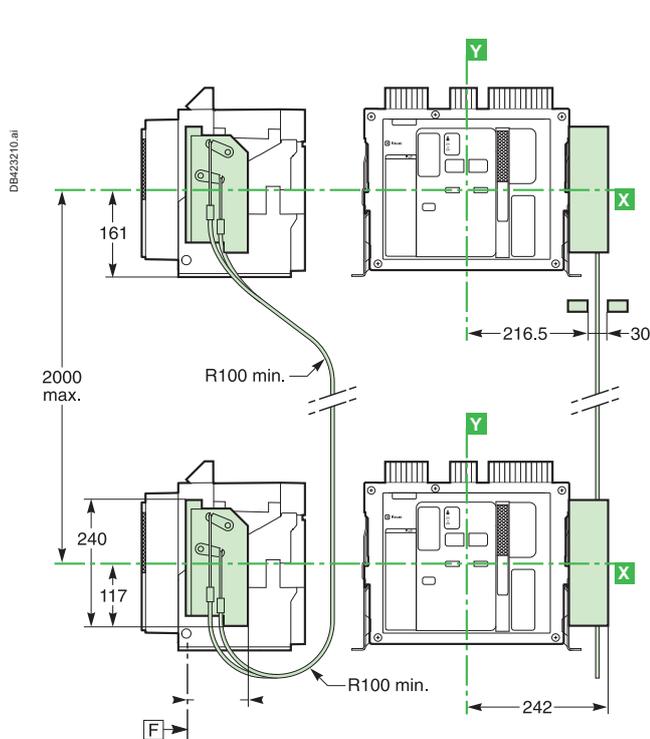
Inverseurs de sources

Interverrouillage mécanique par câbles

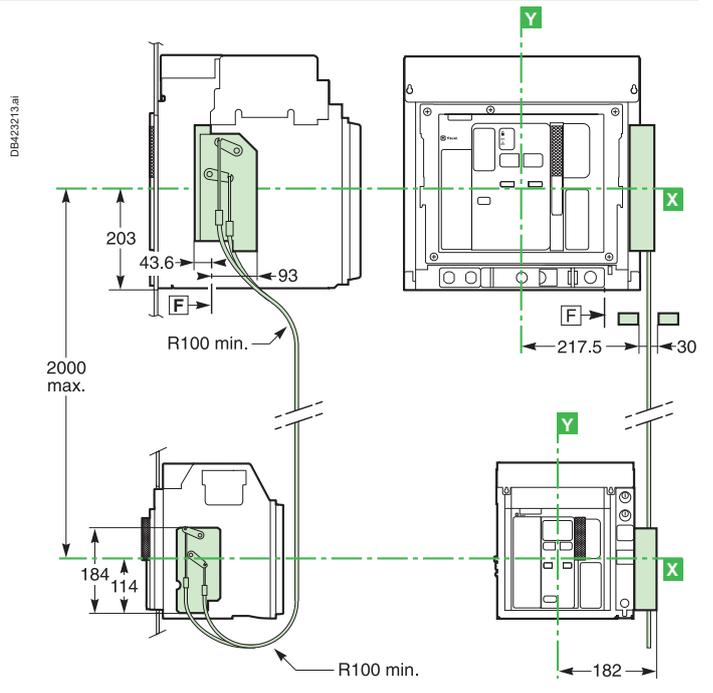
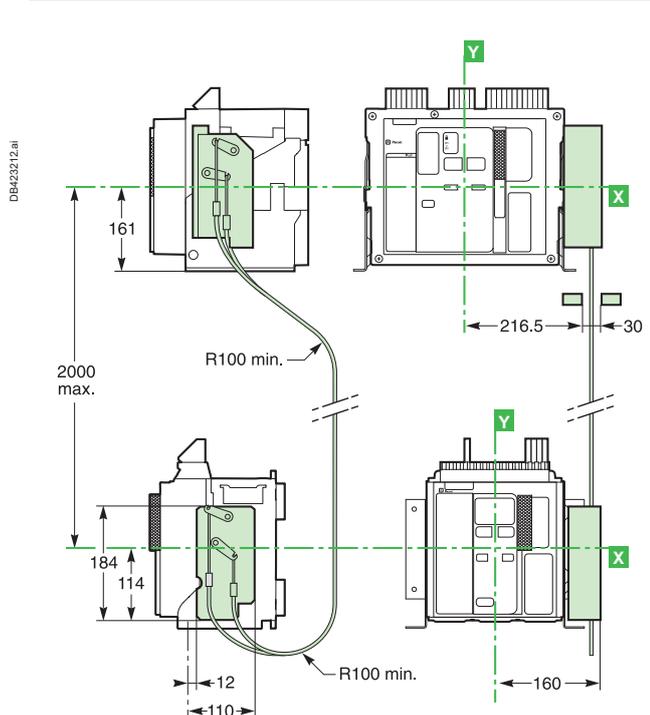
MasterPacT MTZ

Classes PC et CB

Deux MasterPacT MTZ2/MTZ3 (interrupteurs-sectionneurs ou disjoncteurs) superposés
 Équipements fixes Équipements débrochables



Deux MasterPacT MTZ1 et MTZ2/MTZ3 (disjoncteurs ou interrupteurs-sectionneurs) superposés
 Équipements fixes Équipements débrochables



Inverseurs de sources

Interverrouillage mécanique par câbles

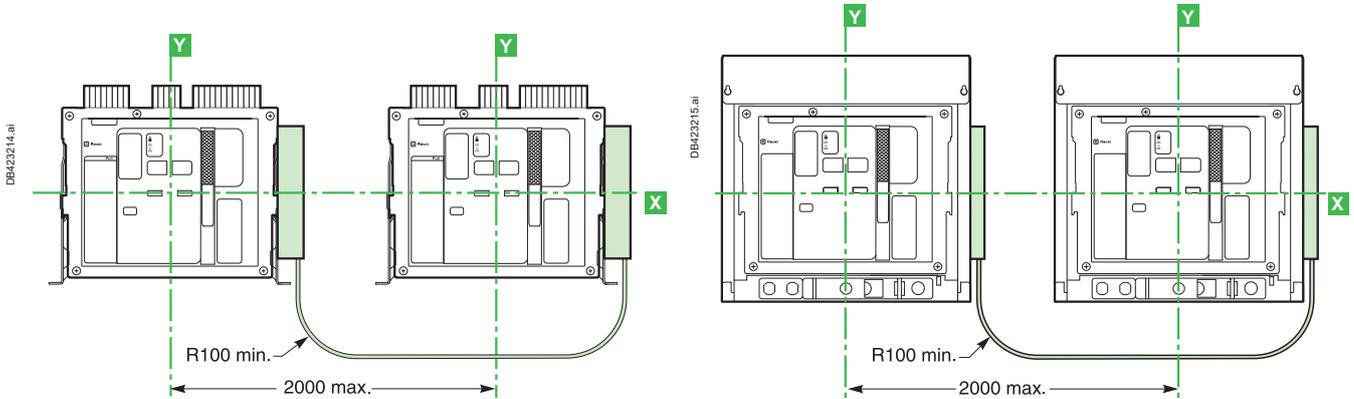
MasterPacT MTZ2/MTZ3

Classes PC et CB

Deux MasterPacT MTZ2/MTZ3 côte à côte

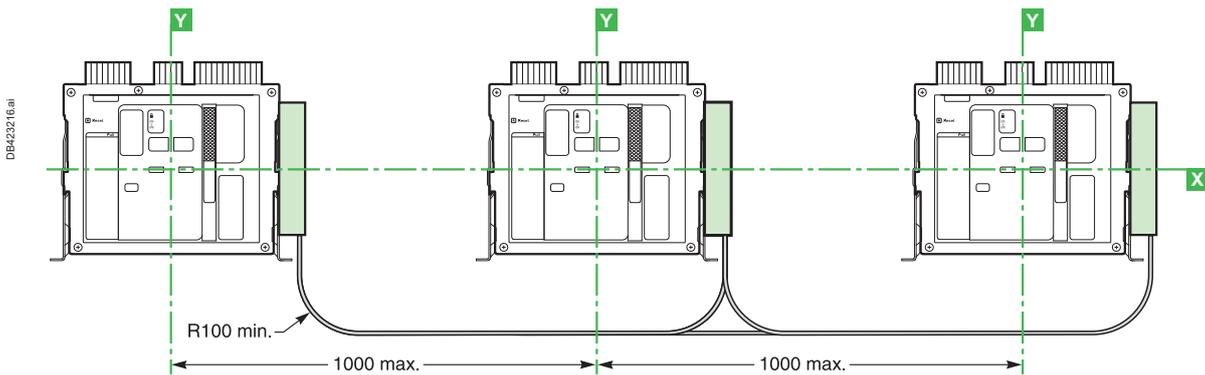
Équipements fixes

Équipements débrochables

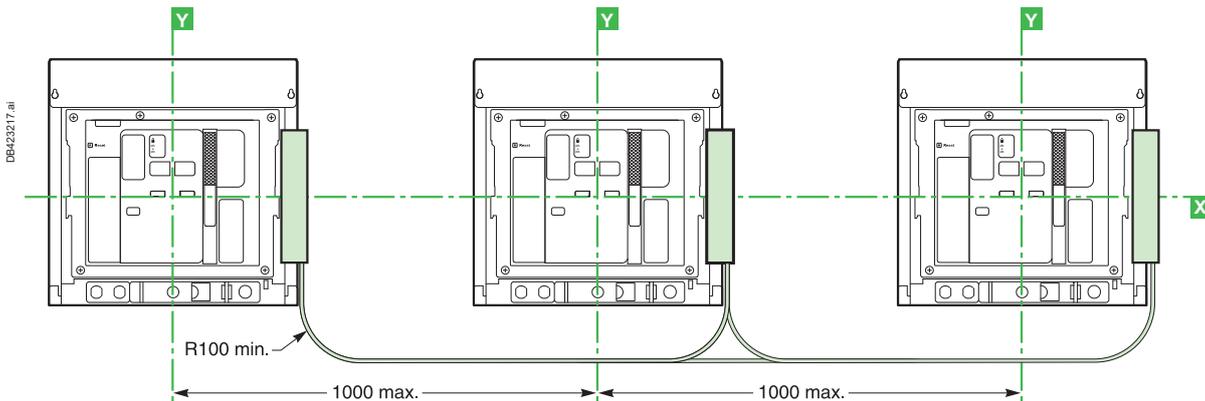


Trois MasterPacT MTZ2/MTZ3 (interrupteurs-sectionneurs ou disjoncteurs) côte à côte

Équipements fixes



Équipements débrochables



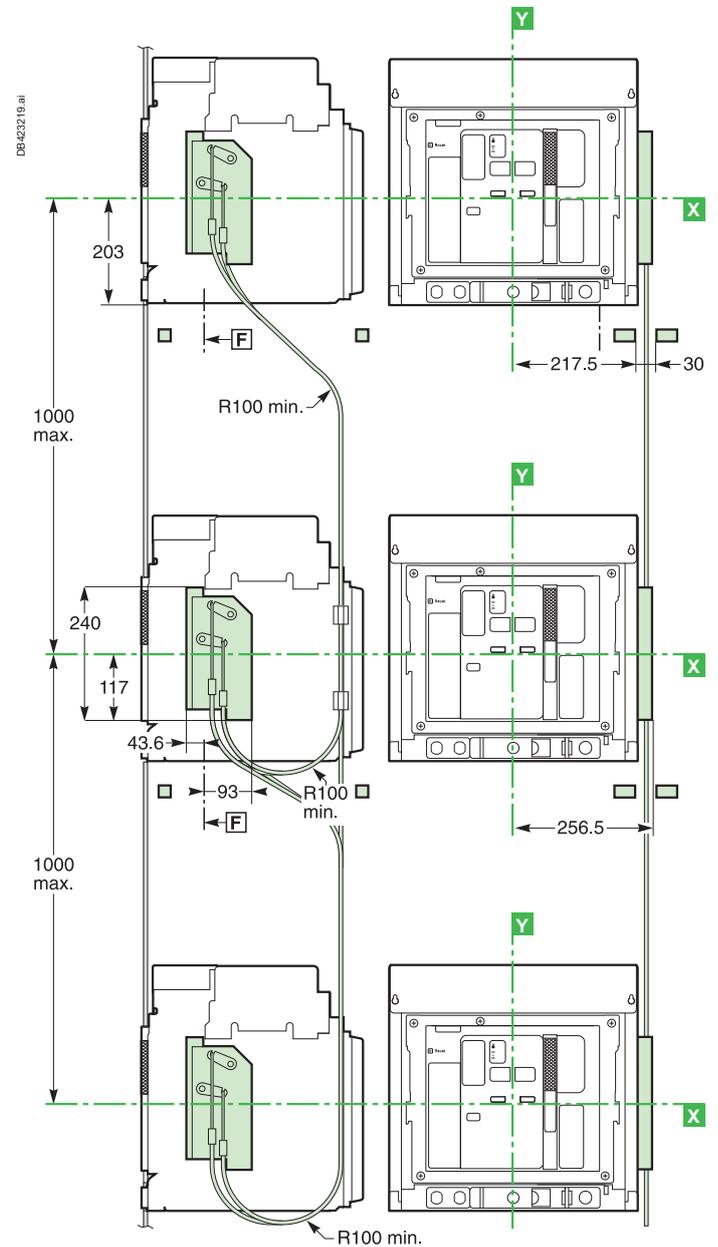
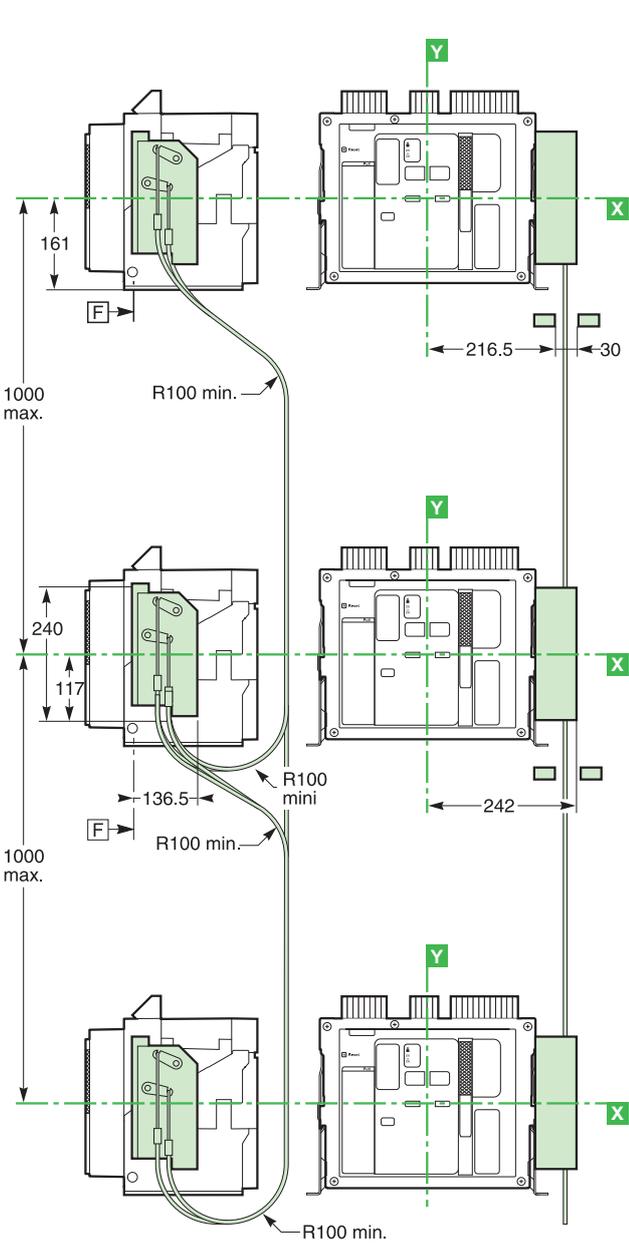
Inverseurs de sources

Interverrouillage mécanique par câbles

MasterPacT MTZ2/MTZ3

Classes PC et CB

Trois MasterPacT MTZ2/MTZ3 (interrupteurs-sectionneurs ou disjoncteurs) superposés

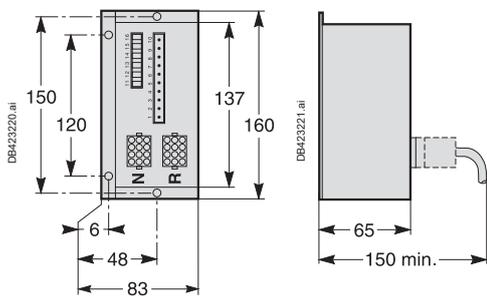


D

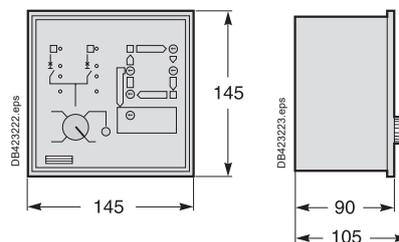
TransferPacT

Boîtier IVE, contrôleurs UA et BA

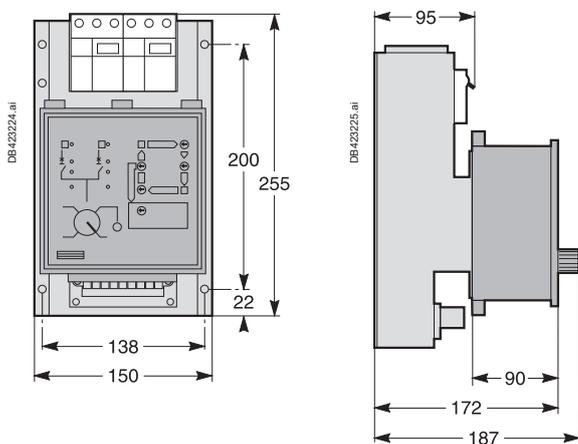
Boîtier IVE



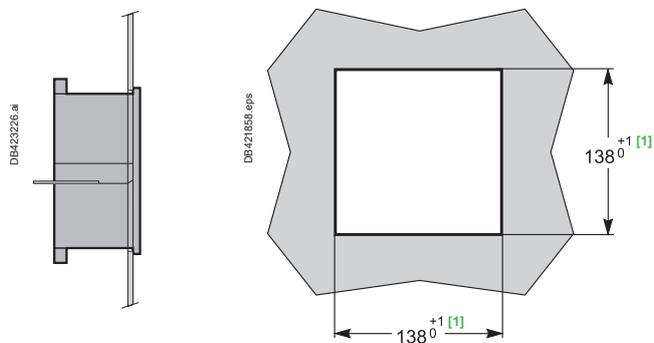
Contrôleurs UA et BA



Platine de commande ACP et contrôleurs UA/BA



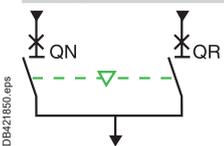
Découpe de porte pour contrôleurs UA/BA



[1] Découpe suivant la norme DIN 43700.

Schémas types associés

ComPacT NS, MasterPacT MTZ1 et MTZ2/MTZ3

Types d'interverrouillages mécaniques	Associations possibles		Schémas types associés	Schéma n°	Page
2 équipements					
	QN	QR	ComPacT NSX100 à 630 :		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■ interverrouillage électrique sans auxiliaire :	51201177	C-39
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	□ avec arrêt d'urgence par MN	51201178	C-40
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	□ avec arrêt d'urgence par MX	51201179	C-41
			ComPacT NS630b à 1600 :		
			■ interverrouillage électrique avec blocage après défaut :		
			□ remplacement permanent (avec IVE)	51201183	C-42
			□ avec arrêt d'urgence par déclencheur à émission de courant MX(avec IVE)	51201184	C-43
			□ avec arrêt d'urgence par déclencheur à manque de tension MN (avec IVE)	51201185	C-44
			MasterPacT MTZ1 et MTZ2/3 :		
			■ interverrouillage électrique avec blocage après défaut :		
			□ remplacement permanent (avec IVE)		C-11
			□ avec arrêt d'urgence par MX (avec IVE)		C-12
			□ avec arrêt d'urgence par MN (avec IVE)		C-13
			■ Automate avec blocage après défaut :		
			□ remplacement permanent (avec IVE)		C-14
			□ groupe de secours (avec IVE)		C-15



Schémas types associés

MasterPacT MTZ2/MTZ3 uniquement						
Types d'interverrouillages mécaniques	Associations possibles		Schémas types associés	Page		
3 équipements : 2 sources « principale » + 1 source « Remplacement »						
	QN1	QN2	QR	<ul style="list-style-type: none"> ■ Interverrouillage électrique : <input type="checkbox"/> sans blocage après défaut <input type="checkbox"/> avec blocage après défaut 		
	0	0	0			
	1	1	0			
	0	0	1			
3 équipements : 2 sources « principale » + 1 source « Remplacement » avec choix des sources						
	QN1	QN2	QR	<ul style="list-style-type: none"> ■ automate avec groupe de secours : <input type="checkbox"/> sans blocage après défaut (avec MN) <input type="checkbox"/> avec blocage après défaut (avec MN) 		
	0	0	0			
	1	0	0			
	0	0	1			
	1	1	0			
	0	1	0			
3 équipements : 3 sources, un seul équipement fermé						
	QS1	QS2	QS3	<ul style="list-style-type: none"> ■ Interverrouillage électrique : <input type="checkbox"/> sans blocage après défaut <input type="checkbox"/> avec blocage après défaut 		
	0	0	0			
	1	0	0			
	0	1	0			
	0	0	1			
3 équipements : 2 sources + 1 couplage						
	QS1	CQ	QS2	<ul style="list-style-type: none"> ■ Interverrouillage électrique : <input type="checkbox"/> sans blocage après défaut <input type="checkbox"/> avec blocage après défaut ■ Automate avec blocage après défaut : 		
	0	0	0			
	1	0	1			
	1	1	0			
	0	1	1			
	1	0	0			[1]
	0	0	1			[1]
[1] possible en marche forcée						

Option « blocage après défaut » : avec cette option, en cas de déclenchement sur défaut, il est nécessaire de réarmer le disjoncteur manuellement.

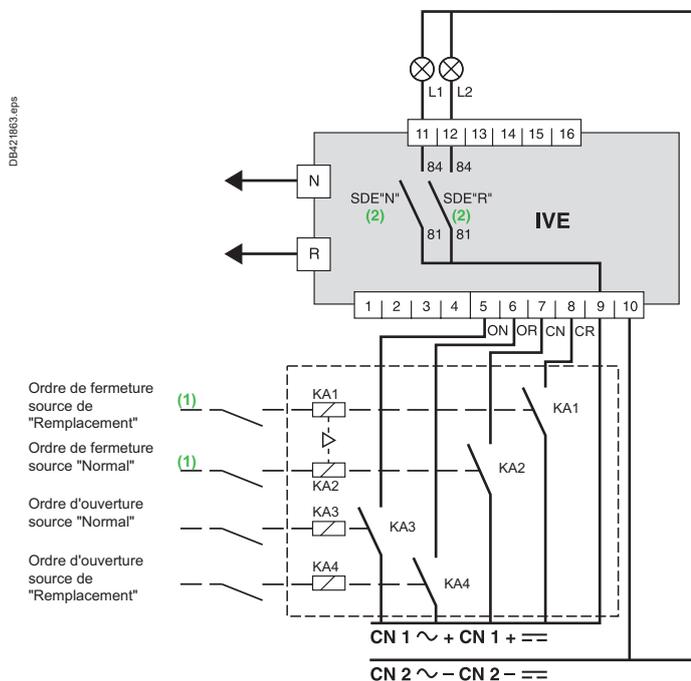
Inverseurs télécommandés

2 ComPacT NSX100/630, NS630b/1600 ou MasterPacT MTZ1/MTZ2/MTZ3

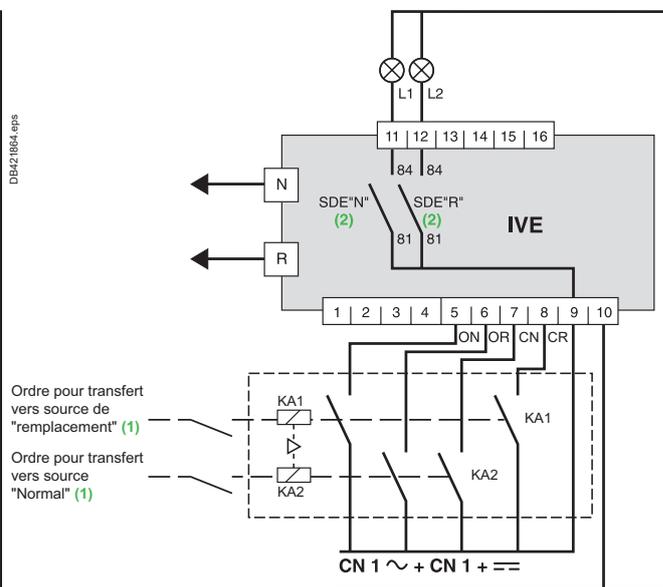
Interverrouillage électrique par boîtier IVE

Ordre indépendant de la source principale/Remplacement

Ordre simultané de la source principale/Remplacement



Contrôle de chaque disjoncteur indépendamment.



Contrôle de 2 disjoncteurs par un ordre de transfert simultané.

[1] Voir paragraphe « IMPORTANT » ci-dessous.

[2] Schéma de principe : les informations SDE sont disponibles sur le boîtier IVE. Les contacts SDE sont montés dans les équipements.

IMPORTANT

Les relais de commande qui pilotent les disjoncteurs « principale » et « Remplacement » doivent être interverrouillés mécaniquement et/ou électriquement afin de ne pas donner des ordres de fermeture simultanés.

Il est recommandé d'utiliser des relais **Tesys K** de Schneider Electric réf. LC2-K06010●●. Ces relais sont interverrouillés mécaniquement et électriquement.

Légende

- ON ordre d'ouverture principale
- OR ordre d'ouverture Remplacement
- FN ordre de fermeture principale
- FR ordre de fermeture Remplacement
- KA1 relais auxiliaire
- KA2 relais auxiliaire
- KA3 relais auxiliaire
- KA4 relais auxiliaire
- L1 signalisation défaut électrique source « principale »
- L2 signalisation défaut électrique source « Remplacement »
- N connecteur filerie auxiliaire de la source « principale »
- R connecteur filerie auxiliaire de la source « Remplacement »

Remarque : schéma représenté circuits « hors tension », tous les équipements « ouverts » et les relais en position « repos ».



Inverseurs télécommandés

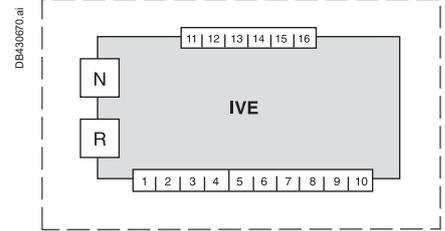
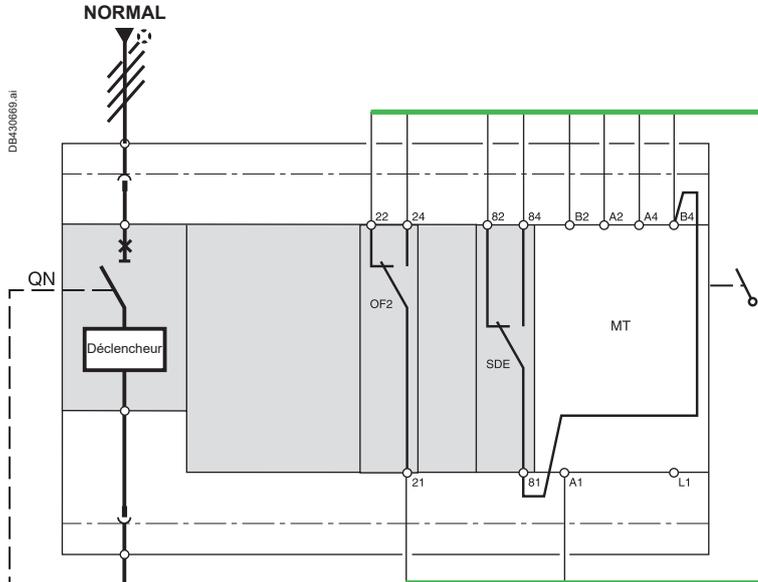
2 ComPacT NSX100/630

Schéma n°51201177

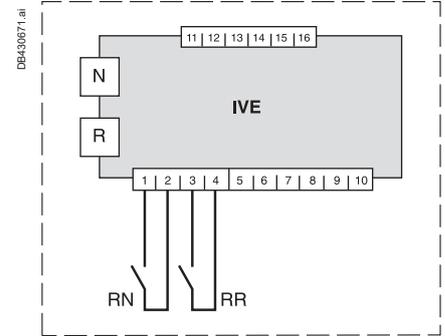
Inverseurs de sources sans contrôleur

Sans auxiliaire

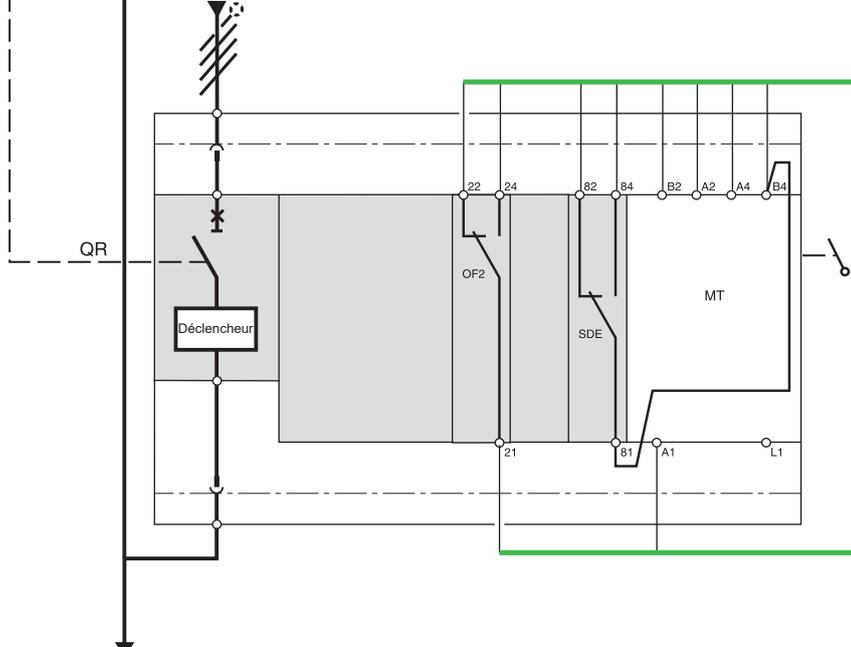
Réarmement local



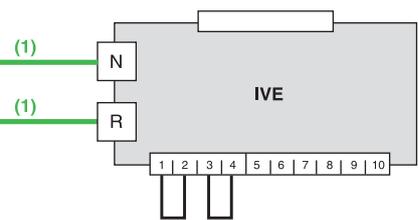
Réarmement volontaire à distance



REPLACEMENT



Mise à zéro automatique



Légende

- QN ComPacT NSX « principale » équipé d'une télécommande
- QR ComPacT NSX « Remplacement » équipé d'une télécommande
- SDE contact signalisation défaut électrique
- IVE interverrouillage électrique et bornier de raccordement
- MT télécommande
- OF2 contact de signalisation de position des pôles
- RN ordre de réarmement du disjoncteur QN
- RR ordre de réarmement du disjoncteur QR

[1] Filerie préfabriquée : impossible à modifier.

États autorisés par l'interverrouillage mécanique

principale	Remplacement
0	0
1	0
0	1

Remarque : schéma représenté circuits « hors tension », tous les équipements « ouverts » et les relais en position « repos ».

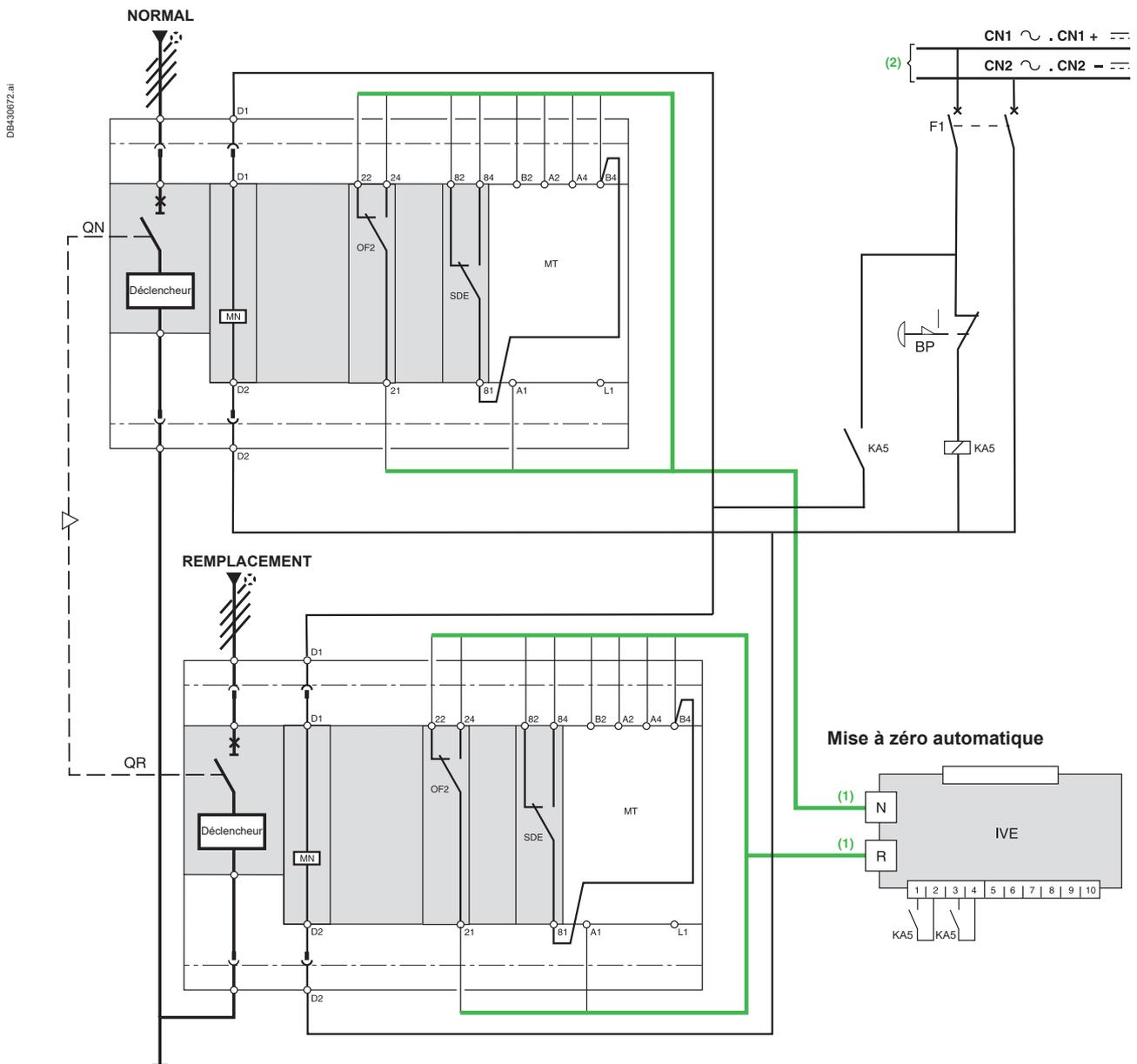
Inverseurs télécommandés

2 ComPacT NSX100/630

Schéma n°51201178

Inverseurs de sources sans contrôle

Avec arrêt d'urgence par MN/réarmement automatique



- [1] Filerie préfabriquée fournie.
- [2] Source auxiliaire indépendante.

Légende

- QN ComPacT NSX « principale » équipé d'une télécommande
- QR ComPacT NSX « Remplacement » équipé d'une télécommande
- MN déclencheur à minimum de tension
- OF2 contact de signalisation de position des pôles
- SDE contact signalisation défaut électrique
- MT télécommande
- IVE interverrouillage électrique et bornier de raccordement
- BP bouton d'arrêt d'urgence à accrochage
- KA5 relais auxiliaire
- F1 disjoncteur de protection de l'alimentation auxiliaire

États autorisés par l'interverrouillage mécanique

principale	Remplacement
0	0
1	0
0	1

Remarque : après déclenchement sur défaut électrique, le réarmement s'effectue en local manuellement. Schéma représenté circuits « hors tension », tous les équipements « ouverts » et les relais en position « repos ».



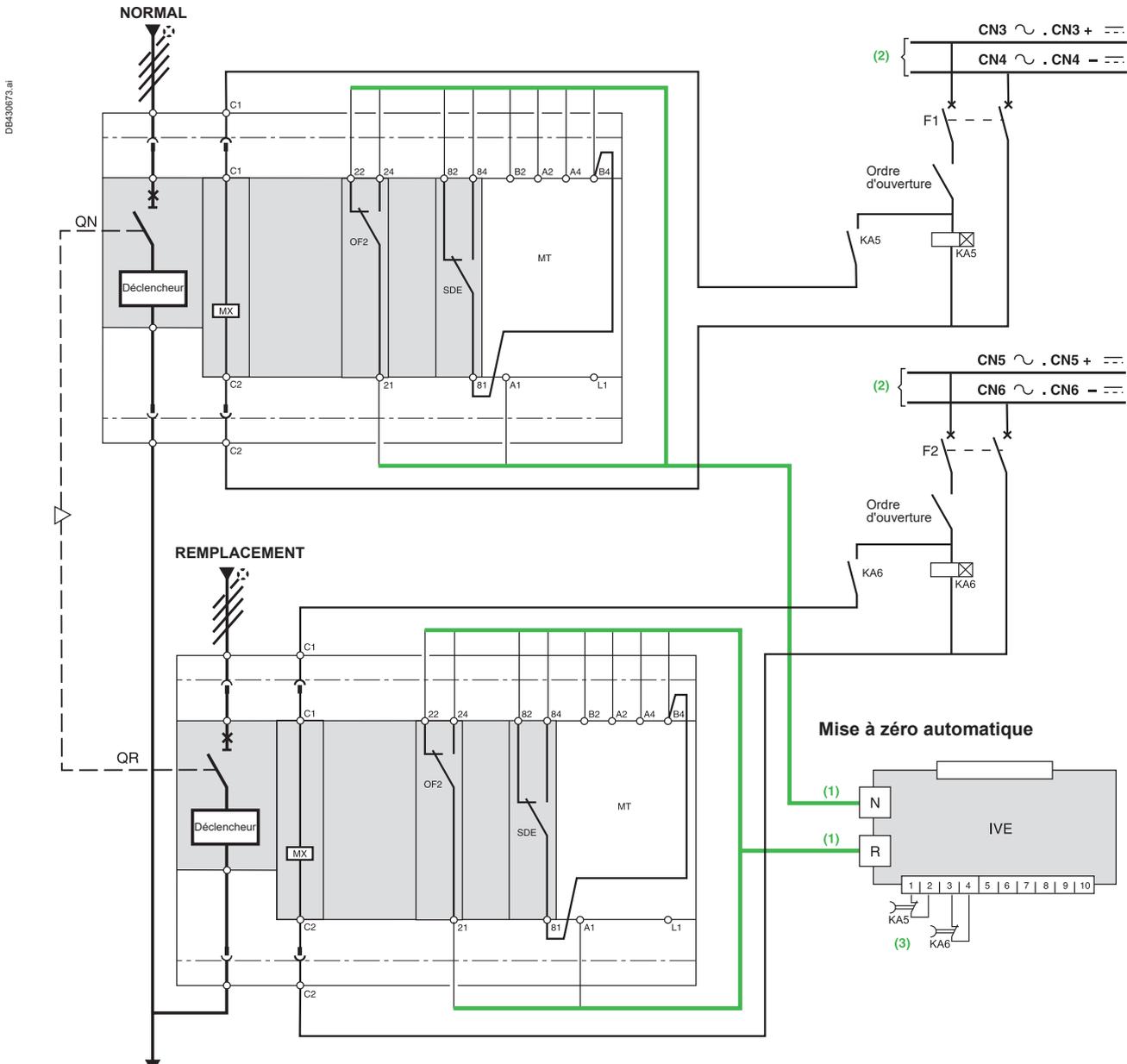
Inverseurs télécommandés

2 ComPacT NSX100/630

Schéma n°51201179

Inverseurs de sources sans contrôleur

Avec arrêt d'urgence par MX/réarmement automatique



Légende

- QN ComPacT NSX « principale » équipé d'une télécommande
- QR ComPacT NSX « Remplacement » équipé d'une télécommande
- SDE contact signalisation défaut électrique
- OF2 contact de signalisation de position des pôles
- MX déclencheur à émission de courant
- MT télécommande
- IVE interverrouillage électrique et bornier de raccordement
- KA5 relais auxiliaires temporisés
- KA6 relais auxiliaires temporisés
- F1 disjoncteur de protection de l'alimentation auxiliaire
- F2 disjoncteur de protection de l'alimentation auxiliaire

[1] Filerie préfabriquée fournie.

[2] Cette source peut être :

- la source en présence dans le cas d'une surveillance de tension
- une source indépendante.

Dans les deux cas, prévoir une protection de la MX.

[3] Les ordres de réarmement doivent être temporisés de 0,3 s.

États autorisés par l'interverrouillage mécanique

principale	Remplacement
0	0
1	0
0	1

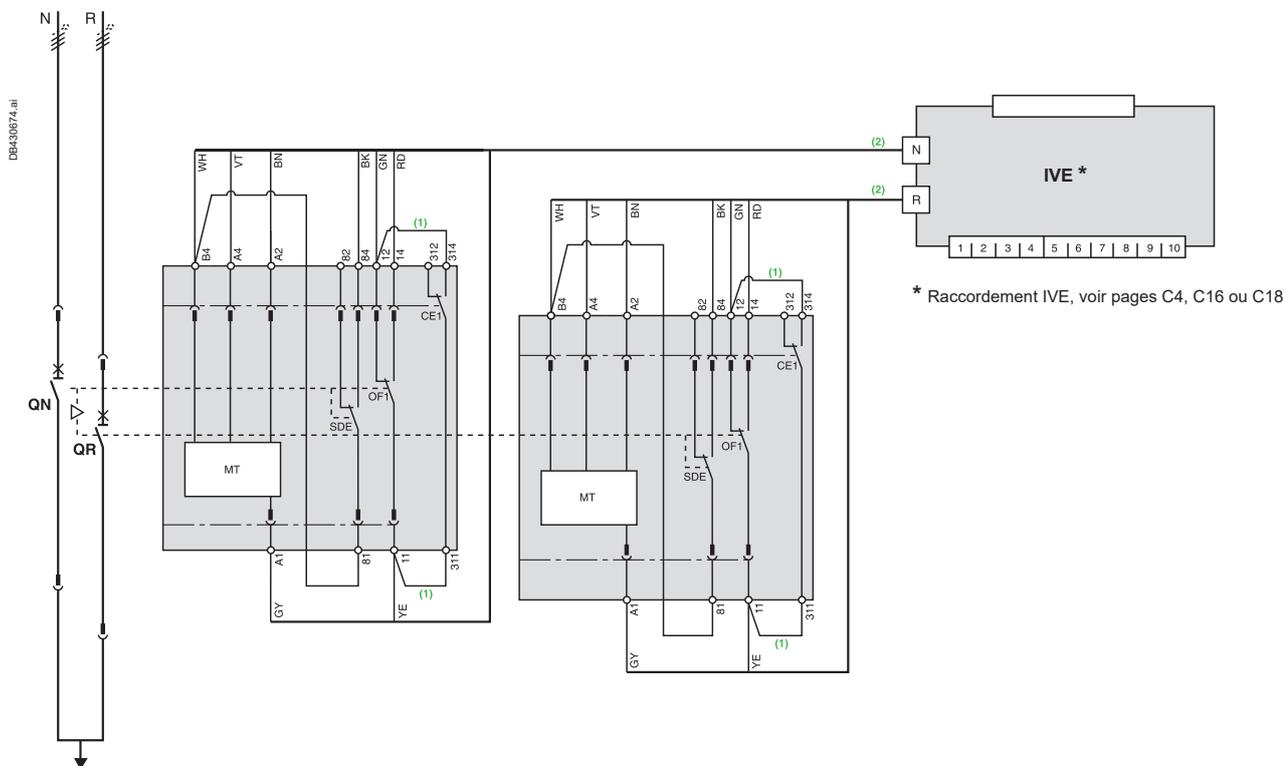
Remarque : après déclenchement sur défaut électrique, le réarmement s'effectue en local manuel.
Schéma représenté circuits « hors tension », tous les équipements « ouverts » et les relais en position « repos ».

Inverseurs télécommandés

2 ComPacT NS630b/1600

Schéma n°51201183

Interverrouillage électrique par boîtier IVE



* Raccordement IVE, voir pages C4, C16 ou C18

ATTENTION

Le schéma représente le câblage électrique de disjoncteurs. Dans le cas d'interrupteurs pour le câblage du SDE, câbler le fil BK sur la borne 82.

- [1] Ne pas câbler en version fixe.
- [2] Filerie préfabriquée fournie.

Légende

- QN ComPacT NS630b à 1600 « principale »
- QR ComPacT NS630b à 1600 « Remplacement »
- OF... contact de signalisation de position des pôles
- SDE contact signalisation défaut électrique
- CE1 contact de signalisation « équipement embroché » (contact de position châssis)
- F1 disjoncteur de protection de l'alimentation auxiliaire
- IVE interverrouillage électrique et bornier de raccordement
- ON ordre d'ouverture principale
- OR ordre d'ouverture Remplacement
- CN ordre de fermeture principale (temporisé à 0,25 s)
- CR ordre de fermeture Remplacement (temporisé à 0,25 s)
- MT télécommande

Repérage de la filerie						
RD	GN	BK	TT	YE	GY	WH BN
rouge	vert	noir	violet	jaune	gris	blanc brun

États autorisés par l'interverrouillage mécanique	
principale	Remplacement
0	0
1	0
0	1

Remarque : après déclenchement sur défaut électrique, le réarmement s'effectue en local manuellement. Schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ». Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation des auxiliaires électriques (bloc de commande électrique, MT, etc.).

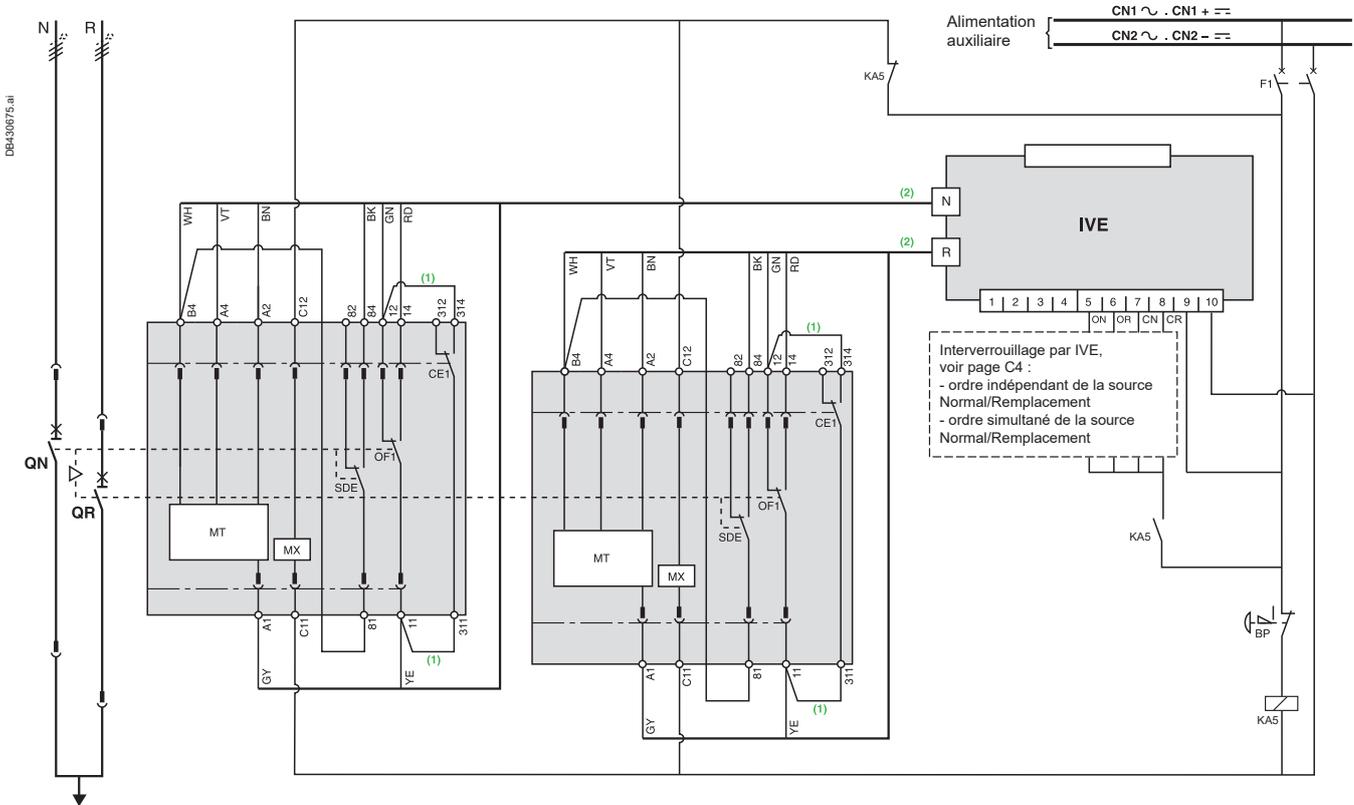


Inverseurs télécommandés

2 ComPacT NS630b/1600

Schéma n°51201184

Interverrouillage électrique par boîtier IVE avec arrêt d'urgence par déclencheur à émission de courant



ATTENTION
Le schéma représente le câblage électrique de disjoncteurs. Dans le cas d'interrupteurs pour le câblage du SDE, câbler le fil BK sur la borne 82.

- [1] Ne pas câbler en version fixe.
- [2] Filerie préfabriquée fournie.

Légende

- QN ComPacT NS630b à 1600 « principale »
- QR ComPacT NS630b à 1600 « Remplacement »
- OF... contact de signalisation de position des pôles
- SDE contact signalisation défaut électrique
- CE1 contact de signalisation « équipement embroché » (contact de position châssis)
- F1 disjoncteur de protection de l'alimentation auxiliaire
- IVE interverrouillage électrique et bornier de raccordement
- MX déclencheur à émission de courant
- BP bouton d'arrêt d'urgence à accrochage
- KA5 relais auxiliaire
- ON ordre d'ouverture principale
- OR ordre d'ouverture Remplacement
- CN ordre de fermeture principale (temporisé à 0,25 s)
- CR ordre de fermeture Remplacement (temporisé à 0,25 s)
- MT télécommande

Repérage de la filerie

RD	GN	BK	TT	YE	GY	WH	BN
rouge	vert	noir	violet	jaune	gris	blanc	brun

États autorisés par l'interverrouillage mécanique

principale	Remplacement
0	0
1	0
0	1

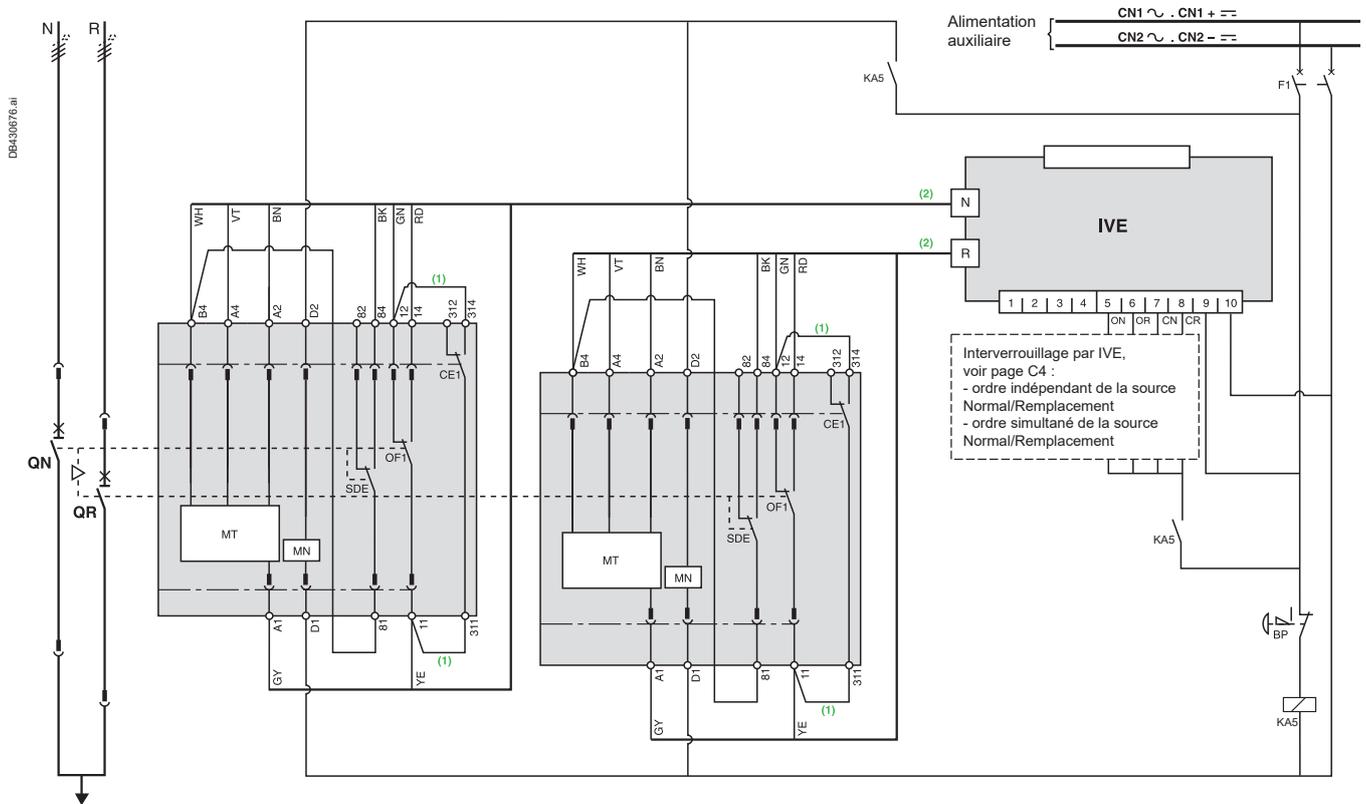
Remarque : après déclenchement sur défaut électrique, le réarmement s'effectue en local manuellement. Schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ». Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation des auxiliaires électriques (bloc de commande électrique, MX, MT, etc.).

Inverseurs télécommandés

2 ComPacT NS630b/1600

Schéma n°51201185

Interverrouillage électrique par boîtier IVE avec arrêt d'urgence par déclencheur à manque de tension



ATTENTION

Le schéma représente le câblage électrique de disjoncteurs. Dans le cas d'interrupteurs pour le câblage du SDE, câbler le fil BK sur la borne 82.

- [1] Ne pas câbler en version fixe.
- [2] Filerie préfabriquée fournie.

Légende

- QN ComPacT NS630b à 1600 « principale »
- QR ComPacT NS630b à 1600 « Remplacement »
- OF... contact de signalisation de position des pôles
- SDE contact signalisation défaut électrique
- CE1 contact de signalisation « équipement embroché » (contact de position châssis)
- F1 disjoncteur de protection de l'alimentation auxiliaire
- IVE interverrouillage électrique et bornier de raccordement
- MN déclencheur à minimum de tension
- BP bouton d'arrêt d'urgence à accrochage
- KA5 relais auxiliaire
- ON ordre d'ouverture principale
- OR ordre d'ouverture Remplacement
- CN ordre de fermeture principale (temporisé à 0,25 s)
- CR ordre de fermeture Remplacement (temporisé à 0,25 s)
- MT télécommande

Repérage de la filerie

RD	GN	BK	TT	YE	GY	WH	BN
rouge	vert	noir	violet	jaune	gris	blanc	brun

États autorisés par l'interverrouillage mécanique

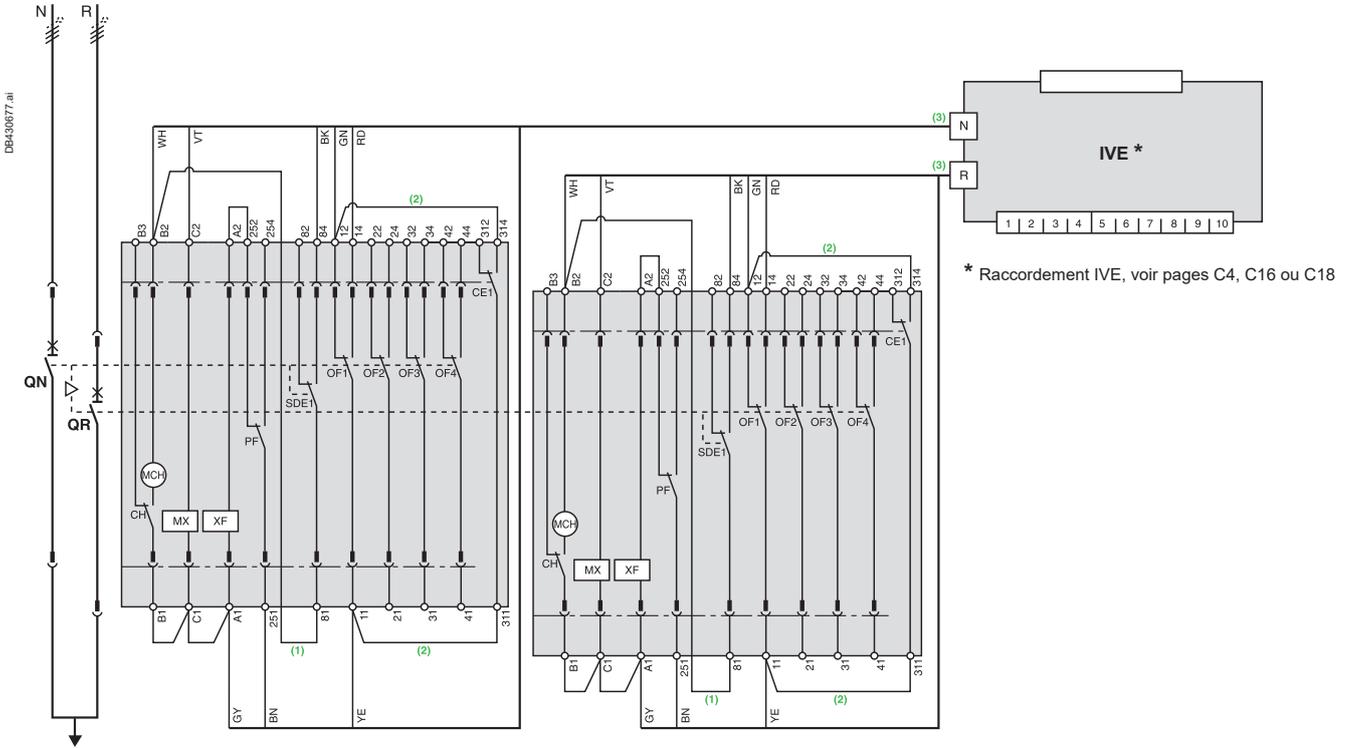
principale	Remplacement
0	0
1	0
0	1

Remarque : après déclenchement sur défaut électrique, le réarmement s'effectue en local manuellement. Schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ». Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation des auxiliaires électriques (bloc de commande électrique, MN, MT, etc.).

Inverseurs télécommandés

2 MasterPacT MTZ1 ou MTZ2/MTZ3

Interverrouillage électrique par boîtier IVE avec blocage après défaut



ATTENTION

Le schéma représente le câblage électrique de disjoncteurs. Dans le cas d'interrupteurs pour le câblage du SDE, câbler le fil BK sur la borne 82.

- [1] Ne pas câbler pour la solution « sans blocage après défaut ».
- [2] Ne pas câbler en version fixe.
- [3] Filerie préfabriquée fournie.

Légende

- QN MasterPacT MTZ1, MTZ2 ou MTZ3 « principale »
- QR "MasterPacT MTZ1, MTZ2 ou MTZ3 « Remplacement »
- MCH moto-réducteur de réarmement
- MX déclencheur voltométrique d'ouverture standard
- XF déclencheur voltométrique de fermeture standard
- OF... contact de signalisation de position des pôles
- SDE1 contact signalisation défaut électrique
- PF contact « prêt à fermer »
- CE1 contact de signalisation « équipement embroché » (contact de position châssis)
- CH contact de signalisation « ressort chargé »
- IVE interverrouillage électrique et bornier de raccordement
- F1 disjoncteur de protection de l'alimentation auxiliaire
- ON ordre d'ouverture principale
- OR ordre d'ouverture Remplacement
- CN ordre de fermeture principale (temporisé à 0,25 s)
- CR ordre de fermeture Remplacement (temporisé à 0,25 s)

Repérage de la filerie

RD	GN	BK	TT	YE	GY	WH	BN
rouge	vert	noir	violet	jaune	gris	blanc	brun

États autorisés par l'interverrouillage mécanique

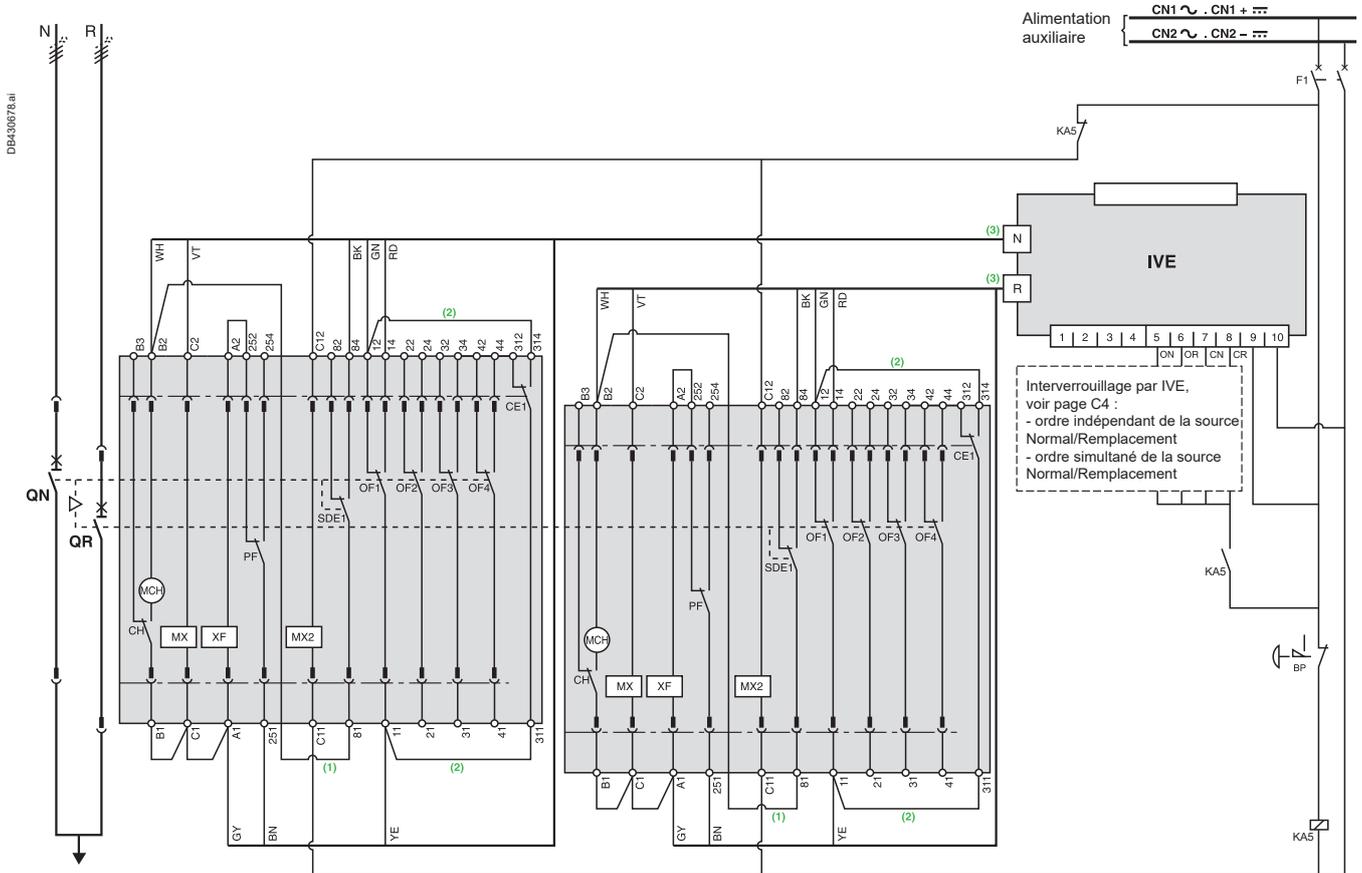
principale	Remplacement
0	0
1	0
0	1

Remarque : schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ». Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation des auxiliaires électriques (bloc de commande électrique, MCH, MX, XF, etc.).

Inverseurs télécommandés

2 MasterPacT MTZ1 ou MTZ2 ou MTZ3

Interverrouillage électrique par boîtier IVE avec blocage après défaut avec arrêt d'urgence par déclencheur à émission de courant



ATTENTION

Le schéma représente le câblage électrique de disjoncteurs. Dans le cas d'interrupteurs pour le câblage du SDE, câbler le fil BK sur la borne 82.

- [1] Ne pas câbler pour la solution « sans blocage après défaut ».
- [2] Ne pas câbler en version fixe.
- [3] Filerie préfabriquée fournie.

Légende

- QN MasterPacT MTZ1, MTZ2 ou MTZ3 « principale »
- QR «MasterPacT MTZ1, MTZ2 ou MTZ3 « Remplacement »
- MCH moto-réducteur de réarmement
- MX déclencheur voltmétrique d'ouverture standard
- XF déclencheur voltmétrique de fermeture standard
- OF... contact de signalisation de position des pôles
- SDE1 contact signalisation défaut électrique
- PF contact « prêt à fermer »
- CE1 contact de signalisation « équipement embroché » (contact de position châssis)
- CH contact de signalisation « ressort chargé »
- IVE interverrouillage électrique et bornier de raccordement
- KA5 relais auxiliaire
- F1 disjoncteur de protection de l'alimentation auxiliaire
- BP bouton d'arrêt d'urgence à accrochage
- ON ordre d'ouverture principale
- OR ordre d'ouverture Remplacement
- CN ordre de fermeture principale (temporisé à 0,25 s)
- CR ordre de fermeture Remplacement (temporisé à 0,25 s)

États autorisés par l'interverrouillage mécanique

principale	Remplacement
0	0
1	0
0	1

Remarque : schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ». Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation des auxiliaires électriques (bloc de commande électrique, MCH, MX, XF, etc.).

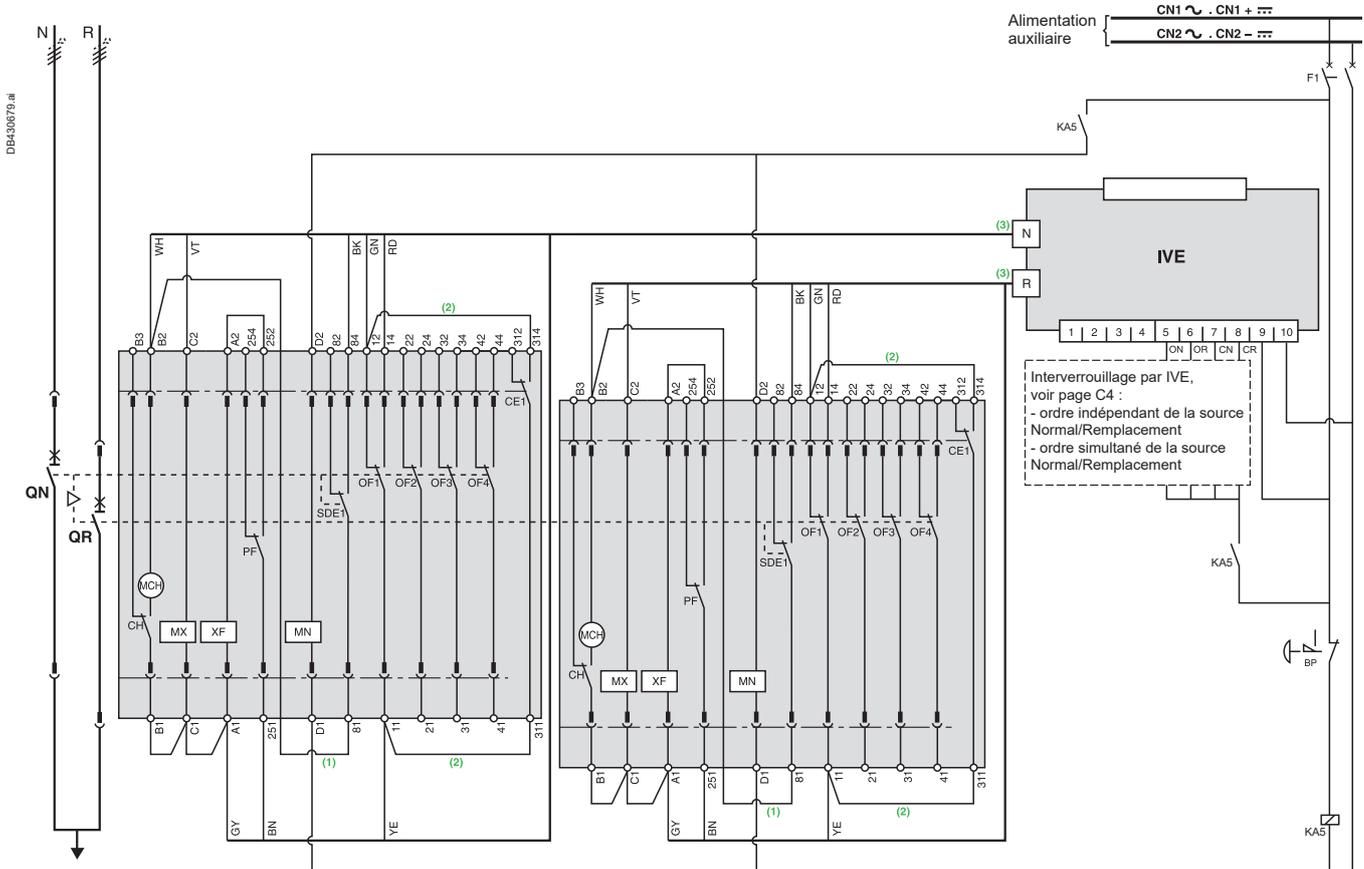
Repérage de la filerie

RD	GN	BK	TT	YE	GY	WH	BN
rouge	vert	noir	violet	jaune	gris	blanc	brun

Inverseurs télécommandés

2 MasterPacT MTZ1 ou MTZ2 ou MTZ3

Interverrouillage électrique par boîtier IVE avec blocage après défaut avec arrêt d'urgence par déclencheur à manque de tension



ATTENTION
Le schéma représente le câblage électrique de disjoncteurs. Dans le cas d'interrupteurs pour le câblage du SDE, câbler le fil BK sur la borne 82.

- [1] Ne pas câbler pour la solution « sans blocage après défaut ».
- [2] Ne pas câbler en version fixe.
- [3] Filerie préfabriquée fournie.

Légende

- QN MasterPacT MTZ1, MTZ2 ou MTZ3 « principale »
- QR «MasterPacT MTZ1, MTZ2 ou MTZ3 « Remplacement »
- MCH moto-réducteur de réarmement
- MX déclencheur voltmétrique d'ouverture standard
- XF déclencheur voltmétrique de fermeture standard
- MN déclencheur à minimum de tension
- OF... contact de signalisation de position des pôles
- SDE1 contact signalisation défaut électrique
- PF contact « prêt à fermer »
- CE1 contact de signalisation « équipement embroché » (contact de position châssis)
- CH contact de signalisation « ressort chargé »
- IVE interverrouillage électrique et bornier de raccordement
- KA5 relais auxiliaire
- F1 disjoncteur de protection de l'alimentation auxiliaire
- BP bouton d'arrêt d'urgence à accrochage
- ON ordre d'ouverture principale
- OR ordre d'ouverture Remplacement
- CN ordre de fermeture principale (temporisé à 0,25 s)
- CR ordre de fermeture Remplacement (temporisé à 0,25 s)

Repérage de la filerie

RD	GN	BK	TT	YE	GY	WH	BN
rouge	vert	noir	violet	jaune	gris	blanc	brun

États autorisés par l'interverrouillage mécanique

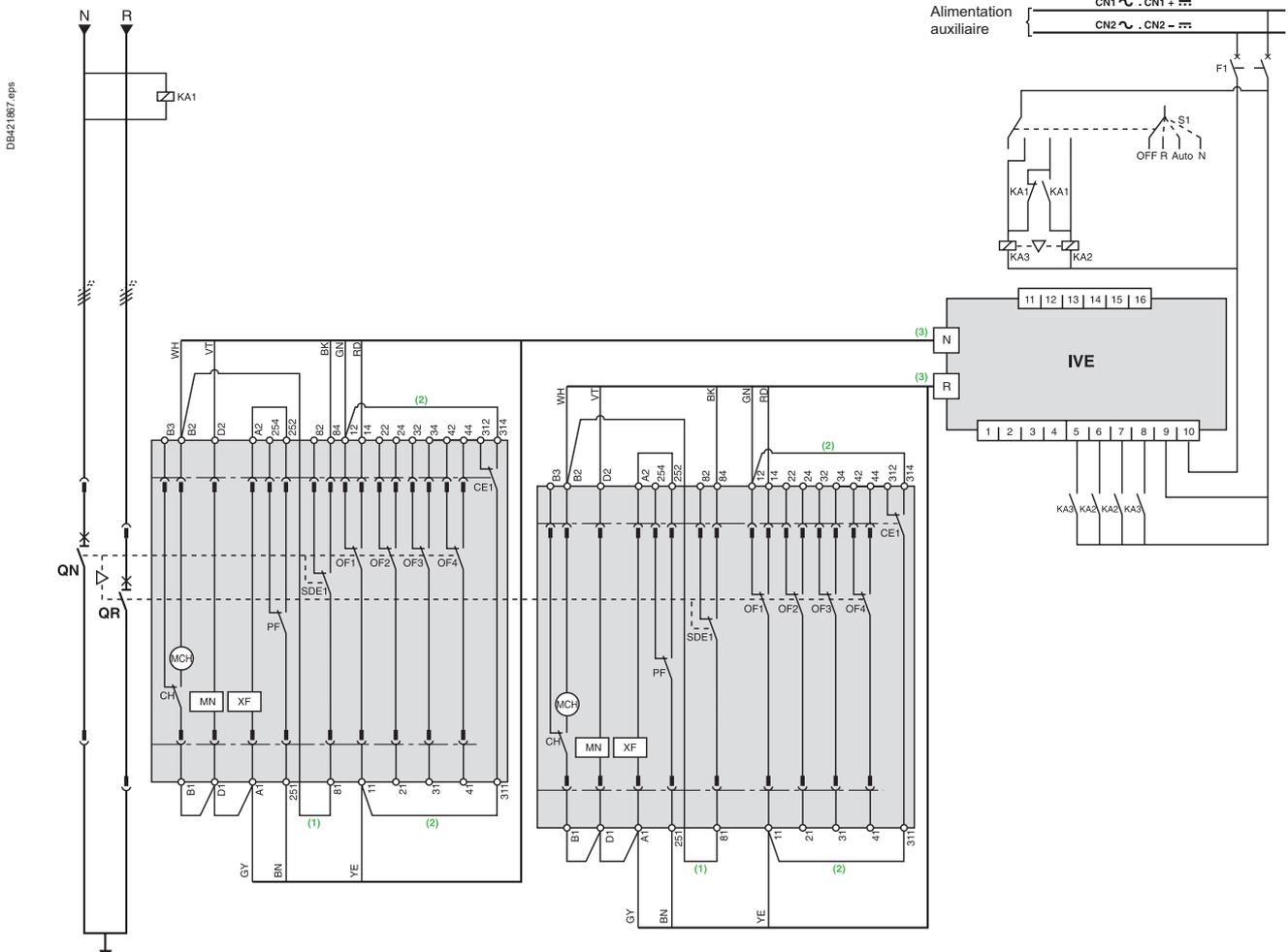
principale	Remplacement
0	0
1	0
0	1

Remarque : schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ». Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation des auxiliaires électriques (bloc de commande électrique, MCH, MX, MN, XF, etc.).

Inverseurs télécommandés

2 MasterPacT MTZ1 ou MTZ2 ou MTZ3

Automatisme pour remplacement permanent avec blocage après défaut (avec MN)



ATTENTION
Le schéma représente le câblage électrique de disjoncteurs. Dans le cas d'interrupteurs pour le câblage du SDE, câbler le fil BK sur la borne 82.

- [1] Ne pas câbler pour la solution « sans blocage après défaut ».
- [2] Ne pas câbler en version fixe.
- [3] Filerie préfabriquée fournie.

IMPORTANT

Les relais de commande qui pilotent les disjoncteurs « principale » et « Remplacement » doivent être interverrouillés mécaniquement et/ou électriquement afin de ne pas donner des ordres de fermeture simultanés.

Il est recommandé d'utiliser des relais **Tesys K** de Schneider Electric réf. LC2-K06010●●. Ces relais sont interverrouillés mécaniquement et électriquement.

Légende

- QN MasterPacT MTZ1, MTZ2 ou MTZ3 « principale »
- QR "MasterPacT MTZ1, MTZ2 ou MTZ3 « Remplacement »
- MCH moto-réducteur de réarmement
- XF déclencheur voltmétrique de fermeture standard
- MN déclencheur à minimum de tension
- OF... contact de signalisation de position des pôles
- SDE1 contact signalisation défaut électrique
- PF contact « prêt à fermer »
- CE1 contact de signalisation « équipement embroché » (contact de position châssis)
- CH contact de signalisation « ressort chargé »
- IVE interverrouillage électrique et bornier de raccordement
- F1 disjoncteur de protection de l'alimentation auxiliaire
- F2 disjoncteur de protection (haut pouvoir de coupure)
- S1 commutateurs de choix de fonctionnement
- KA1 relais auxiliaires
- KA2 relais auxiliaires
- KA3 relais auxiliaires

Repérage de la filerie

RD	GN	BK	TT	YE	GY	WH	BN
rouge	vert	noir	violet	jaune	gris	blanc	brun

États autorisés par l'interverrouillage mécanique

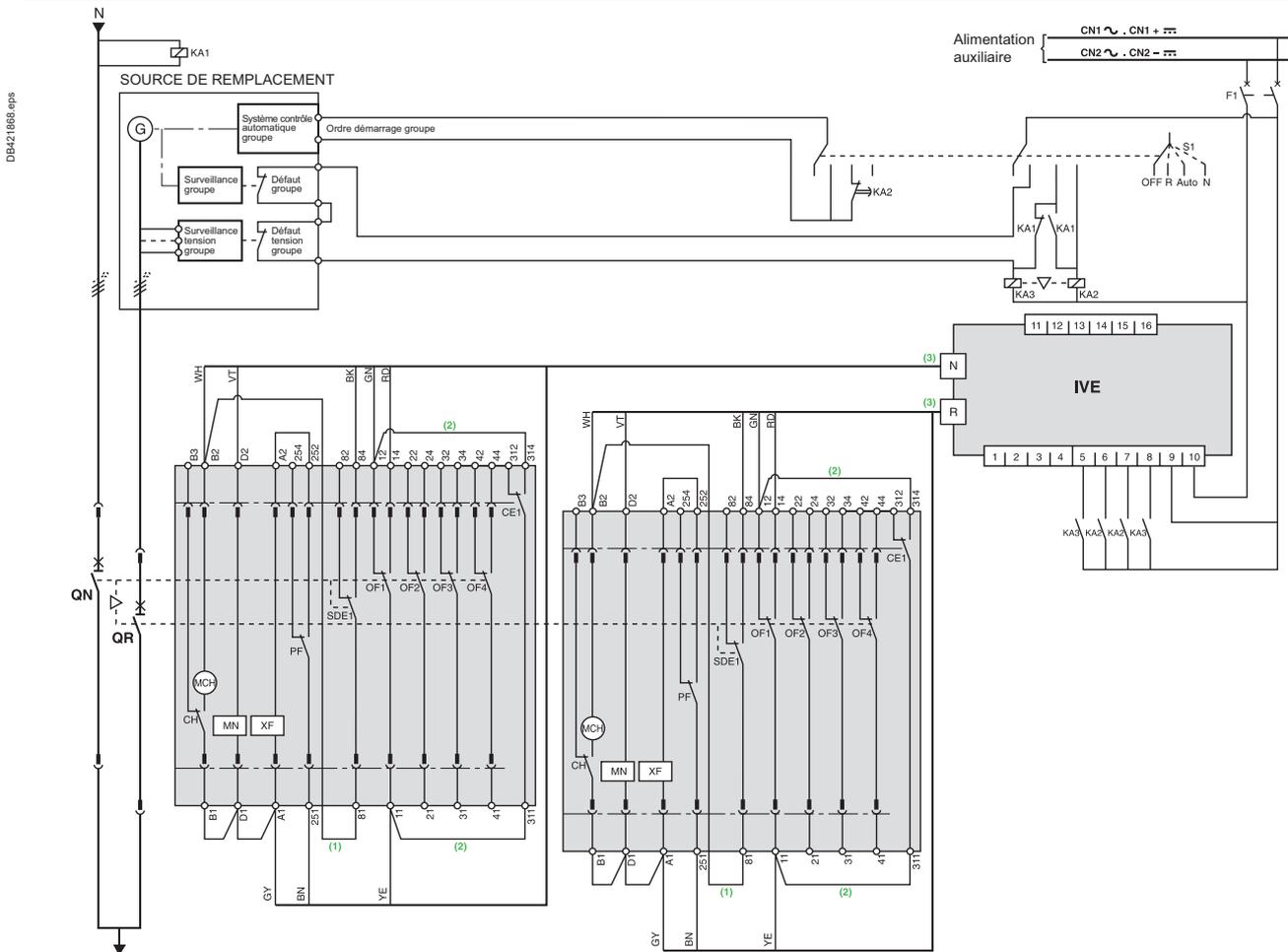
principale	Remplacement
0	0
1	0
0	1

Remarque : schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ».
Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation des auxiliaires électriques (bloc de commande électrique, MCH, MN, XF, etc.).

Inverseurs télécommandés

2 MasterPacT MTZ1 ou MTZ2 ou MTZ3

Automatisme pour remplacement groupe de remplacement avec blocage après défaut (avec MN)



ATTENTION
 Le schéma représente le câblage électrique de disjoncteurs. Dans le cas d'interrupteurs pour le câblage du SDE, câbler le fil BK sur la borne 82.

- [1] Ne pas câbler pour la solution « sans blocage après défaut ».
- [2] Ne pas câbler en version fixe.
- [3] Filerie préfabriquée fournie.

IMPORTANT
 Les relais de commande qui pilotent les disjoncteurs « principale » et « Remplacement » doivent être interverrouillés mécaniquement et/ou électriquement afin de ne pas donner des ordres de fermeture simultanés.
 Il est recommandé d'utiliser des relais **Tesys K** de Schneider Electric réf. LC2-K06010●●. Ces relais sont interverrouillés mécaniquement et électriquement.

- Légende**
- QN MasterPacT MTZ1, MTZ2 ou MTZ3 « principale »
 - QR "MasterPacT MTZ1, MTZ2 ou MTZ3 « Remplacement »
 - MCH moto-réducteur de réarmement
 - XF déclencheur voltmétrique de fermeture standard
 - MN déclencheur à minimum de tension
 - OF... contact de signalisation de position des pôles
 - SDE1 contact signalisation défaut électrique
 - PF contact « prêt à fermer »
 - CE1 contact de signalisation « équipement embroché » (contact de position châssis)
 - CH contact de signalisation « ressort chargé »
 - IVE interverrouillage électrique et bornier de raccordement
 - F1 disjoncteur de protection de l'alimentation auxiliaire
 - F2 disjoncteur de protection (haut pouvoir de coupure)
 - S1 commutateurs de choix de fonctionnement
 - KA1 relais auxiliaire
 - KA2 temporisation de l'ordre de marche-groupe pour éviter les démarrages sur coupures brèves de UN
 - KA3 relais auxiliaire

Repérage de la filerie

RD	GN	BK	TT	YE	GY	WH	BN
rouge	vert	noir	violet	jaune	gris	blanc	brun

États autorisés par l'interverrouillage mécanique

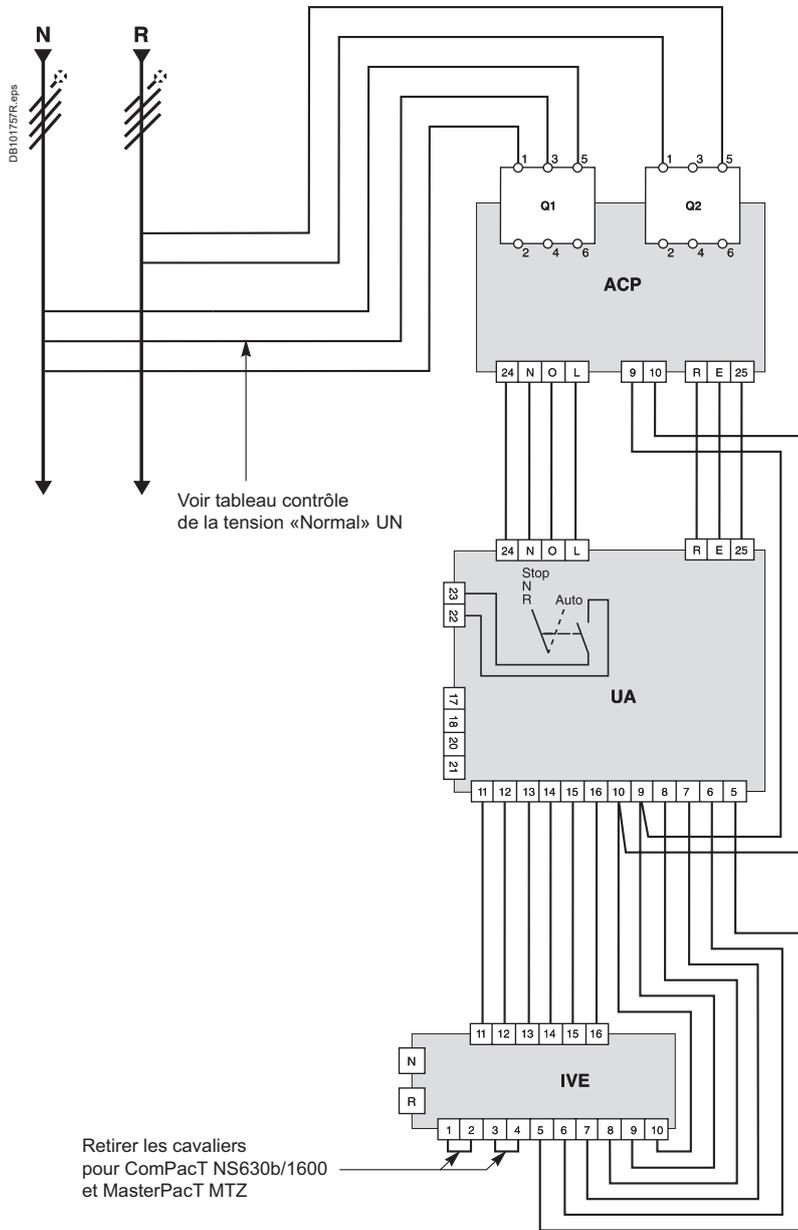
principale	Remplacement
0	0
1	0
0	1

Remarque : schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ».
 Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation des auxiliaires électriques (bloc de commande électrique, MCH, MN, XF, etc.).

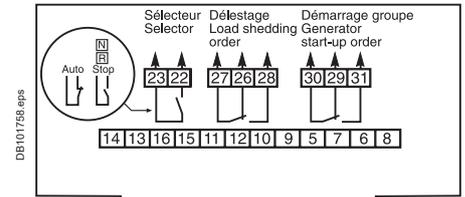
Inverseurs avec contrôleur UA

2 ComPacT NSX100/630, NS630b/1600 ou MasterPacT MTZ1/MTZ2/MTZ3

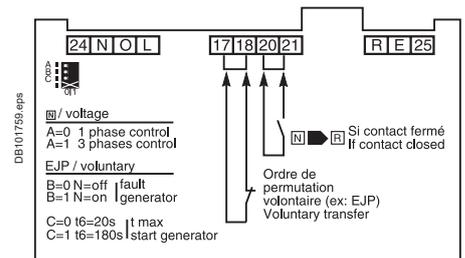
Inverseurs de sources avec contrôleur UA



Délestage et gestion de groupe



Conditions de transfert



Bornes 20 et 21 :

contact de contrôle supplémentaire (non effectué par l'automatisme).

Contrôle des tensions « principale » et « Remplacement »

Contrôle de la tension « principale » UN

Ref. UA	29472 29474	29472 29474	29473 29475
Tension alimentation	N / φ 220/240VAC 50/60Hz	φ / φ 220/240VAC 50/60Hz	φ / φ 380/415VAC 50/60Hz 440V - 60Hz
Position du switch			
A = 0			
A = 1			

DB101761.eps

Contrôle de la tension de « Remplacement » UR

Le contrôle monophasé de la tension UR se fait entre les bornes 1 et 5 du disjoncteur Q2.

Légende

- Q1 disjoncteur de prise de tension et d'alimentation sur le réseau « principale »
- Q2 disjoncteur de prise de tension et d'alimentation sur le réseau « Remplacement »
- ACP platine de commande
- UA contrôleur automatique
- IVE interverrouillage électrique et bornier de raccordement

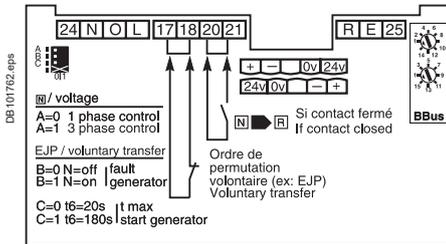
Remarque : schéma représenté circuits « hors tension », tous les équipements « ouverts » et les relais en position « repos ».

Inverseurs avec contrôleur UA

Paramétrage du contrôleur

Inverseur de sources avec contrôleur UA

Paramétrage du contrôleur



Contrôle de la tension N

A = 0 contrôle monophasé,
A = 1 contrôle triphasé.

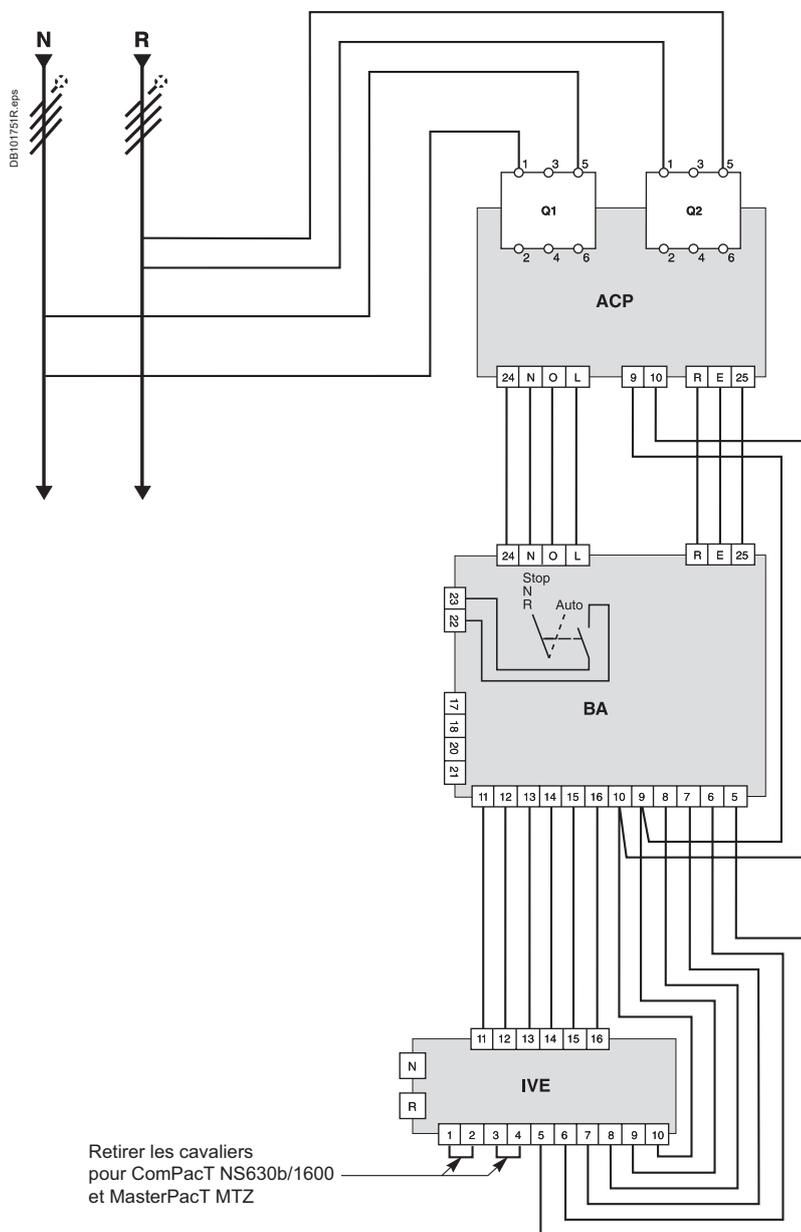
Transfert volontaire ou EJP

- Prise en compte de la défaillance groupe
 - B = 0 le disjoncteur N s'ouvre,
B = 1 le disjoncteur N reste fermé.
 - Temps max. de démarrage groupe autorisé (T6)
 - C = 0 T = 120 s,
C = 1 T = 180 s.
- Après ce temps T, le groupe est considéré comme défaillant.

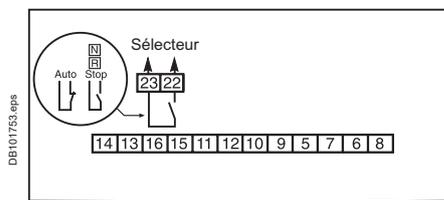
Inverseurs avec contrôleur BA

2 ComPacT NSX100/630, NS630b/1600 ou MasterPacT MTZ1/MTZ2/MTZ3

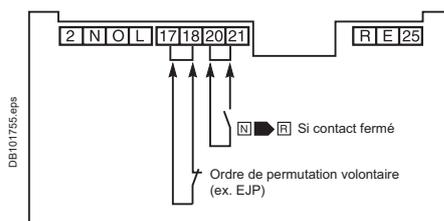
Inverseurs de sources avec contrôleur BA



Couplage



Conditions de transfert



Bornes 20 et 21 :

contact de contrôle supplémentaire (non effectué par l'automatisme).

Contrôle des tensions « principale » et « Remplacement »

Le contrôle monophasé des tensions UN et UR se fait entre les bornes 1 et 5 des disjoncteurs Q1 et Q2.

Légende

- Q1 disjoncteur de prise de tension et d'alimentation sur le réseau « principale »
- Q2 disjoncteur de prise de tension et d'alimentation sur le réseau « Remplacement »
- ACP platine de commande
- BA contrôleur automatique
- IVE interverrouillage électrique et bornier de raccordement

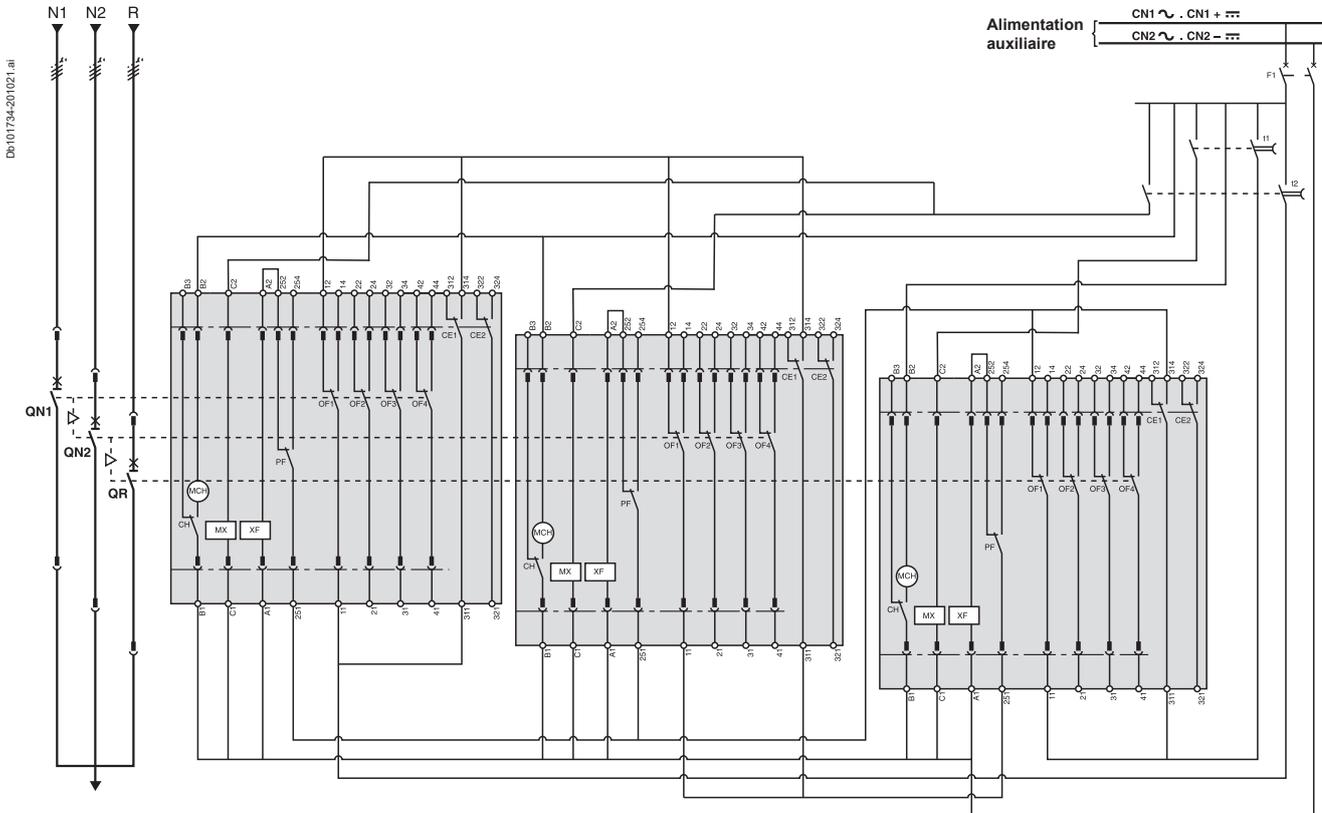
Remarque : schéma représenté circuits « hors tension », tous les équipements « ouverts » et les relais en position « repos ».



Inverseurs télécommandés

3 MasterPacT MTZ2/MTZ3

2 sources « principale » + 1 source « Remplacement » : interverrouillage électrique sans blocage après défaut



Légende

- QN... MasterPacT MTZ2 ou MTZ3 « principale »
- QR MasterPacT MTZ2 ou MTZ3 « Remplacement »
- MCH moto-réducteur de réarmement
- MX déclencheur voltmétrique d'ouverture standard
- XF déclencheur voltmétrique de fermeture standard
- OF... contact de signalisation de position des pôles
- PF contact « prêt à fermer »
- CE contact de signalisation « équipement embroché » (contact de position châssis)
- CH contact de signalisation « ressort chargé »
- F1 disjoncteur de protection de l'alimentation auxiliaire
- t1 ordre de transfert de « R » vers « N1 + N2 »
(temporisation de l'ordre de fermeture de QN1 et QN2 = 0,25 s minimum)
- t2 ordre de transfert de « R » vers « N1 + N2 »
(temporisation de l'ordre de fermeture de QR = 0,25 s minimum)

États autorisés par l'interverrouillage mécanique

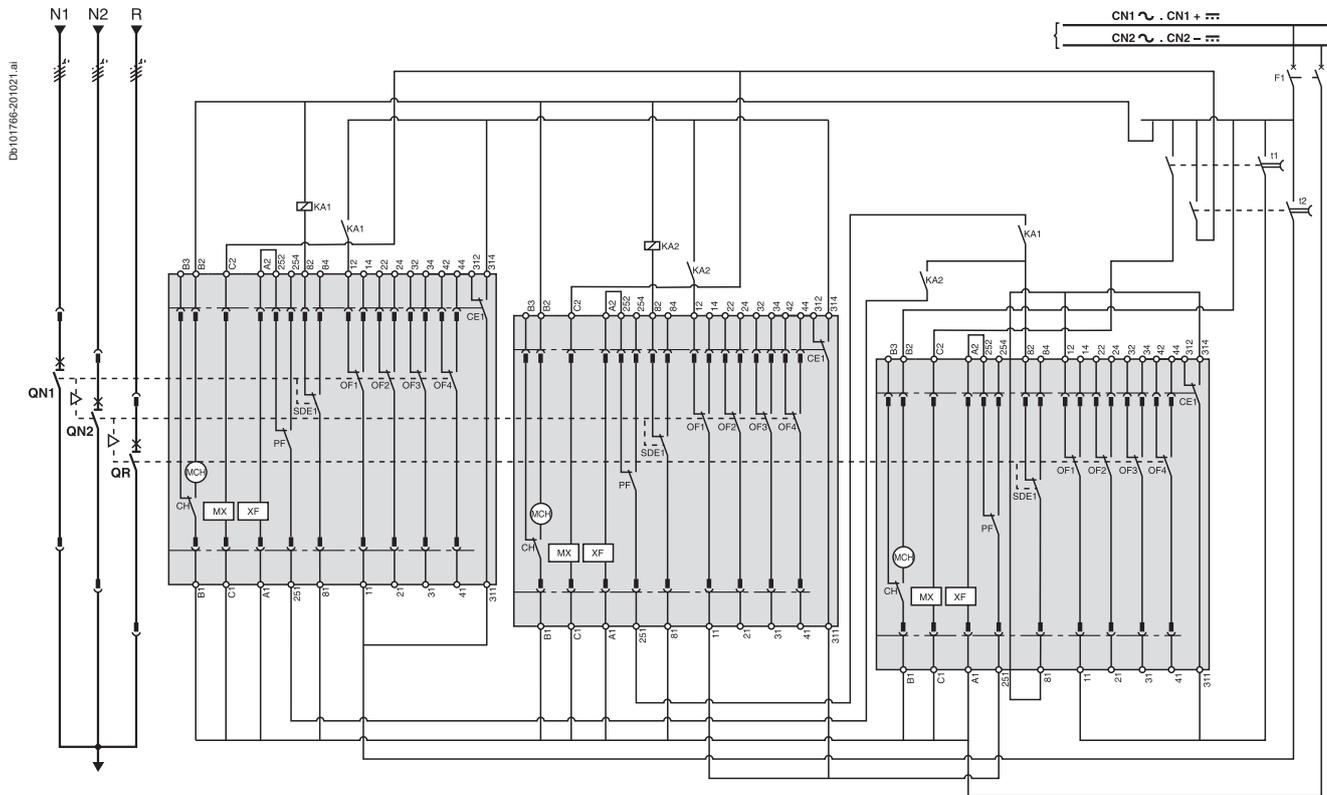
principale 1	principale 2	Remplacement
0	0	0
1	1	0
0	0	1
1	0	0
0	1	0

Remarque : schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ». Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation des auxiliaires électriques (bloc de commande électrique, MCH, MX, XF, etc.).

Inverseurs télécommandés

3 MasterPacT MTZ2/MTZ3

2 sources « principale » + 1 source « Remplacement » : interverrouillage électrique avec blocage après défaut



ATTENTION
 Le schéma représente le câblage électrique de disjoncteurs.
 Dans le cas d'interrupteurs pour le câblage du SDE, câblage du SDE entre les bornes 81 et 84.

Légende

- QN... MasterPacT MTZ2 ou MTZ3 « principale »
- QR MasterPacT MTZ2 ou MTZ3 « Remplacement »
- MCH moto-réducteur de réarmement
- MX déclencheur voltométrique d'ouverture standard
- XF déclencheur voltométrique de fermeture standard
- OF... contact de signalisation de position des pôles
- SDE1 contact signalisation défaut électrique
- PF contact « prêt à fermer »
- CE1 contact de signalisation « équipement embroché » (contact de position châssis)
- CH contact de signalisation « ressort chargé »
- F1 disjoncteur de protection de l'alimentation auxiliaire
- S1 commutateurs de choix de fonctionnement
- S2 commutateurs de choix de sources
- KA1 relais auxiliaire
- KA2 relais auxiliaires temporisés de 10 à 180 s
- t1 ordre de transfert de « R » vers « N1 + N2 »
(temporisation de l'ordre de fermeture de QN1 et QN2 = 0,25 s minimum)
- t2 ordre de transfert de « R » vers « N1 + N2 »
(temporisation de l'ordre de fermeture de QR = 0,25 s minimum)

États autorisés par l'interverrouillage mécanique		
principale 1	principale 2	Remplacement
0	0	0
1	1	0
0	0	1
1	0	0
0	1	0

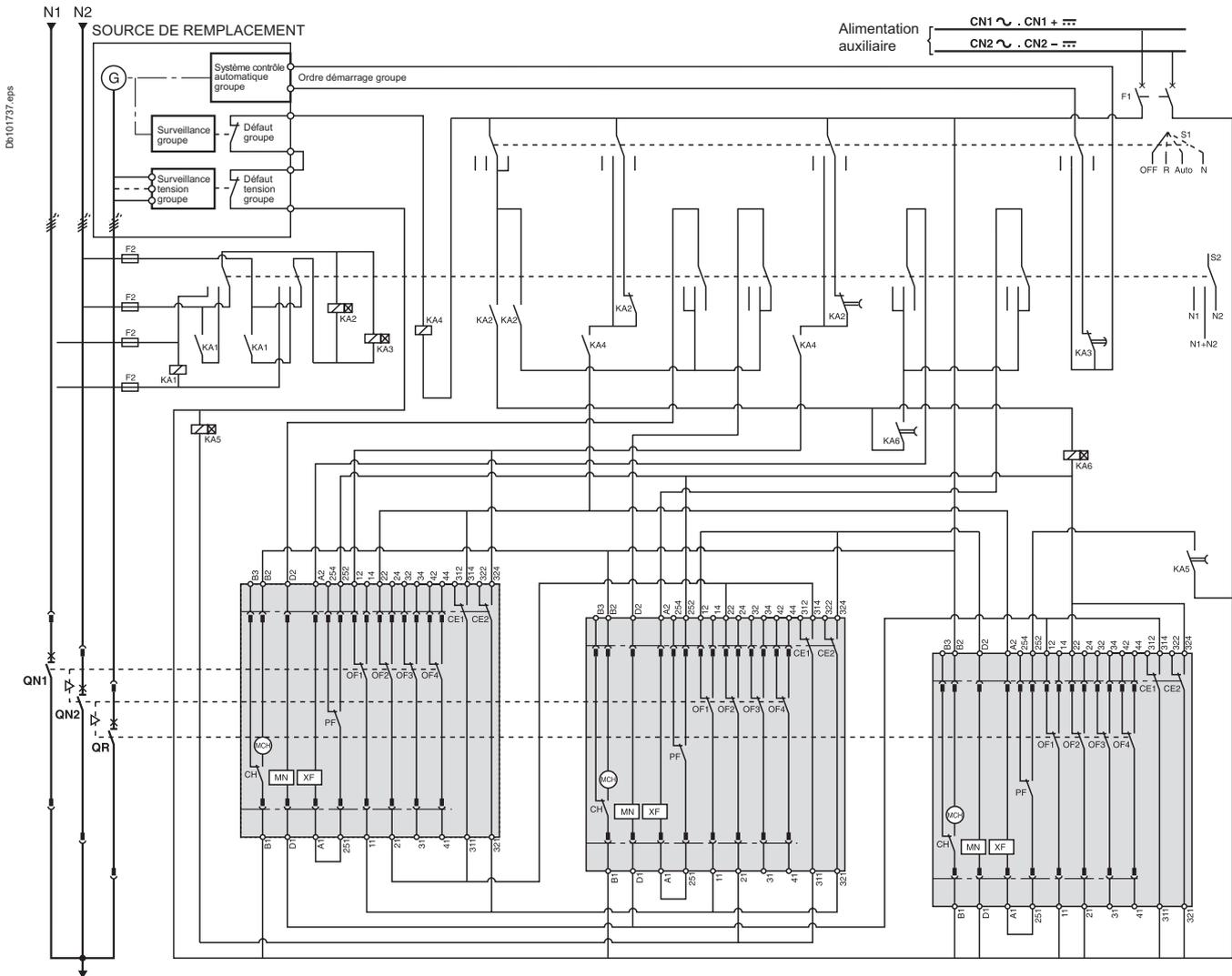
Remarque : schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ».
 Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation des auxiliaires électriques (bloc de commande électrique, MCH, MX, XF, etc.).



Inverseurs télécommandés

3 MasterPacT MTZ2/MTZ3

2 sources « principale » + 1 source « Remplacement » : automatisme pour groupe de secours + choix de sources sans blocage après défaut (avec MN)



Légende

- QN... MasterPacT MTZ2 ou MTZ3 « principale »
- QR MasterPacT MTZ2 ou MTZ3 « Remplacement »
- MCH moto-réducteur de réarmement
- XF déclencheur voltmétrique de fermeture standard
- MN déclencheur à minimum de tension
- OF... contact de signalisation de position des pôles
- PF contact « prêt à fermer »
- CE... contact de signalisation « équipement embroché » (contact de position châssis)
- CH contact de signalisation « ressort chargé »
- F1 disjoncteur de protection de l'alimentation auxiliaire
- F2/F3 disjoncteur de protection (haut pouvoir de coupure)
- S1 commutateurs de choix de fonctionnement
- S2 commutateurs de choix de sources
- KA1 relais auxiliaire
- KA2 relais auxiliaires temporisés de 10 à 180 s
- KA3 relais auxiliaires temporisés de 0,1 à 30 s
- KA4 relais auxiliaire
- KA5 relais auxiliaires temporisés de 0,25 s
- KA6 relais auxiliaires temporisés de 0,25 s

États autorisés par l'interverrouillage mécanique et l'automatisme associé

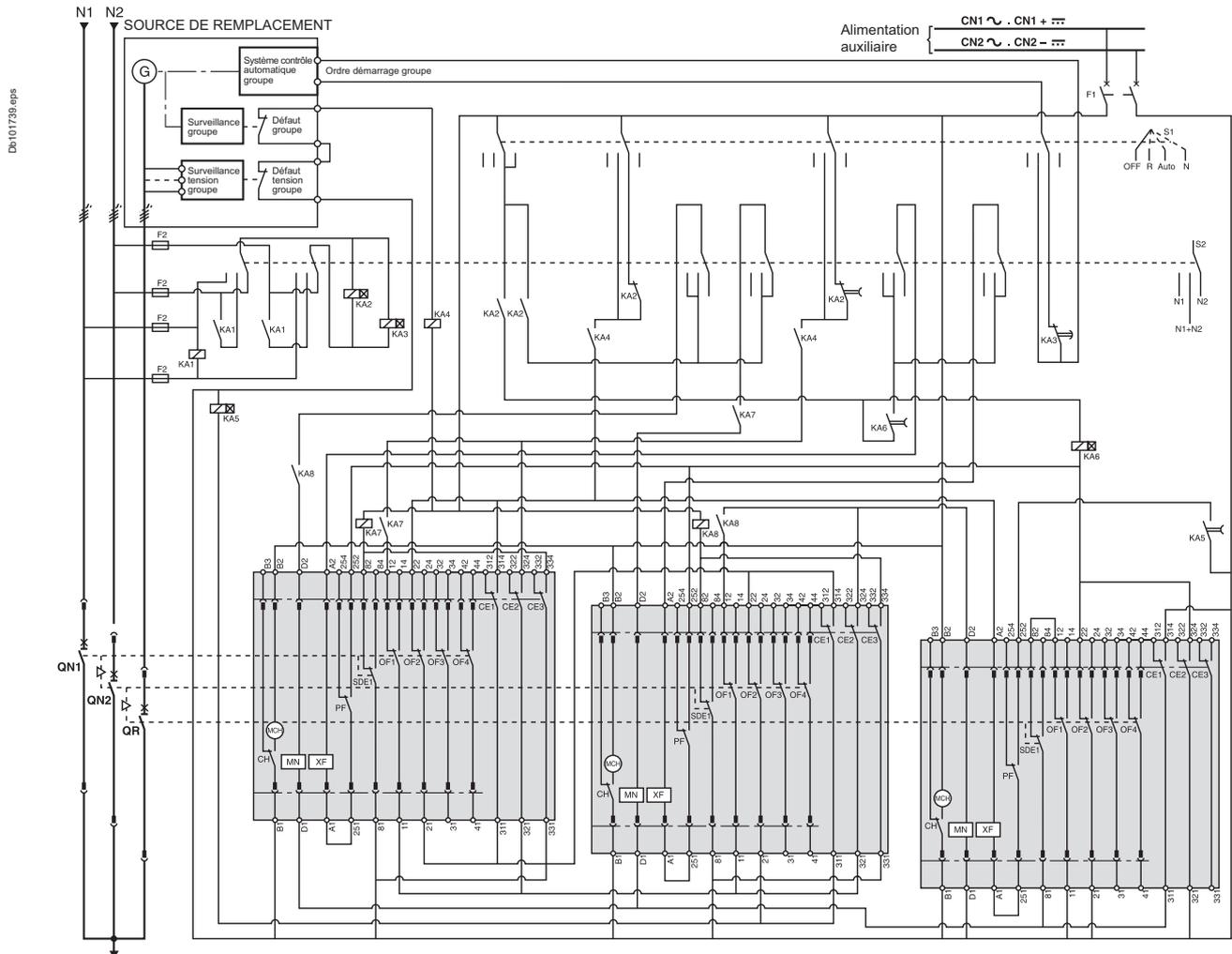
principale 1	principale 2	Remplacement
0	0	0
1	1	0
0	0	1
1	0	0
0	1	0

Remarque : schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ». Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation des auxiliaires électriques (bloc de commande électrique, MCH, MN, XF, etc.).

Inverseurs télécommandés

3 MasterPacT MTZ2/MTZ3

2 sources « principale » + 1 source « Remplacement » : automatisme pour groupe de secours + choix de sources avec blocage après défaut (avec MN)



ATTENTION

Le schéma représente le câblage électrique de disjoncteurs. Dans le cas d'interrupteurs pour le câblage du SDE, câblage du SDE entre les bornes 81 et 84.

Légende

- QN... MasterPacT MTZ2 ou MTZ3 « principale »
- QR MasterPacT MTZ2 ou MTZ3 « Remplacement »
- MCH moto-réducteur de réarmement
- XF déclencheur voltmétrique de fermeture standard
- MN déclencheur à minimum de tension
- OF... contact de signalisation de position des pôles
- SDE1 contact signalisation défaut électrique
- PF contact « prêt à fermer »
- CE... contact de signalisation « équipement embroché » (contact de position châssis)
- CH contact de signalisation « ressort chargé »
- F1 disjoncteur de protection de l'alimentation auxiliaire
- F2/F3 disjoncteur de protection (haut pouvoir de coupure)
- S1 commutateurs de choix de fonctionnement
- S2 commutateurs de choix de sources
- KA1 relais auxiliaire
- KA2 relais auxiliaires temporisés de 10 à 180 s
- KA3 relais auxiliaires temporisés de 0,1 à 30 s
- KA4 relais auxiliaire
- KA5 relais auxiliaires temporisés de 0,25 s
- KA6 relais auxiliaires temporisés de 0,25 s
- KA7 relais auxiliaire
- KA8 relais auxiliaire

États autorisés par l'interverrouillage mécanique et l'automatisme associé

principale 1	principale 2	Remplacement
0	0	0
1	1	0
0	0	1
1	0	0
0	1	0

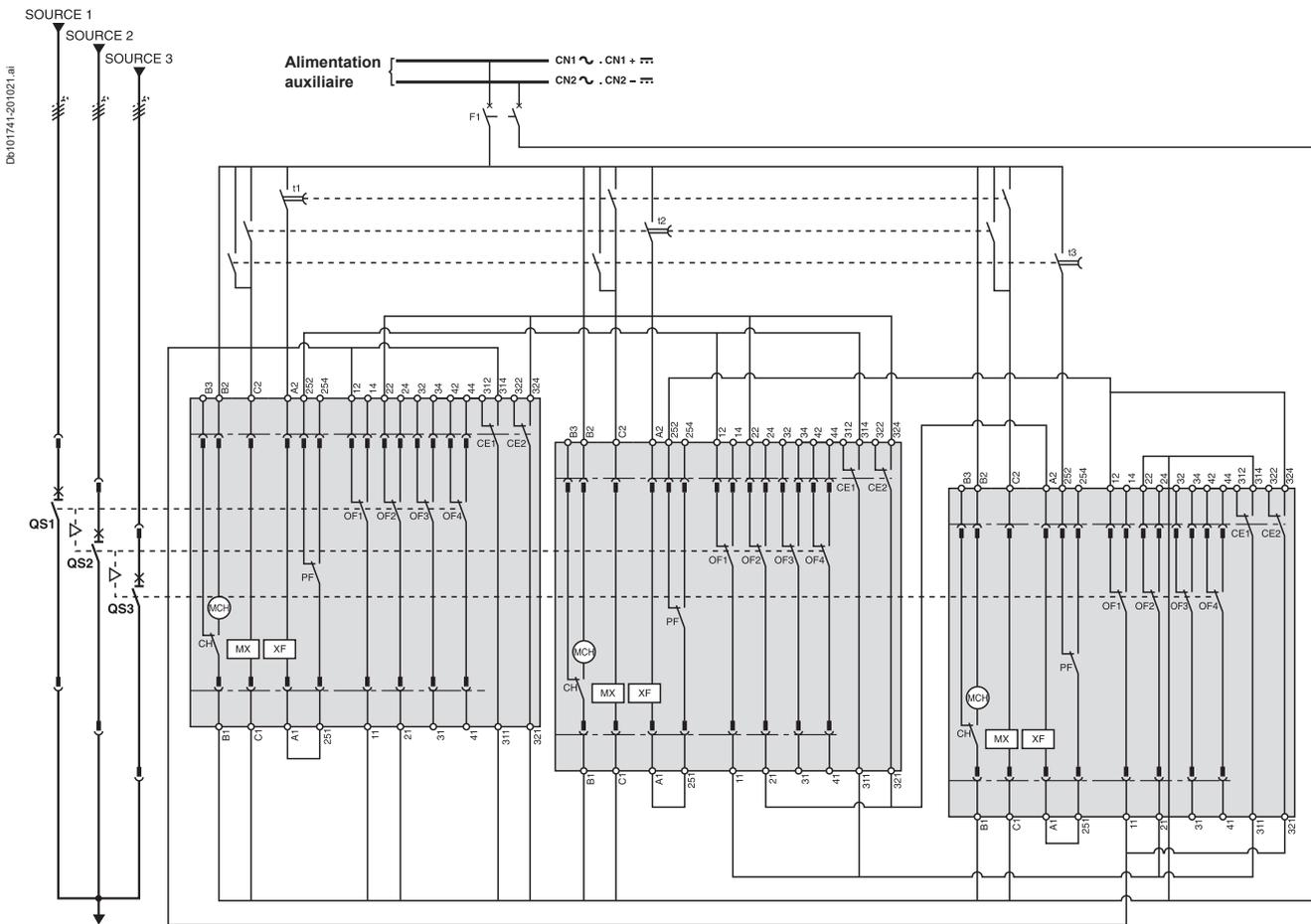
Remarque : schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ». Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation des auxiliaires électriques (bloc de commande électrique, MCH, MN, XF, etc.).



Inverseurs télécommandés

3 MasterPacT MTZ2/MTZ3

3 sources / 1 seul équipement fermé : interverrouillage électrique sans blocage après défaut



Légende

- QS... MasterPacT MTZ2 ou MTZ3 « Source »
- MCH moto-réducteur de réarmement
- MX déclencheur voltométrique d'ouverture standard
- XF déclencheur voltométrique de fermeture standard
- OF... contact de signalisation de position des pôles
- PF contact « prêt à fermer »
- CE... contact de signalisation « équipement embroché » (contact de position châssis)
- CH contact de signalisation « ressort chargé »
- F1 disjoncteur de protection de l'alimentation auxiliaire
- t1 ordre de transfert sur « Source 1 »
(temporisation de l'ordre de fermeture de QS1 = 0,25 s minimum)
- t2 ordre de transfert sur « Source 2 »
(temporisation de l'ordre de fermeture de QS2 = 0,25 s minimum)
- t3 ordre de transfert sur « Source 3 »
(temporisation de l'ordre de fermeture de QS3 = 0,25 s minimum)

États autorisés par l'interverrouillage mécanique

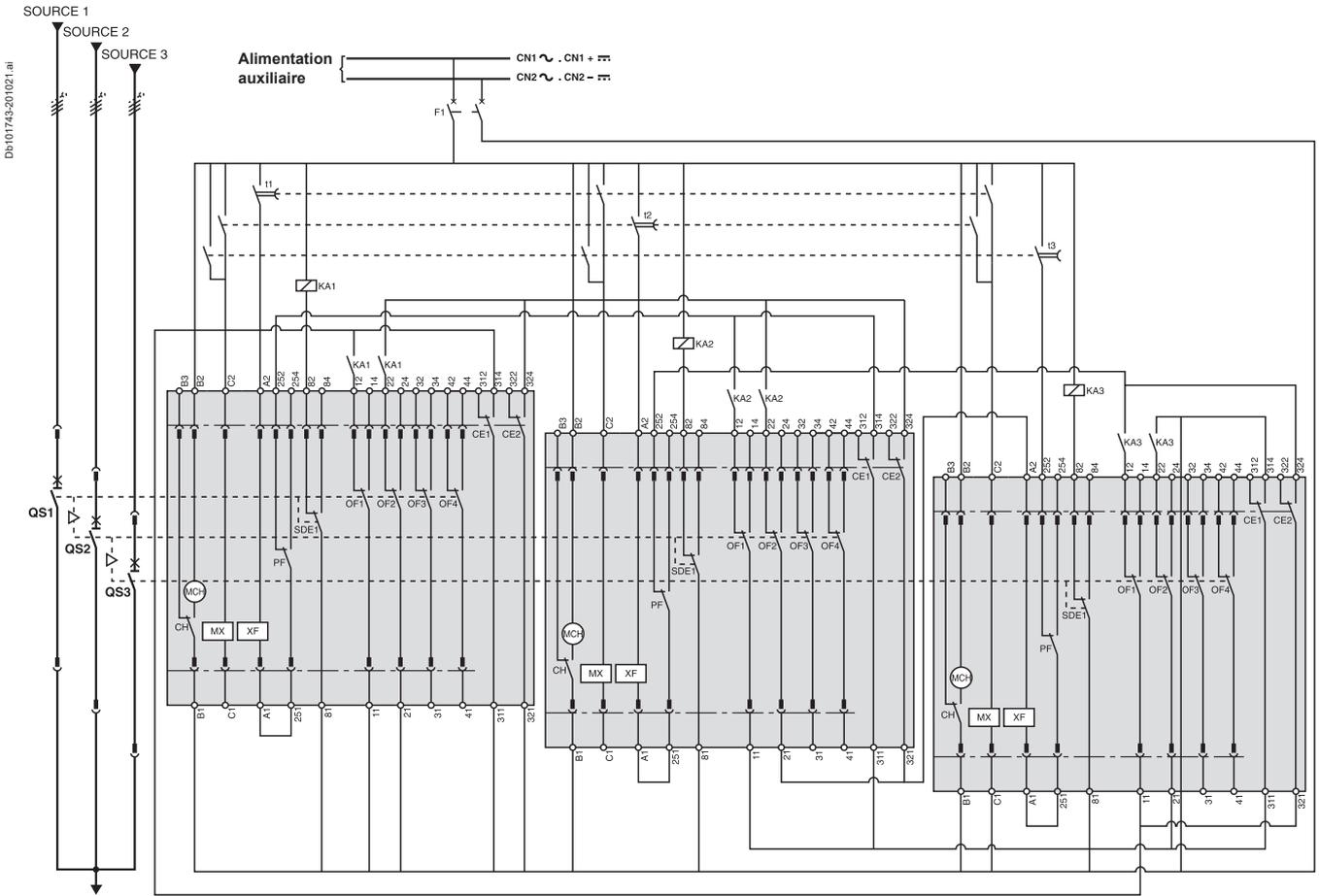
Source 1	Source 2	Source 3
0	0	0
1	0	0
0	1	0
0	0	1

Remarque : schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ».
Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation des auxiliaires électriques (bloc de commande électrique, MCH, MX, XF, etc.).

Inverseurs télécommandés

3 MasterPacT MTZ2/MTZ3

3 sources / 1 seul équipement fermé : interverrouillage électrique avec blocage après défaut



ATTENTION

Le schéma représente le câblage électrique de disjoncteurs. Dans le cas d'interrupteurs pour le câblage du SDE, câblage du SDE entre les bornes 81 et 84.

Légende

- QS... MasterPacT MTZ2 ou MTZ3 « Source »
- MCH moto-réducteur de réarmement
- MX déclencheur voltmétrique d'ouverture standard
- XF déclencheur voltmétrique de fermeture standard
- OF... contact de signalisation de position des pôles
- SDE1 contact signalisation défaut électrique
- PF contact « prêt à fermer »
- CE... contact de signalisation « équipement embroché » (contact de position châssis)
- CH contact de signalisation « ressort chargé »
- F1 disjoncteur de protection de l'alimentation auxiliaire
- t1 ordre de transfert sur « Source 1 »
(temporisation de l'ordre de fermeture de QS1 = 0,25 s minimum)
- t2 ordre de transfert sur « Source 2 »
(temporisation de l'ordre de fermeture de QS2 = 0,25 s minimum)
- t3 ordre de transfert sur « Source 3 »
(temporisation de l'ordre de fermeture de QS3 = 0,25 s minimum)
- KA1 relais auxiliaires
- KA2 relais auxiliaires
- KA3 relais auxiliaires

États autorisés par l'interverrouillage mécanique

Source 1	Source 2	Source 3
0	0	0
1	0	0
0	1	0
0	0	1

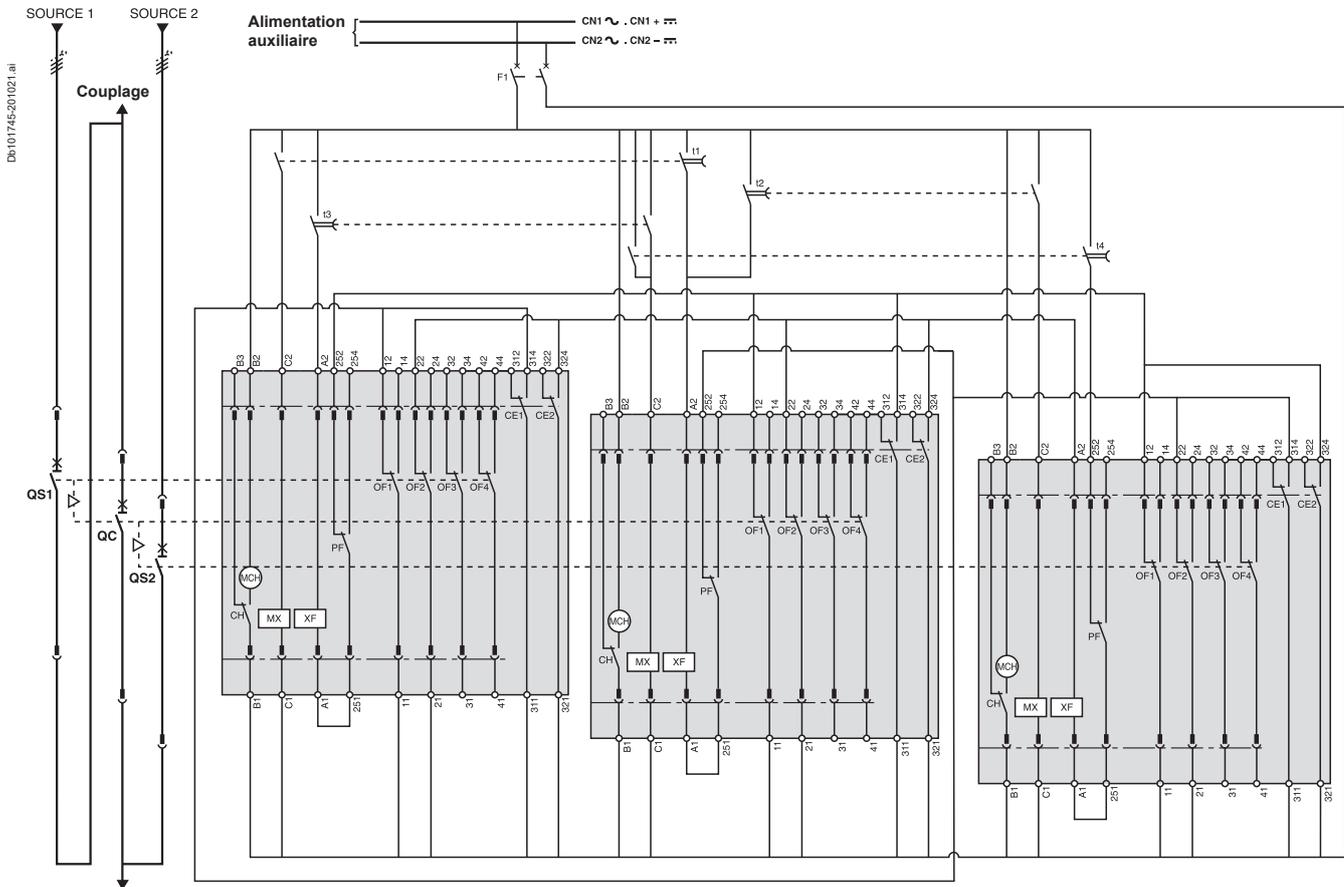
Remarque : schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ». Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation des auxiliaires électriques (bloc de commande électrique, MCH, MX, XF, etc.).



Inverseurs télécommandés

3 MasterPacT MTZ2/MTZ3

2 sources + 1 couplage : interverrouillage électrique sans blocage après défaut



Légende

- QS... MasterPacT MTZ2 ou MTZ3 « Source »
- QC MasterPacT MTZ2 ou MTZ3 « Couplage »
- MCH moto-réducteur de réarmement
- MX déclencheur voltométrique d'ouverture standard
- XF déclencheur voltométrique de fermeture standard
- OF... contact de signalisation de position des pôles
- PF contact « prêt à fermer »
- CE... contact de signalisation « équipement embroché » (contact de position châssis)
- CH contact de signalisation « ressort chargé »
- F1 disjoncteur de protection de l'alimentation auxiliaire
- t1 ordre de couplage « absence Source 1 »
(temporisation de l'ordre de fermeture de QC = 0,25 s minimum)
- t2 ordre de couplage « absence Source 2 »
(temporisation de l'ordre de fermeture de QC = 0,25 s minimum)
- t3 ordre de couplage « retour Source 1 »
(temporisation de l'ordre de fermeture de QS1 = 0,25 s minimum)
- t4 ordre de couplage « retour Source 2 »
(temporisation de l'ordre de fermeture de QS2 = 0,25 s minimum)

États autorisés par l'interverrouillage mécanique

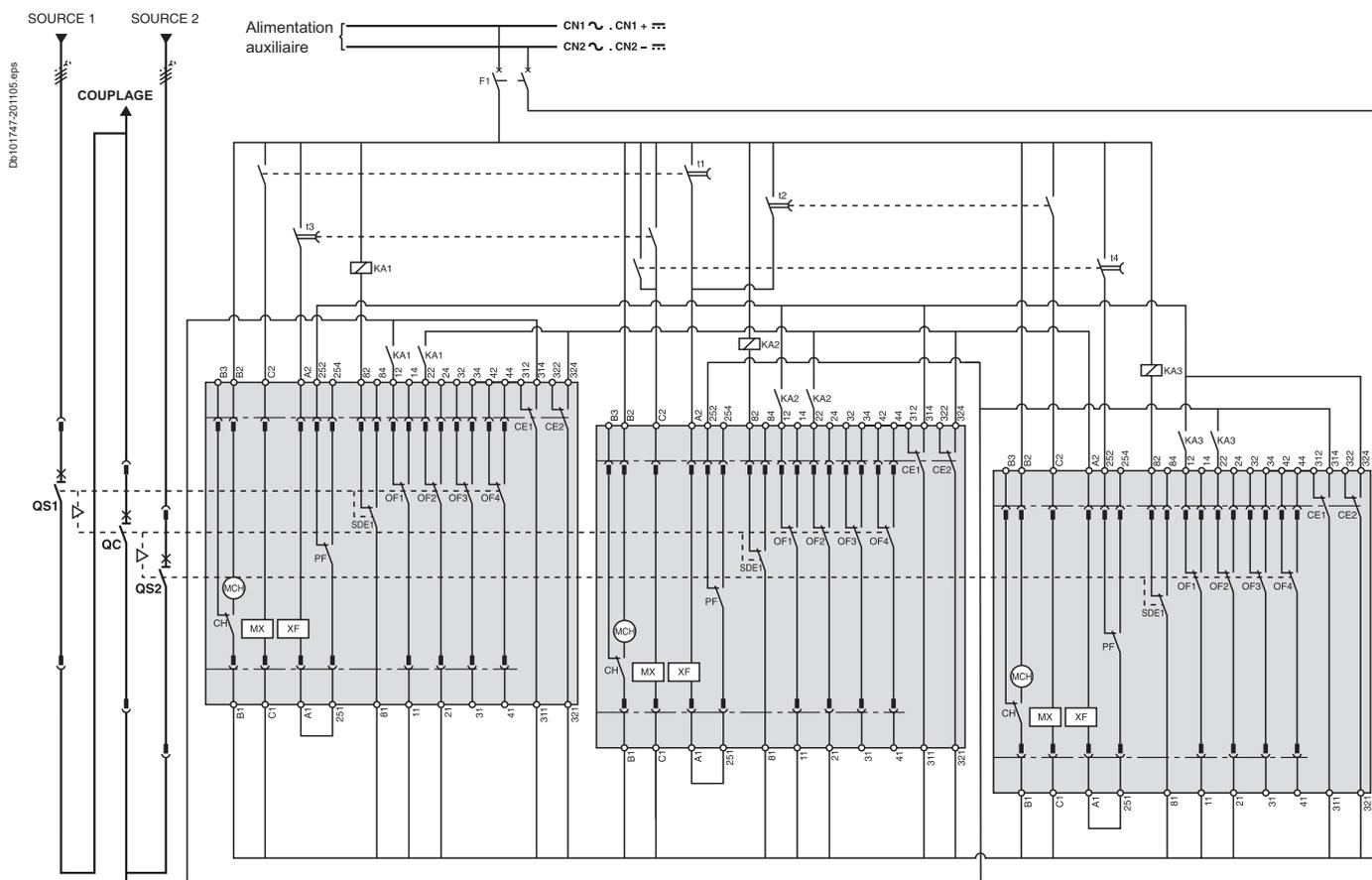
Source 1	Source 2	Couplage
0	0	0
1	1	0
1	0	1
0	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	1

Remarque : schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ». Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation des auxiliaires électriques (bloc de commande électrique, MCH, MX, XF, etc.).

Inverseurs télécommandés

3 MasterPacT MTZ2/MTZ3

2 sources + 1 couplage : interverrouillage électrique avec blocage après défaut



ATTENTION
 Le schéma représente le câblage électrique de disjoncteurs.
 Dans le cas d'interrupteurs pour le câblage du SDE, câblage du SDE entre les bornes 81 et 84.

Légende

- QS... MasterPacT MTZ2 ou MTZ3 « Source »
- QC MasterPacT MTZ2 ou MTZ3 « Couplage »
- MCH moto-réducteur de réarmement
- MX déclencheur voltmétrique d'ouverture standard
- XF déclencheur voltmétrique de fermeture standard
- OF... contact de signalisation de position des pôles
- SDE1 contact signalisation défaut électrique
- PF contact « prêt à fermer »
- CE... contact de signalisation « équipement embroché » (contact de position châssis)
- CH contact de signalisation « ressort chargé »
- F1 disjoncteur de protection de l'alimentation auxiliaire
- t1 ordre de couplage « absence Source 1 »
(temporisation de l'ordre de fermeture de QC = 0,25 s minimum)
- t2 ordre de couplage « absence Source 2 »
(temporisation de l'ordre de fermeture de QC = 0,25 s minimum)
- t3 ordre de couplage « retour Source 1 »
(temporisation de l'ordre de fermeture de QS1 = 0,25 s minimum)
- t4 ordre de couplage « retour Source 2 »
(temporisation de l'ordre de fermeture de QS2 = 0,25 s minimum)
- KA1 relais auxiliaires
- KA2 relais auxiliaires
- KA3 relais auxiliaires

États autorisés par l'interverrouillage mécanique

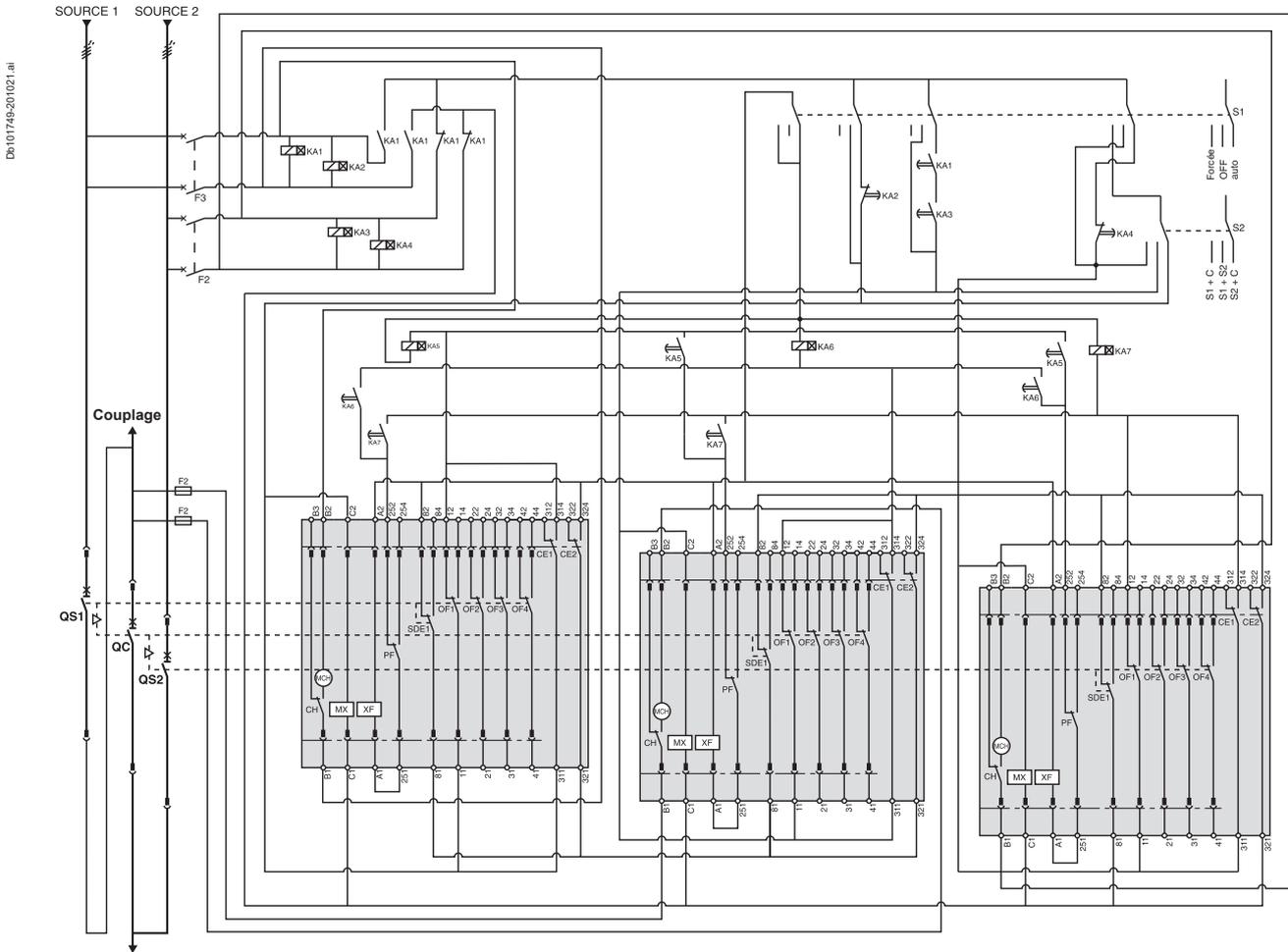
Source 1	Source 2	Couplage
0	0	0
1	1	0
1	0	1
0	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	1

Remarque : schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ».
 Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation des auxiliaires électriques (bloc de commande électrique, MCH, MX, XF, etc.).

Inverseurs télécommandés

3 MasterPacT MTZ2/MTZ3

2 sources + 1 couplage : automatisme avec blocage après défaut



ATTENTION
 Le schéma représente le câblage électrique de disjoncteurs.
 Dans le cas d'interrupteurs pour le câblage du SDE, câblage du SDE entre les bornes 81 et 84.

Légende

- QS... MasterPacT MTZ2 ou MTZ3 « Source »
- QC MasterPacT MTZ2 ou MTZ3 « Couplage »
- MCH moto-réducteur de réarmement
- MX déclencheur voltmétrique d'ouverture standard
- XF déclencheur voltmétrique de fermeture standard
- OF... contact de signalisation de position des pôles
- SDE1 contact signalisation défaut électrique
- PF contact « prêt à fermer »
- CE... contact de signalisation « équipement embroché » (contact de position châssis)
- CH contact de signalisation « ressort chargé »
- F1 disjoncteur de protection de l'alimentation auxiliaire
- F2/F3 disjoncteur de protection (haut pouvoir de coupure)
- S1 commutateurs de choix de fonctionnement
- S2 commutateurs de choix de sources
- KA1 relais auxiliaires temporisés de 10 à 180 s
- KA2 relais auxiliaires temporisés de 0,1 à 30 s
- KA3 relais auxiliaires temporisés de 10 à 180 s
- KA4 relais auxiliaires temporisés de 0,1 à 30 s
- KA5 relais auxiliaires temporisés de 0,25 s
- KA6 relais auxiliaires temporisés de 0,25 s
- KA7 relais auxiliaires temporisés de 0,25 s

États autorisés par l'interverrouillage mécanique et l'automatisme associé

Source 1	Source 2	Couplage
0	0	0
1	1	0
1	0	1
0	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	1

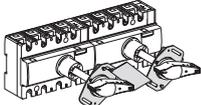
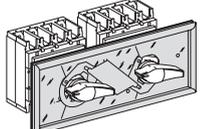
Remarque : schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ». Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation des auxiliaires électriques (bloc de commande électrique, MCH, MX, XF, etc.).

Références pour inverseurs de sources à 2 équipements

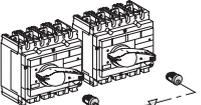
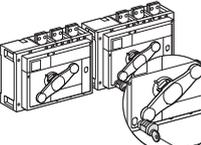
ComPacT INS40 à INS2500, INV100 à INV2500

Inverseurs de sources manuels

Interverrouillage pour commande rotative

DB107710.eps 	Dispositif mécanique pour INS40 à INS160 équipé d'une commande rotative déportée		3/4P 28953
	Dispositif mécanique pour INS250-100 à INS250/INV100 à INV250 équipé d'une commande rotative directe ou déportée		31073
DB404077.eps 	Dispositif mécanique pour INS/INV320 à INS/INV630 équipé d'une commande rotative directe ou déportée		31074

Interverrouillages

DB101549.eps 	Dispositif de verrouillage pour serrures Ronis/Profalux sur INS250-100 à INS250/INV100 à INV250	2x	31087
	Dispositif de verrouillage pour serrures Ronis/Profalux sur INS/INV320 à INS/INV630	2x	31088
DB404080.eps 	Dispositif de verrouillage pour serrures Ronis/Profalux sur INS/INV630b à INS/INV2500	2x	31291
	+ serrure Ronis 1351B.500 (2 serrures / 1 clé)		41950
	ou + serrure Profalux KS5 B24 D4Z (2 serrures / 1 clé)		42878

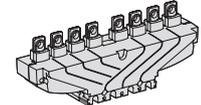
Accessoires de raccordement

Accessoires de couplage aval

Cache-bornes courts (1 paire) + source « principale » / source « Remplacement »

DB101062.eps 			3/4P
	INS250/INS250		LV429359
	INS320 à INS630/INS320 à INS630		LV432620

Cache-bornes long (1 pièce)

DB41320Z.eps 	INS250	Cache-bornes long	LV429518
	INS320 à	Cache-bornes long, 45 mm (1 pièce)	LV432594
	INS630	Cache-bornes long pour épanouisseurs, 52,5 mm (1 pièce)	LV432596

Plages complémentaires

DB11562.eps 	Plages épanouisseurs	52,5 mm	4P	LV432491
--	----------------------	---------	----	-----------------

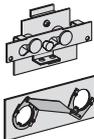
Références pour inverseurs de sources à 2 équipements

ComPacT NSX100 à NSX630

Inverseur de sources manuel

Interruillage mécanique

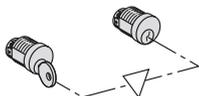
DB40405.eps DB40406.eps



Pour disjoncteurs à commande par maneton	NSX100...250	LV429354T	
	NSX400...630	LV432614T	
Pour disjoncteurs à commande rotative	Commande rotative directe	NSX100...250	LV429369T
		NSX400...630	LV432621T
	Commande rotative prolongée	NSX100...250	LV429369ET
		NSX400...630	LV432621ET

Interruillage à serrure

DB40405.eps

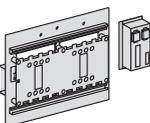


Dispositif d'adaptation de serrure (serrure non fournie)		LV429344
1 lot de 2 serrures (1 seule clé, appareil d'adaptation non fourni)	Ronis 1351B.500	41950
	Profalux KS5 B24 D4Z	42878

Inverseur de sources télécommandé

Platine + boîtier IVE

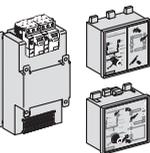
DB40406.eps



Source « principale » / source « Remplacement » (tensions identiques)	24 à 250 VCC	48 à 415 VCA 50/60 Hz 440 V 60 Hz
NSX100...250/NSX100...250		
Platine + boîtier IVE ^[1]	29351	29350
Plaque	29349	29349
Boîtier IVE	29356	29352
Contacts auxiliaires 2 OF + 2 SDE	4 x 29450	4 x 29450
Interruillage de sécurité (pour la version fixe uniquement)	2 x LV429270	2 x LV429270
Filerie de rechange (équipement/ boîtier IVE)	29365	29365
Option prises arrières ajouter : PAR longues uniquement	^[2]	^[2]
Option débrochable sur socle : Kit débrochable	^[2]	^[2]
NSX400...630/NSX100...630		
Platine + boîtier IVE ^[1]	-	32610
Plaque	32609	32609
Boîtier IVE	29356	29352
Contacts auxiliaires 2 OF + 2 SDE	4 x 29450	4 x 29450
Interruillage de sécurité (pour la version fixe uniquement)	2 x LV432520	2 x LV432520
Filerie de rechange (équipement/ boîtier IVE)	29365	29365
Option prises arrières ajouter : PAR longues uniquement	^[2]	^[2]
Option débrochable sur socle : Kit débrochable	^[2]	^[2]
Kit adaptation si NSX100...250	1 x 32618	1 x 32618

Automatisme

DB40407.eps



	110/127 VCA 50/60 Hz	220/240 VCA 50/60 Hz	380/415 VCA 50/60 Hz 440 V 60 Hz
ACP + contrôleur BA ^[1]		29470	29471
Platine ACP		29363	29364
Contrôleur BA		29376	29377
ACP + contrôleur UA ^[1]	29448	29472	29473
Platine ACP	29447	29363	29364
Contrôleur UA	29446	29378	29380

Câble liaison entre UA/BA et ACP/IVE

Câble longueur (1,5 mètre)	29368	29368
----------------------------	--------------	--------------

Accessoires de raccordement

Accessoires de couplage aval

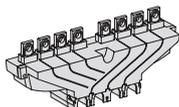
DB101062.eps



Cache-bornes courts (1 paire) + source « principale » / source « Remplacement »

	3P	4P
NSX100...250/NSX100...250 / 250 A	LV429358	LV429359
NSX400...630/NSX400...630 / 630 A	LV432619	LV432620

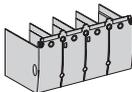
DB113273.eps



Cache-bornes long (1 pièce)

	3/4P	
NSX100...250	Cache-bornes long	LV429518
NSX400...630	Cache-bornes long, 45 mm (1 pièce)	LV432594
	Cache-bornes long pour épanouisseurs, 52,5 mm (1 pièce)	LV432596

DB403921.eps



Plages complémentaires

DB115652.eps



Plages épanouisseurs	52,5 mm	4P	LV432491
----------------------	---------	----	-----------------

[1] Les tensions d'alimentation des contrôleurs UA/BA, platine de commande ACP, boîtier IVE et les télécommandes doivent être identiques quel que soit le modèle d'inverseur de sources.

[2] Voir pages produits.

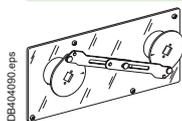
Références pour inverseurs de sources à 2 équipements

ComPacT NS630b à NS1600

Disjoncteurs et interrupteurs

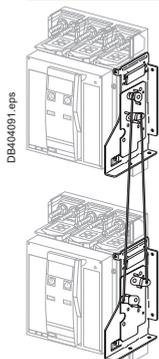
Interverrouillage mécanique pour inverseurs de sources

Interverrouillages



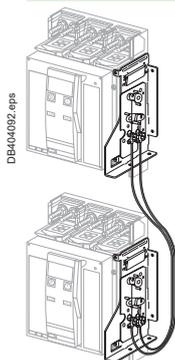
Pour 2 équipements à commande rotative déportée	33890
---	--------------

Interverrouillage par tringles



Jeu complet 2 platines + tringles	33910
2 ComPacT fixes	33913
2 ComPacT débrochables	2x 33897
Couvercle du bouton poussoir (obligatoire)	

Interverrouillage par câbles



Jeu complet 2 platines + câbles	33911
2 ComPacT fixes	33914
2 ComPacT débrochables	33915
1 ComPacT fixe + 1 ComPacT débrochable	2x 33897
Couvercle du bouton poussoir (obligatoire)	

Option automatisme

L'option automatisme comprend :

- un boîtier IVE pour interverrouillage électrique
- une platine de commande ACP
- un contrôleur BA ou UA selon les fonctions demandées
- un kit d'adaptation UA/BA.

Remarque : la tension des auxiliaires (MCH, MX, XF) et des composants de l'automatisme (IVE, ACP, UA ou BA) doivent être similaires.

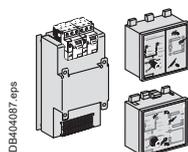
Interverrouillage électrique TransferPacT

Boîtier IVE	24 à 250 VCC	48/415 VCA 50/60 Hz 440 V 60 Hz
Pour 2 équipements	29356	29352
Kit filerie de liaison 2 équipements fixe/débrochable à IVE		54655



Contrôleurs TransferPacT

Unité de contrôle	110/127 VCA 50/60 Hz	220/240 VCA 50/60 Hz	380/415 VCA 50/60 Hz 440 V 60 Hz
ACP + contrôleur BA ^[1]		29470	29471
Platine ACP		29363	29364
Contrôleur BA		29376	29377
ACP + contrôleur UA ^[1]	29448	29472	29473
Platine ACP	29447	29363	29364
Contrôleur UA	29446	29378	29380



[1] Les tensions d'alimentation contrôleur UA/BA, platine de commande ACP, boîtier IVE et les télécommandes doivent être identiques quel que soit le modèle d'inverseur de sources.

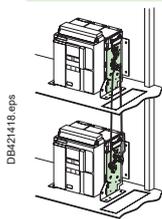
Références pour inverseurs de sources à 2 équipements

MasterPacT MTZ1

Disjoncteurs et interrupteurs

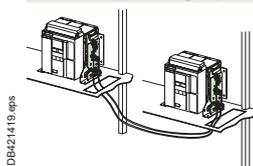
Interverrouillage mécanique pour inverseurs de sources

Interverrouillage à tringles



Jeu complet 2 platines + tringles	33912
2 MasterPacT MTZ1 fixes	33913
2 MasterPacT MTZ1 débrochables	2x LV833897
Couvercle du bouton poussoir (obligatoire)	

Interverrouillage par câbles ^[1]



Choisir 2 platines (1 pour chaque équipement + 1 jeu de câbles)	
1 platine à câble MasterPacT MTZ1 fixe	33200
1 platine à câble MasterPacT MTZ1 débrochable	33201
1 jeu de 2 câbles	33209
Couvercle du bouton poussoir (obligatoire)	2x LV833897

Option automatisme

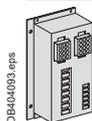
L'option automatisme comprend :

- un boîtier IVE pour interverrouillage électrique
- une platine de commande ACP
- un contrôleur BA ou UA selon les fonctions demandées
- un kit d'adaptation UA/BA.

Remarque : la tension des auxiliaires (MCH, MX, XF) et des composants de l'automatisme (IVE, ACP, UA ou BA) doivent être similaires.

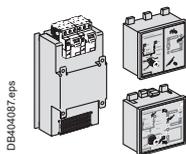
Interverrouillage électrique TransferPacT

Boîtier IVE	24 à 250 VCC	48/415 VCA 50/60 Hz 440 V 60 Hz
Pour 2 équipements	29356	29352
Kit filerie de liaison 2 équipements fixes/débrochables à IVE		54655



Contrôleurs TransferPacT

Unité de contrôle	110/127 VCA 50/60 Hz	220/240 VCA 50/60 Hz	380/415 VCA 50/60 Hz 440 V 60 Hz
ACP + contrôleur BA ^[2]		29470	29471
Platine ACP		29363	29364
Contrôleur BA		29376	29377
ACP + contrôleur UA ^[2]	29448	29472	29473
Platine ACP	29447	29363	29364
Contrôleur UA	29446	29378	29380



^[1] Association possible : MTZ1 ou MTZ2/MTZ3, fixes ou débrochables.

^[2] Les tensions d'alimentation contrôleur UA/BA, platine de commande ACP, boîtier IVE et les télécommandes doivent être identiques quel que soit le modèle d'inverseur de sources.

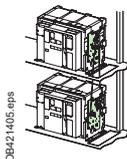
Références pour inverseurs de sources à 2 équipements

MasterPacT MTZ2/MTZ3

Disjoncteurs et interrupteurs

Interverrouillage mécanique pour inverseur de sources 2 équipements

Interverrouillage à tringles 2 équipements

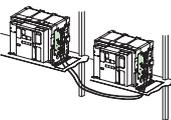


DB421405.eps

Jeu complet 2 platines + tringles		
2 équipements fixes MasterPacT MTZ2/MTZ3		48612
2 équipements débrochables MasterPacT MTZ2/MTZ3		48612
Couvercle du bouton poussoir (obligatoire)		2x LV848536

Remarque : utilisable pour 1 MTZ2/MTZ3 fixe + 1 MTZ2/MTZ3 débrochable.

Interverrouillage à câbles équipements ^[1]



DB421406.eps

Choisir 2 platines (1 pour chaque équipement + 1 jeu de câbles)		
1 platine à câble MasterPacT MTZ2/MTZ3 fixe		47926
1 platine à câble MasterPacT MTZ2/MTZ3 débrochable		47926
1 jeu de 2 câbles		33209
Couvercle du bouton poussoir (obligatoire)		2x LV848536

Option automatisme 2 équipements

L'option automatisme comprend :

- un boîtier IVE pour interverrouillage électrique
- une platine de commande ACP
- un contrôleur BA ou UA selon les fonctions demandées
- un kit d'adaptation UA/BA.

Remarque : la tension des auxiliaires (MCH, MX, XF) et des composants de l'automatisme (IVE, ACP, UA ou BA) doivent être similaires.

Interverrouillage électrique TransferPacT

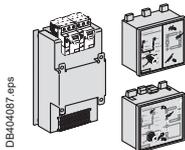
Boîtier IVE	24 à 250 VCC	48/415 VCA 50/60 Hz 440 V 60 Hz
Pour 2 équipements	29356	29352
Kit filerie de liaison 2 équipements fixes/débrochables à IVE		54655



DB404033.eps

Contrôleurs TransferPacT

Unité de contrôle	110/127 VCA 50/60 Hz	220/240 VCA 50/60 Hz	380/415 VCA 50/60 Hz 440 V 60 Hz
ACP + contrôleur BA ^[2]		29470	29471
Platine ACP		29363	29364
Contrôleur BA		29376	29377
ACP + contrôleur UA ^[2]	29448	29472	29473
Platine ACP	29447	29363	29364
Contrôleur UA	29446	29378	29380



DB404037.eps

[1] Association possible : MTZ1 ou MTZ2/MTZ3, fixes ou débrochables.

[2] Les tensions d'alimentation contrôleur UA/BA, platine de commande ACP, boîtier IVE et les télécommandes doivent être identiques quel que soit le modèle d'inverseur de sources.

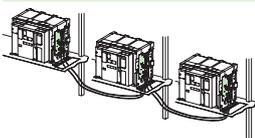
Références pour inverseurs de sources à 3 appareils

MasterPacT MTZ2/MTZ3

Disjoncteurs et interrupteurs

Interverrouillage mécanique pour inverseur de sources 3 équipements

Interverrouillage à câbles 3 équipements



Choisir 3 platines (jeu complet de 3 platines + câbles)

3 sources / 1 équipement fermé fixe ou débrochable

2 sources + 1 couplage, fixe ou débrochable

2 sources + 1 source Remplacement, fixe ou débrochable

Couvercle du bouton poussoir (obligatoire)

48610

48609

48608

3x LV848536

Canevas de commande inverseurs de sources à 2 appareils

Com**PacT** INS40 à INS630

Interrupteurs

Cochez les cases et indiquez la valeur désirée .

Interverrouillage mécanique 2 équipements INS40 à INS630 Équipements à commandes rotatives avant montés côte à côte

	Pour 2 équipements à commandes rotatives directes		
	INS250	<input type="checkbox"/>	INS320/400/500/630 <input type="checkbox"/>
	Pour 2 équipements à commandes rotatives déportées		
	INS40/63/80	<input type="checkbox"/>	INS100/125/160 <input type="checkbox"/>
	INS250	<input type="checkbox"/>	INS320/400/500/630 <input type="checkbox"/>
Accessoire de couplage aval	INS250	<input type="checkbox"/>	INS320/400/500/630 <input type="checkbox"/>
Cache-bornes longs	INS250	<input type="checkbox"/>	INS320/400/500/630 <input type="checkbox"/>

Configurer votre appareil Com**PacT** INS directement en ligne à l'aide des **Sélecteurs de produit** :



D

Canevas de commande inverseurs de sources à 2 appareils

ComPacT INS40 à INS630

Interrupteurs

Cochez les cases et indiquez la valeur désirée
. (faire des copies pour remplir 1 feuille par équipement)

Identification de l'équipement :

Q 1 - SOURCE PRINCIPALE

Q 2 - SOURCE SECONDAIRE

Interrupteur

Type ComPacT	INS40/63/80	<input type="checkbox"/>
	INS100/125/160	<input type="checkbox"/>
	INS250	<input type="checkbox"/>
	INS320/400/500/630	<input type="checkbox"/>
Calibre	A	<input type="checkbox"/>
Nombre de pôles	3 ou 4	<input type="checkbox"/>

Raccordements

Raccord. AV	En standard	<input type="checkbox"/>
Raccord. AR	2 courtes <input type="checkbox"/> 2 longues <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bornes INS40/80	Répartition 3x16° rigides/10° souple	<input type="checkbox"/>

INS100/160 connecteurs	Encliquetables ≤ 95°	<input type="checkbox"/>
	Répartition 4x25° rigides/16° souple	<input type="checkbox"/>
Bornes INS250	Encliquetables 1,5° à 95° (< 160 A)	<input type="checkbox"/>
	Encliquetables 10° à 185° (< 250 A)	<input type="checkbox"/>
	Prise tension pour borne 185°	<input type="checkbox"/>
	Agrafes pour bornes Lot de 10	<input type="checkbox"/>
Bornes INS320/630	Répartition 6x1,5° à 35° rigides avec séparateur de phases	<input type="checkbox"/>
	1 câble 35° à 300°	<input type="checkbox"/>
Bornes INS320/630	2 câbles 35° à 240°	<input type="checkbox"/>
	Prise tension pour borne 185°	<input type="checkbox"/>

Bornier	Linergy DX	<input type="checkbox"/>
	4P 125 A <input type="checkbox"/> 160 A <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1P 160 A <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Linergy BS (réparti.) 160 A <input type="checkbox"/> 250 A <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plages-équerres	Linergy DP 250 A <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Lot de 3 ou 4 250 A <input type="checkbox"/> 630 A <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Plages-prolong.	INS250	<input type="checkbox"/>
Plages sur chant	INS630	<input type="checkbox"/>
Épanouisseur	INS250 (45 mm)	<input type="checkbox"/>
	Rehausse pour alignement face avant	<input type="checkbox"/>
	INS320/630 52,5 mm <input type="checkbox"/> 70 mm <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cosses câbles Cu (fourni avec 2 ou 3 séparateurs de phases)	Monobloc INS250 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	INS630 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cosses câbles Cu (fourni avec 2 ou 3 séparateurs de phases)	INS100/160	Pour câble 95°	<input type="checkbox"/>
	INS250	Pour câble 120°	<input type="checkbox"/>
		Pour câble 150°	<input type="checkbox"/>
		Pour câble 185°	<input type="checkbox"/>
	INS320/630	Pour câble 240°	<input type="checkbox"/>
Cosses câbles Al (fourni avec 2 ou 3 séparateurs de phases)		Pour câble 300°	<input type="checkbox"/>
	INS250	Pour câble 150°	<input type="checkbox"/>
		Pour câble 185°	<input type="checkbox"/>
	INS320/630	Pour câble 240°	<input type="checkbox"/>
	Pour câble 300°	<input type="checkbox"/>	

Cache-vis	INS40/63/80 <input type="checkbox"/>	INS100/125/160 <input type="checkbox"/>
Cache-bornes	INS40/63/80 <input type="checkbox"/>	INS100/125/160 <input type="checkbox"/>
	INS250 <input type="checkbox"/>	Longs <input type="checkbox"/>
	INS320/630 <input type="checkbox"/>	Longs <input type="checkbox"/>
	Longs pour épanouisseurs de 52,5 mm	<input type="checkbox"/>

Séparateurs de phases	INS100/160	Lot de 6 <input type="checkbox"/>
Séparateurs	INS250	Lot de 6 <input type="checkbox"/>
	INS320/630	Lot de 6 <input type="checkbox"/>

Signalisation et mesure

Bloc ampèremètre 4P	Pour INS250	calibre	100 A <input type="checkbox"/>
			150 A <input type="checkbox"/>
			250 A <input type="checkbox"/>
	Kit adaptation obligatoire si commandes rotatives directes		
Transformateur de courant 4P ASI	Pour INS320/630	calibre	400 A <input type="checkbox"/>
			600 A <input type="checkbox"/>
Contact auxiliaire	Pour INS250	calibre	100 A <input type="checkbox"/>
			150 A <input type="checkbox"/>
			250 A <input type="checkbox"/>
	Pour INS320/630	calibre	400 A <input type="checkbox"/>
			600 A <input type="checkbox"/>
	Pour INS40/160	1OF/CAF/CAO	Norme <input type="checkbox"/>
			Bas niveau <input type="checkbox"/>
	Pour INS250/630	1 OF/CAM	Norme <input type="checkbox"/>
			Bas niveau <input type="checkbox"/>

Commandes rotatives

Commandes rotatives déportées	INS40 à INS160	Noir <input type="checkbox"/>	Rouge / plastron jaune <input type="checkbox"/>
	INS250	Noir <input type="checkbox"/>	Rouge / plastron jaune <input type="checkbox"/>
	INS320 à INS630	Noir <input type="checkbox"/>	Rouge / plastron jaune <input type="checkbox"/>
	Pour inverseur monobloc		INS250 <input type="checkbox"/>
			INS320/630 <input type="checkbox"/>

Verrouillage des commandes rotatives

Condamnation par cadenas	Par 1 à 3 cadenas (en position ouverte)	<input type="checkbox"/>
Dispositif mécanique	Dispositif d'adaptation de serrure (serrure non fournie)	<input type="checkbox"/>
	Serrure Ronis 1351B.500 <input type="checkbox"/>	Profalux KS5 B24 D4Z <input type="checkbox"/>

Accessoires d'installation

Cadre découpe face avant	Pour interrupteur	<input type="checkbox"/>
	Pour bloc ampèremètre IP40	<input type="checkbox"/>

Configurer votre appareil ComPacT INS directement en ligne à l'aide des **Sélecteurs de produit** :



Canevas de commande inverseurs de sources à 2 appareils ComPacT NSX100 à NSX630 Disjoncteurs et interrupteurs

Cochez les cases et indiquez la valeur désirée .

Schéma de principe pour 2 équipements ComPacT NSX

Sans contrôleur, sans auxiliaires	(n° 51201177)	<input type="checkbox"/>
Sans contrôleur, arrêt urgence MN	(n° 51201178)	<input type="checkbox"/>
Sans contrôleur, arrêt urgence MX	(n° 51201179)	<input type="checkbox"/>

Interverrouillage mécanique 2 équipements NSX100 à NSX630

(fixe, sur socle ou débrochable)

Équipements à commandes manuelles montés côte à côte

Pour 2 équipements à commandes par maneton	<input type="checkbox"/>
Pour 2 équipements à commandes rotatives	<input type="checkbox"/>

Interverrouillage mécanique et électrique 2 équipements NSX100 à NSX630

(fixe ou sur socle)

Équipements à commandes électrique montés côte à côte :

Choisir 1 platine + boîtier IVE, les 4 contacts auxiliaires et les options / accessoires

Platine + boîtier IVE	Tensions identiques :	48 à 415 VCA 50/60 Hz	<input type="checkbox"/>
	24 à 250 VCC	440/480 VCA 60 Hz	<input type="checkbox"/>
	«Normal» NSX100/250	«Remplacement» NSX100/250	<input type="checkbox"/>
	«Normal» NSX400/630	«Remplacement» NSX400/630	<input type="checkbox"/>
	«Normal» NSX400/630	«Remplacement» NSX100/250	<input type="checkbox"/>
	Kit adaptation si NSX400/630 avec NSX100/250 (débro.)		<input type="checkbox"/>
Contacts auxiliaires	2 OF + 2 SDE (obligatoire)	Quantité	<input type="text" value="4"/>
Options	PAR longues	Socle d'embrochage	<input type="checkbox"/>
Accessoire de couplage aval	3P	NSX100/250	<input type="checkbox"/>
	4P	NSX400/630	<input type="checkbox"/>
Filerie de rechange	Entre équipement et boîtier IVE	Quantité	<input type="text"/>

Option automatisme

Alimentation 220/240 V - 50/60 Hz :	ACP + contrôleur BA	<input type="checkbox"/>
	ACP + contrôleur UA	<input type="checkbox"/>
	ACP + contrôleur UA150	<input type="checkbox"/>
Alimentation 380/415 V - 50/60 Hz et 440 V - 60 Hz :	ACP + contrôleur BA	<input type="checkbox"/>
	ACP + contrôleur UA	<input type="checkbox"/>
	ACP + contrôleur UA150	<input type="checkbox"/>

Configurer votre appareil ComPacT NSX directement en ligne à l'aide des **Sélecteurs de produit** :



Canevas de commande inverseurs de sources à 2 appareils ComPacT NSX100 à NSX630 Disjoncteurs et interrupteurs

(Faire des copies pour remplir 1 feuille par équipement)

Nom du client : _____
 Adresse de livraison : _____
 Date de livraison demandée : _____
 N° de commande client : _____

Cochez les cases et renseignez par la valeur désirée celles-ci

Q 1 - SOURCE PRINCIPALE
Q 2 - SOURCE SECONDAIRE

Disjoncteur ou interrupteur

Type ComPacT	NSX100/160/250	NSX400/630
Calibre	A	
Disjoncteur	B, F, N, H, S, L	
Interrupteur	NA	
Nb de pôles	2, 3 ou 4	
Nb de pôles protégés	2d, 3d ou 4d	
Équipement fixe	Prises avant	
Équip' débro.	Embroschable <input type="checkbox"/> Sur châssis	
Protection diff.	ME, MH, MB	
Bloc Vigi	Tension <input type="checkbox"/> V	
	Option raccord. 4P sur NSX 3P	

Déclencheur

Magnéto-thermique	TMD calibre (16 à 250 A)	
	TMG calibre (16 à 63 A)	
	MA calibre (2,5 à 220 A)	
Électronique	MicroLogic 2.2	MicroLogic 2.3
	MicroLogic 2.2 G	MicroLogic 2.3 AB
	MicroLogic 2.2 AB	MicroLogic 5.3 A
	MicroLogic 5.2 A	MicroLogic 5.3 E
	MicroLogic 5.2 E	MicroLogic 5.3 A-Z
	MicroLogic 5.2 A-Z	MicroLogic 6.3 A
	MicroLogic 6.2 A	MicroLogic 6.3 E
	MicroLogic 6.2 E	MicroLogic 1.3 M
	MicroLogic 2.2 M	MicroLogic 2.3 M
	MicroLogic 6.2 E-M	MicroLogic 6.3 E-M
	Module SDTAM	

TC neutre externe	
Bornier alimentation 24 VCC	
Interface ZSI pour NS630b MTZ1/MTZ2/MTZ3	
Module alim.	24-30 VCC <input type="checkbox"/> 48-60 VCC
externe 24 VCC	100-125 VCA <input type="checkbox"/> 110-130 VCA
	200-240 VCA <input type="checkbox"/> 380-415 VCA

Module batteries

Raccordement

Kit prises arrières	Court <input type="checkbox"/> Longs <input type="checkbox"/>
Bornes NSX100/250	Encliquetables 1,5° à 95° (< 160 A)
	Encliquetables 25° à 95° (< 250 A)
	Encliquetables 120° à 185° (< 250 A)
	De répartition 6 x 1,5° à 35°
	Aluminium 2 câbles 50° à 120°
Bornes NSX400/630	1 câble 35° à 300°
	2 câbles 35° à 240°
Plages équerres	
Plages-prolongateurs	NSX100/250
Plages sur chant	<input type="checkbox"/> Plages 45° <input type="checkbox"/> Plages double L
Épanouisseur	NSX100/250 (monobloc) <input type="checkbox"/> 45 mm
	NSX400/630 (52,5 mm) <input type="checkbox"/> 70 mm
Cosses câbles Cu	NSX100/250 120° <input type="checkbox"/> 150° <input type="checkbox"/> 185°
	NSX400/630 240° <input type="checkbox"/> 300°
Cosses câbles Al	NSX100/250 150° <input type="checkbox"/> 185°
	NSX400/630 240° <input type="checkbox"/> 300°
Prise de tension	Pour bornes NSX100/250 ≤ 185°
	Pour bornes NSX400/630
Cache-bornes	NSX100/250 Longs
	NSX400/630 Longs
	Longs pour épanouisseurs de 52,5 mm
Barrières interphases	Lot de 6
2 écrans isolants	NSX100/250 <input type="checkbox"/> NSX400/630 Pas de 70

Outils de test

Batterie de poche pour MicroLogic	
Malette de maintenance	
Interface de maintenance USB	
Alimentation 110-240 VCA	
Câble de connexion à MicroLogic	

Signalisation et mesure

Bloc ampèremètre	Norme	3P <input type="checkbox"/>	4P <input type="checkbox"/>
	I max	3P <input type="checkbox"/>	
Bloc transformateur de courant		3P <input type="checkbox"/>	4P <input type="checkbox"/>
Bloc transformateur de courant + tension TCU		3P <input type="checkbox"/>	4P <input type="checkbox"/>
Bloc surveillance isolement		3P <input type="checkbox"/>	4P <input type="checkbox"/>
Indicateur de présence tension			
Contact auxiliaire	OF <input type="checkbox"/> SD <input type="checkbox"/> SDE <input type="checkbox"/>	SDV <input type="checkbox"/>	Norme <input type="checkbox"/>
	OF <input type="checkbox"/> SD <input type="checkbox"/> SDE <input type="checkbox"/>	SDV <input type="checkbox"/>	Bas niveau <input type="checkbox"/>
Adaptateur SDE (déclencheurs TM, MA ou MicroLogic 2)			
Module SDX			

Commande à distance

Commande électrique	Télécommande	CA <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>	V <input type="checkbox"/>
Déclencheurs voltmétriques	Instantanés MX	CA <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>	V <input type="checkbox"/>
	Instantanés MN	CA <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>	V <input type="checkbox"/>
	Tempo. fixe MN	CA <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>	V <input type="checkbox"/>
	Tempo. réglable MN	CA <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>	V <input type="checkbox"/>

Commandes rotatives

Directe	Noir	<input type="checkbox"/>	Rouge/plastron jaune	<input type="checkbox"/>
	Transformation CCM	<input type="checkbox"/>	Transformation CNOMO	<input type="checkbox"/>
Déportée	Noir	<input type="checkbox"/>	Rouge/plastron jaune	<input type="checkbox"/>
	Commande rotative télescopique pour équipement sur châssis			
Contact de signalisation	1 avancé à l'ouverture	<input type="checkbox"/>	2 avancés à la fermeture	<input type="checkbox"/>

Verrouillage

Maneton (1 à 3 cadenas)	Débrochable	<input type="checkbox"/>	Fixe	<input type="checkbox"/>
	Commande rotative			
Télécommande	Dispositif d'adaptation de serrure (serrure non fournie)			<input type="checkbox"/>
	Serrure Ronis 1351B.500	<input type="checkbox"/>	Profalux KS5 B24 D4Z	<input type="checkbox"/>
	Dispositif d'adapt. serrure + serrure Ronis (spéciale)			NSX100/250
Serrure Ronis 1351B.500	Dispositif d'adaptation serrure (serrure non fournie)			NSX400/630
	Serrure Ronis 1351B.500			Profalux KS5 B24 D4Z

Interverrouillages

Mécanique	Commande par maneton	<input type="checkbox"/>	Commande rotative	<input type="checkbox"/>
Par clé (2 serrures, 1 clé) Dispositif d'adaptation de serrure (serrure non fournie)				
pour commande rotative Serrure Ronis 1351B.500 <input type="checkbox"/> Profalux KS5 B24 D4Z <input type="checkbox"/>				

Accessoires d'installation

Cadre IP30 tout type de commande (maneton, commande rotative, télécommande)	<input type="checkbox"/>
Cadre IP30 maneton accessoire pour déclencheur	<input type="checkbox"/>
Cadre IP30 bloc Vigi	<input type="checkbox"/>
Cadre IP40 tout type de commande (maneton, commande rotative, télécommande)	<input type="checkbox"/>
Plastron IP40 pour bloc Vigi	<input type="checkbox"/>
Cadre IP40 bloc Vigi ou ampèremètre	<input type="checkbox"/>
Soufflet d'étanchéité	<input type="checkbox"/>
Accessoires de plombage	<input type="checkbox"/>
Adaptateur rail DIN	<input type="checkbox"/>
Adaptateur pour jeu de barre 60 mm 3P	<input type="checkbox"/>

Accessoires de débrochage

Raccordement des auxiliaires	1 bloc débrochage fixe 9 fils (pour socle)		
	1 bloc débrochage mobile 9 fils (pour disjoncteur)		
	1 embase pour 3 blocs mobiles <input type="checkbox"/>	1 embase pour 2 blocs	
Accessoires pour socle	Prise déconnectable 9 fils (fixe + mobile)		
	Plage longue isolée		
	2 volets IP4 pour socle		
Accessoires pour châssis	Sas de porte pour Maneton <input type="checkbox"/>	Vigi <input type="checkbox"/>	
	Verrouillage par serrure (serrure non fournie)		
	2 contacts de position embrosché et débroché		
Composants de débrochage	Socle PAV/PAR	2P <input type="checkbox"/>	3P <input type="checkbox"/>
	Jeu de 2 broches pour équipement	Norme <input type="checkbox"/>	Vigi <input type="checkbox"/>
	Percuteur de pré-déclenchement		
	Pour châssis 3P/4P		
Partie mobile <input type="checkbox"/>			
Partie fixe <input type="checkbox"/>			
Adaptateur pour socle (pour cache-bornes ou séparateurs de phases)			

Configurer votre appareil ComPacT NSX directement en ligne à l'aide des **Sélecteurs de produit** :



Canevas de commande inverseurs de sources à 2 appareils ComPacT NS630b à NS1600

Disjoncteurs et interrupteurs

Cochez les cases et indiquez la valeur désirée .

Schéma de principe pour 2 équipements ComPacT NS

interverrouillage électrique avec blocage après défaut :

Remplacement permanent (avec boîtier IVE)	(n° 51201183)	<input type="checkbox"/>
Avec arrêt d'urgence par MX (avec boîtier IVE)	(n° 51201184)	<input type="checkbox"/>
Avec arrêt d'urgence par MN (avec boîtier IVE)	(n° 51201185)	<input type="checkbox"/>

Interverrouillages à tringles 2 équipements NS630b à NS1600

Équipements à commandes manuelles montés côte à côte :

Pour 2 équipements NS fixes à commandes rotatives déportées	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

Équipements à commandes électriques (équipements superposés) :

Choisir 1 jeu complet comprenant 2 platines + les tringles

Jeu complet pour :	2 équipements NS fixes	<input type="checkbox"/>
	2 équipements NS débrochables	<input type="checkbox"/>

Interverrouillages à câbles 2 équipements NS630b à NS1600

Équipements à commandes électriques (équipements superposés ou côte à côte) :

Choisir 1 jeu complet comprenant 2 platines + les câbles

Jeu complet pour :	2 équipements NS fixes	<input type="checkbox"/>
	2 équipements NS débrochables	<input type="checkbox"/>
	1 équipement NS fixe + 1 équipement NS débrochable	<input type="checkbox"/>

Interverrouillages électriques 2 équipements NS630b à NS1600

1 interverrouillage électrique IVE 48/415 V - 50/60 Hz et 440 V - 60 Hz	<input type="checkbox"/>
1 kit filerie de liaison pour 2 équipements fixes / débrochables à boîtier IVE	<input type="checkbox"/>

Option automatisme

Alimentation 110 V - 50/60 Hz :	ACP + contrôleur BA	<input type="checkbox"/>
	ACP + contrôleur UA	<input type="checkbox"/>
	ACP + contrôleur UA150	<input type="checkbox"/>
Alimentation 220/240 V - 50/60 Hz :	ACP + contrôleur BA	<input type="checkbox"/>
	ACP + contrôleur UA	<input type="checkbox"/>
	ACP + contrôleur UA150	<input type="checkbox"/>
Alimentation 380/415 V - 50/60 Hz et 440 V - 60 Hz :	ACP + contrôleur BA	<input type="checkbox"/>
	ACP + contrôleur UA	<input type="checkbox"/>
	ACP + contrôleur UA150	<input type="checkbox"/>



Canevas de commande inverseurs de sources à 2 appareils ComPacT NS630b à NS1600 Disjoncteurs et interrupteurs

(Faire des copies pour remplir 1 feuille par équipement)

Nom du client : _____
Adresse de livraison : _____
Date de livraison demandée : _____
N° de commande client : _____

Cochez les cases
 et renseignez par la valeur désirée celles-ci

Identification de l'équipement :
Q 1 - SOURCE PRINCIPALE
Q 2 - SOURCE SECONDAIRE

Disjoncteur ou interrupteur

Type ComPacT	NS630b à NS1600	<input type="checkbox"/>
Calibre	A	<input type="checkbox"/>
Disjoncteur	N, H, L	<input type="checkbox"/>
Interrupteur	NA	<input type="checkbox"/>
Nombre de pôles	3 ou 4	<input type="checkbox"/>
Équipement	Fixe	<input type="checkbox"/>
	Débro. avec châssis	<input type="checkbox"/>
	Débro. sans châssis	<input type="checkbox"/>
	(partie mobile seulement)	<input type="checkbox"/>
Châssis seul sans raccordement		<input type="checkbox"/>

Unité de contrôle MicroLogic

Protection de base	2,0	5,0	6,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A - mesure « ampèremètre »	2,0	5,0	6,0	<input type="checkbox"/>	7,0 <input type="checkbox"/>
E - mesure « énergie »	2,0	5,0	6,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P - mesure « puissance »	5,0	6,0	7,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AD - module d'alimentation externe				<input type="checkbox"/>	V <input type="checkbox"/>
TCE - transformateur de courant neutre				<input type="checkbox"/>	
Cadre sommateur	280 x 115 mm	<input type="checkbox"/>			
TCW - transformateur de courant terre SGR				<input type="checkbox"/>	
LR - calibre long retard	Standard 0,4 à 1 Ir	<input type="checkbox"/>			
	Réglage bas 0,4 à 0,8 Ir	<input type="checkbox"/>			
	Réglage haut 0,8 à 1 Ir	<input type="checkbox"/>			
	Sans protection LR	<input type="checkbox"/>			

Communication

Module de COM éco Modbus	Équipement <input type="checkbox"/>	Châssis <input type="checkbox"/>
Afficheur de tableau (FDM121)	<input type="checkbox"/>	Accessoires de montage <input type="checkbox"/>
Cordon équipement ULP	L = 0,35 m	<input type="checkbox"/>
	L = 1,3 m	<input type="checkbox"/>
	L = 3 m	<input type="checkbox"/>

Raccordements

Prises AR horizontales	Haut <input type="checkbox"/>	Bas <input type="checkbox"/>
Prises AR verticales	Haut <input type="checkbox"/>	Bas <input type="checkbox"/>
Prises avant	Haut <input type="checkbox"/>	Bas <input type="checkbox"/>
Bornes 4x240 ² + cache-bornes	NS fixe PAV	<input type="checkbox"/>
+ cache-bornes		
Caches raccordement longs	NS fixe PAV	<input type="checkbox"/>
Plages additionnelles verticales	NS fixe, débro. PAV	<input type="checkbox"/>
Plages compl. pour câbles	NS fixe, débro. PAV	<input type="checkbox"/>
Écran de chambre	NS fixe PAV	<input type="checkbox"/>
Barrières interphases	NS fixe, débro. PAV	<input type="checkbox"/>
Plages épanouisseurs	NS fixe, débro. PAV	<input type="checkbox"/>
VO - volets isolants sur châssis	NS fixe PAV	<input type="checkbox"/>

Contacts de signalisation

SD contact signal de défaut (possibilité d'équipement : 1)	6 A-240 VCA	<input type="checkbox"/>	Bas niveau	<input type="checkbox"/>
SDE contact signal de défaut électrique (poss. d'équip. : 1) (SDE est intégré dans les équipements à commande électrique)	6 A-240 VCA	<input type="checkbox"/>	Bas niveau	<input type="checkbox"/>
Contacts de position OF (possibilité d'équipement : 3 OF)	6 A-240 VCA	qté <input type="checkbox"/>	Bas niveau	qté <input type="checkbox"/>
Contacts de position châssis (possibilité d'équipement : 3 CE, 2 CD, 1 CT)				
CE - position « embroché »	6 A-240 VCA	qté <input type="checkbox"/>	Bas niveau	qté <input type="checkbox"/>
CD - position « débrosché »	6 A-240 VCA	qté <input type="checkbox"/>	Bas niveau	qté <input type="checkbox"/>
CT - position « test »	6 A-240 VCA	qté <input type="checkbox"/>	Bas niveau	qté <input type="checkbox"/>
Bornier de raccordement auxiliaire pour châssis seul			Straps (10 pièces)	<input type="checkbox"/>
	Bornier 3 fils (30 pièces)	<input type="checkbox"/>	Bornier 6 fils (10 pièces)	<input type="checkbox"/>

Commande à distance

Commande électrique	Norme	<input type="checkbox"/>	Communicante	<input type="checkbox"/>
	Alimentation	CA <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>	V <input type="checkbox"/>
Déclencheurs voltmétriques	MX	CA <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>	V <input type="checkbox"/>
	MN	CA <input type="checkbox"/>	CC <input type="checkbox"/>	V <input type="checkbox"/>
	Retardateur pour MN	Ajustable <input type="checkbox"/>	Non réglable	<input type="checkbox"/>

Commandes rotatives pour équipement fixe et débrosché

Directe à commande rotative	Noir <input type="checkbox"/>	Rouge / plastron jaune	<input type="checkbox"/>
		Transformation CNOMO	<input type="checkbox"/>
Déportée	Noir <input type="checkbox"/>	Rouge / plastron jaune	<input type="checkbox"/>
		Commande rotative télescopique pour équipement sur châssis	<input type="checkbox"/>
Contact de signalisation	6 A-240 VCA	2 avancés à la fermeture	<input type="checkbox"/>
		2 avancées à l'ouverture	<input type="checkbox"/>

Verrouillage

Maneton (1 à 3 cadenas)	Dispositif amovible <input type="checkbox"/>	Dispositif fixe	<input type="checkbox"/>
Commande rotative + serrure	En position OFF	En position ON et OFF	<input type="checkbox"/>
	Ronis 1351B.500	Profalux KS5 B24 D4Z	<input type="checkbox"/>
	Adaptation seule pour serrures		
Pour équipements à commande électrique	VBP - condamnation des boutons-poussoirs ON/OFF		<input type="checkbox"/>
	Verrouillage équipement position « ouvert » :		
	VCPO - par cadenas		<input type="checkbox"/>
	VSPO - par serrures		
	Kit adaptation sans serrure	Profalux <input type="checkbox"/>	Ronis <input type="checkbox"/>
	1 serrure	Profalux <input type="checkbox"/>	Ronis <input type="checkbox"/>
	2 serrures identiques 1 clé	Profalux <input type="checkbox"/>	Ronis <input type="checkbox"/>
Verrouillage sur châssis position « débrosché » :			
VSPD - par serrures	Kit adaptation sans serrure	Profalux <input type="checkbox"/>	Ronis <input type="checkbox"/>
	Kirk	<input type="checkbox"/>	Castell <input type="checkbox"/>
	1 serrure	Profalux <input type="checkbox"/>	Ronis <input type="checkbox"/>
	2 serrures identiques 1 clé	Profalux <input type="checkbox"/>	Ronis <input type="checkbox"/>
	2 serrures, clés différentes	Profalux <input type="checkbox"/>	Ronis <input type="checkbox"/>
	Option position embrosché - débrosché - test		
VPEC - verrouillage de porte équipement embrosché		À droite du châssis	<input type="checkbox"/>
		À gauche du châssis	<input type="checkbox"/>
VPOC - verrouillage d'embroschage porte ouverte			<input type="checkbox"/>
VCC - détrompeur			<input type="checkbox"/>
Accessoires			
CDM - compteur de manœuvres mécanique			<input type="checkbox"/>
CDP - plastron			<input type="checkbox"/>
CP - capot transparent			<input type="checkbox"/>
OP - obturateur de porte			<input type="checkbox"/>
Équerres de montage NS fixe		Pour fixation sur plancher	<input type="checkbox"/>
Équipements de test Mini	<input type="checkbox"/>	Mallette de test	<input type="checkbox"/>

Canevas de commande inverseurs de sources à 2 appareils MasterPacT MTZ1/MTZ2/MTZ3 Disjoncteurs et interrupteurs

Cochez les cases et indiquez la valeur désirée .

Schéma de principe pour 2 équipements MasterPacT MTZ1/MTZ2/MTZ3

interverrouillage électrique avec blocage après défaut :

Remplacement permanent (avec boîtier IVE)	<input type="checkbox"/>
Avec arrêt d'urgence par MX (avec boîtier IVE)	<input type="checkbox"/>
Avec arrêt d'urgence par MN (avec boîtier IVE)	<input type="checkbox"/>
Automate avec blocage après défaut :	
Remplacement permanent (avec boîtier IVE)	<input type="checkbox"/>
Groupe secours (avec boîtier IVE)	<input type="checkbox"/>

Interverrouillages à tringles (équipements MTZ1/MTZ2/MTZ3 superposés)

Choisir 1 jeu complet comprenant 2 platines + les tringles

Jeu complet pour :	2 équipements MTZ1 débrochables	<input type="checkbox"/>	2 équipements MTZ1 fixes	<input type="checkbox"/>
	2 équipements MTZ2/3 débrochables	<input type="checkbox"/>	2 équipements MTZ2/3 fixes	<input type="checkbox"/>
	1 équipement MTZ1 fixe + 1 équipement MTZ2/3 fixe	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	1 équipement MTZ1 débrochable + 1 équipement MTZ2/3 débrochable	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Interverrouillages à câbles (équipements MTZ1/MTZ2/MTZ3 superposés ou côte à côte)

Choisir 2 platines (1 pour chaque équipement) et 1 jeu de 2 câbles

Platine pour :	1 équipement MTZ1 fixe	qté	<input type="checkbox"/>
(mixe possible MTZ fixe ou débrochable)	1 équipement MTZ1 débrochable	qté	<input type="checkbox"/>
	1 équipement MTZ2/3 fixe	qté	<input type="checkbox"/>
	1 équipement MTZ2/3 débrochable	qté	<input type="checkbox"/>
	1 jeu de 2 câbles (pour 2 équipements)		<input type="checkbox"/>

interverrouillage électrique de 2 équipements MasterPacT MTZ1/MTZ2/MTZ3

1 interverrouillage électrique IVE 48/415 V - 50/60 Hz et 440 V - 60 Hz	<input type="checkbox"/>
1 kit filerie de liaison pour 2 équipements fixes / débrochables à boîtier IVE	<input type="checkbox"/>

Option automatisme

Alimentation 220/240 V - 50/60 Hz :	ACP + contrôleur BA	<input type="checkbox"/>
	ACP + contrôleur UA	<input type="checkbox"/>
	ACP + contrôleur UA150	<input type="checkbox"/>
Alimentation 380/415 V - 50/60 Hz et 440 V - 60 Hz :	ACP + contrôleur BA	<input type="checkbox"/>
	ACP + contrôleur UA	<input type="checkbox"/>
	ACP + contrôleur UA150	<input type="checkbox"/>

Configurer votre appareil MasterPacT MTZ directement en ligne à l'aide des **Sélecteurs de produit** :



Canevas de commande inverseurs de sources à 2 appareils MasterPacT MTZ1/MTZ2/MTZ3 Disjoncteurs et interrupteurs

(Faire des copies pour remplir 1 feuille par équipement)

Nom du client : _____

Adresse de livraison : _____

Date de livraison demandée : _____

N° de commande client : _____

Cochez les cases
et renseignez par la valeur désirée celles-ci

Identification de l'équipement :

Q 1 - SOURCE PRINCIPALE

Q 2 - SOURCE SECONDAIRE

Disjoncteur ou interrupteur

Type MasterPacT	MTZ1	<input type="checkbox"/>	MTZ2/3	<input type="checkbox"/>
Calibre	A			
Sous calibre protection	A			
Disjoncteur	N1, H1, H2, H3, L1			
Interrupteur	NA, HA, HF, ES, HA10 (MTZ2/3)			
Nombre de pôles	3 ou 4			
Option neutre à droite	<input type="checkbox"/>			
Équipement	Fixe <input type="checkbox"/>			
	Débro. avec châssis <input type="checkbox"/>			
	Débro. sans châssis <input type="checkbox"/>			
	(partie mobile seulement)			

Châssis seul sans raccordement

Unité de contrôle MicroLogic

LI	<input type="checkbox"/>	2.X	<input type="checkbox"/>
LSI	<input type="checkbox"/>	5.X	<input type="checkbox"/>
LSIG	<input type="checkbox"/>	6.X	<input type="checkbox"/>
LSIV	<input type="checkbox"/>	7.X	<input type="checkbox"/>

AD - module d'alimentation externe V

TCE - transformateur de courant neutre

Cadre sommateur pour protection différentielle
MTZ1 (280 x 115 mm)
MTZ2/3 (470 x 160 mm)

LR - calibre long retard
Standard 0,4 à 1 lr
Réglage bas 0,4 à 0,8 lr
Réglage haut 0,8 à 1 lr
Sans protection LR

PTE - prise de tension externe, à prévoir lorsque l'arrivée est réalisée par le bas du disjoncteur

BAT - module batterie

Communication

Module de COM éco Modbus Équipement Châssis

Afficheur de tableau (FDM121) Access. de montage

Cordon équipement ULP
L = 0,35 m
L = 1,3 m
L = 3 m

Port ULP IFM

Cordon ULP EIFE

Module d'E/S FDM128

IFE

Raccordements

Horizontal	Haut	<input type="checkbox"/>	Bas	<input type="checkbox"/>
Vertical	Haut	<input type="checkbox"/>	Bas	<input type="checkbox"/>
Face avant	Haut	<input type="checkbox"/>	Bas	<input type="checkbox"/>

Plages additionnelles vertical. MTZ1 fixe, débro. PAV

Plages compl. pour câbles MTZ1 fixe, débro. PAV

Écran de chambre MTZ1 fixe PAV

Barrières interphases MTZ1-MTZ2/3 fixe, débro.

Plages épanouisseurs MTZ1 fixe, débro

PAV déconnectable MTZ2/3 fixes

Adaptateur de raccordement

Kit cosses (240° ou 300°) MTZ2/3 fixe, débro

VO - volets isolants sur châssis MTZ1, MTZ2/3

VIVC - verrouillage MTZ2/3

indicateur position volets

Contacts de signalisation

OF - contacts « ouvert, fermé »

Norme 4 OF 6 A-240 VCA (10 A-240 VCA et bas niveau pour MTZ2/3)
Tensions 1 bloc de 4 OF pour MTZ2/3 max. 2 qté

EF - contacts combinés « embroché, fermé »

1 EF 6 A-240 VCA pour MTZ2/3 max. 8 qté
1 EF bas niveau pour MTZ2/3 max. 8 qté

SDE - contact signalisation défaut électrique

Norme 1 SDE 6 A-240 VCA
Tensions 1 SDE 6 A-240 VCA 1 SDE bas niveau

Contacts programmables 2 contacts M2C

Contacts de position châssis 6 A-240 VCA Bas niveau

CE - position « embroché » max. 3 pour MTZ2/3 / MTZ1 qté

CD - position « débroché » max. 3 pour MTZ2/3, 2 pour MTZ1 qté

CT - position « test » max. 3 pour MTZ2/3, 1 pour MTZ1 qté

AC - actionneur MTZ2/3 pour contacts châssis supplémentaires pour 6 CE - 3 CD - 0 CT qté

Commande à distance

ON/OFF à distance **MCH** - motoréducteur V

XF - déclencheur volt. de fermeture V

MX - déclencheur volt. d'ouverture V

PF - contact « prêt à fermer » Bas niveau 6 A-240 VCA

BPFE - BP de fermeture électrique

Res - option réarmement électrique V

RAR - option réarmement automatique

MN - décl. volt. à manque de tension V

R - retardateur non réglable

Rr - retardateur réglable

2^{ème} MX - décl. volt. à émission de courant V

Verrouillage

VBP - condamnation des bouton-poussoirs ON/OFF (écran transparent + cadenas)

Verrouillage équipement position « ouvert » :

VCPO - par cadenas

VSP0 - par serrures Kit adaptation sans serrure Profalux Ronis

Kirk Castell

1 serrure Profalux Ronis

2 serrures identiques 1 clé Profalux Ronis

2 serrures, clés diff. (MTZ2/3) Profalux Ronis

Verrouillage sur châssis position « débroché » :

VSPD - par serrures Kit adaptation sans serrure Profalux Ronis

Kirk Castell

1 serrure Profalux Ronis

2 serrures identiques 1 clé Profalux Ronis

2 serrures, clés différentes Profalux Ronis

Option position embroché - débroché - test

VPEC - verrouillage de porte équipement embroché À droite du châssis

À gauche du châssis

VPOC - verrouillage d'embrochage porte ouverte

IPA - interverrouillage porte de tableau - équipement

IBPO - interverrouillage BPO - accès manivelle pour MTZ2/3

DAE - désarmement automatique à l'extraction pour MTZ2/3

VCC - détrompeur équipement - châssis

Accessoires

CDM - compteur de manœuvres mécanique

CB - capot sur bornier auxiliaire pour châssis

CDP - plastron

CP - capot transparent

OP - obturateur de porte

Équerres de fixation MTZ2/3 fixe En fond de tableau

Canevas de commande inverseurs de sources à 3 appareils MasterPacT MTZ2/MTZ3 Disjoncteurs et interrupteurs

Cochez les cases et indiquez la valeur désirée .

Schéma de principe pour 3 équipements MasterPacT MTZ2/MTZ3

2 sources « principale » + 1 source « Remplacement » :

Interverrouillage électrique sans blocage après défaut

Interverrouillage électrique avec blocage après défaut

2 sources « principale » + 1 source « Remplacement » avec choix des sources :

Automate groupe secours sans blocage après défaut

Automate groupe secours avec blocage après défaut

3 sources, 1 seul équipement ON :

Interverrouillage électrique sans blocage après défaut

Interverrouillage électrique avec blocage après défaut

2 sources « principale » + 1 couplage :

Interverrouillage électrique sans blocage après défaut

Interverrouillage électrique avec blocage après défaut

Automate avec blocage après défaut :

Interverrouillages à câbles (équipements MTZ2/MTZ3 superposés ou côte à côte)

Choisir 1 jeu complet comprenant 3 platines et les câbles

1 jeu complet pour :

3 sources / 1 équipement ON fixe ou débrochable

2 sources + 1 couplage fixe ou débrochable

2 sources + 1 source remplacement fixe ou débrochable

Configurer votre appareil MasterPacT MTZ directement en ligne à l'aide des **Sélecteurs de produit** :



Canevas de commande inverseurs de sources à 3 appareils

MasterPacT MTZ2/MTZ3

Disjoncteurs et interrupteurs

Cochez les cases et indiquez la valeur désirée . (faire des copies pour remplir 1 feuille par équipement)

Identification de l'équipement :

Q 1 - SOURCE PRINCIPALE

Q 2 - SOURCE SECONDAIRE

Disjoncteur ou interrupteur

Type MasterPacT		MTZ2/3	<input type="checkbox"/>
Calibre	A		<input type="checkbox"/>
Sous calibrage protection	A		<input type="checkbox"/>
Disjoncteur	N1, H1, H2, H3, L1		<input type="checkbox"/>
Interrupteur	NA, HA, HF		<input type="checkbox"/>
Nombre de pôles	3 ou 4		<input type="checkbox"/>
Option neutre à droite			<input type="checkbox"/>
Équipement	Fixe		<input type="checkbox"/>
	Débro. avec châssis		<input type="checkbox"/>
	Débro. sans châssis (partie mobile seulement)		<input type="checkbox"/>
Châssis seul sans raccordement			<input type="checkbox"/>

Unité de contrôle MicroLogic

LI		2.X	<input type="checkbox"/>
LSI		5.X	<input type="checkbox"/>
LSIG		6.X	<input type="checkbox"/>
LSIV		7.X	<input type="checkbox"/>
AD - module d'alimentation externe		V	<input type="checkbox"/>
TCE - transformateur de courant neutre			<input type="checkbox"/>
Cadre sommateur	470 x 160 mm		<input type="checkbox"/>
	pour protection différentielle		<input type="checkbox"/>
TCW - transformateur de courant terre SGR			<input type="checkbox"/>
LR - calibre long retard	Standard 0,4 à 1 lr		<input type="checkbox"/>
	Réglage bas 0,4 à 0,8 lr		<input type="checkbox"/>
	Réglage haut 0,8 à 1 lr		<input type="checkbox"/>
	Sans protection LR		<input type="checkbox"/>
PTE - prise de tension externe, à prévoir lorsque l'arrivée est réalisée par le bas du disjoncteur			<input type="checkbox"/>
BAT - module batterie			<input type="checkbox"/>

Communication

Module COM éco Modbus	Équip.	<input type="checkbox"/>	Châssis	<input type="checkbox"/>
Afficheur de tableau (FDM121)	Access. de montage	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Cordon équipement ULP	L = 0,35 m	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	L = 1,3 m	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	L = 3 m	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Port ULP			IFM	<input type="checkbox"/>
Cordon ULP			EIFE	<input type="checkbox"/>
Module d'E/S			FDM128	<input type="checkbox"/>
IFE				<input type="checkbox"/>

Raccordements

Horizontal	Haut	<input type="checkbox"/>	Bas	<input type="checkbox"/>
Vertical	Haut	<input type="checkbox"/>	Bas	<input type="checkbox"/>
Face avant	Haut	<input type="checkbox"/>	Bas	<input type="checkbox"/>
Barrières interphases	Fixe, débro.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Access. pour PAV déconnectable	Fixe	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
VO - volets isolants sur châssis				<input checked="" type="checkbox"/>
VIVC - verrouillage-indicateur position volets				<input type="checkbox"/>

Contacts de signalisation

OF - contacts « ouvert, fermé »			
Norme	4 OF 6 A-240 VCA (10 A-240 VCA et bas niveau)		
Tensions	1 bloc de 4 OF	max. 2	qté <input type="checkbox"/>
EF - contacts combinés « embroché, fermé »			
	1 EF 6 A-240 VCA	max. 8	qté <input type="checkbox"/>
	1 EF bas niveau	max. 8	qté <input type="checkbox"/>
SDE - contact signalisation défaut électrique			
Norme	1 SDE 6 A-240 VCA		
Tensions	1 SDE 6 A-240 VCA	<input type="checkbox"/>	1 SDE bas niveau <input type="checkbox"/>
Contacts programmables			
	2 contacts M2C		<input type="checkbox"/>
Contacts de position châssis	6 A-240 VCA	<input type="checkbox"/>	Bas niveau <input type="checkbox"/>
CE - position « embroché »	3 max.		qté <input type="checkbox"/>
CD - position « débroché »	3 max.		qté <input type="checkbox"/>
CT - position « test »	3 max.		qté <input type="checkbox"/>
AC - actionneur MTZ2/3 pour contacts châssis supplém. pour 6 CE - 3 CD - 0 CT			qté <input type="checkbox"/>

Commande à distance

ON/OFF à distance			
MCH - motoréducteur			V <input type="checkbox"/>
XF - déclencheur volt. de fermeture			V <input type="checkbox"/>
MX - déclencheur volt. d'ouverture			V <input type="checkbox"/>
PF - contact « prêt à fermer »	Bas niveau		<input type="checkbox"/>
	6 A-240 VCA		<input type="checkbox"/>
BPFE - BP de fermeture électrique			<input type="checkbox"/>
Res - option réarmement électrique			V <input type="checkbox"/>
RAR - option réarmement automatique			<input type="checkbox"/>
Commande d'ouverture de sécurité			
MN - décl. volt. à manque de tension			V <input type="checkbox"/>
R - retardateur non réglable			<input type="checkbox"/>
Rr - retardateur réglable			<input type="checkbox"/>
2 ^{ème} MX - décl. volt. à émission de courant			V <input type="checkbox"/>

Verrouillage

VBP - condamnation des BP ON/OFF (écran transparent + cadenas)				<input type="checkbox"/>
Verrouillage équipement position « ouvert » :				
VCPO - par cadenas				
VSPD - par serrures				
Kit adaptation sans serrure	Profalux	<input type="checkbox"/>	Ronis	<input type="checkbox"/>
	Kirk	<input type="checkbox"/>	Castell	<input type="checkbox"/>
1 serrure	Profalux	<input type="checkbox"/>	Ronis	<input type="checkbox"/>
2 serrures identiques 1 clé	Profalux	<input type="checkbox"/>	Ronis	<input type="checkbox"/>
2 serrures, clés diff. (MTZ2/3)	Profalux	<input type="checkbox"/>	Ronis	<input type="checkbox"/>
Verrouillage sur châssis position « débroché » :				
VSPD - par serrures				
Kit adaptation sans serrure	Profalux	<input type="checkbox"/>	Ronis	<input type="checkbox"/>
	Kirk	<input type="checkbox"/>	Castell	<input type="checkbox"/>
1 serrure	Profalux	<input type="checkbox"/>	Ronis	<input type="checkbox"/>
2 serrures identiques 1 clé	Profalux	<input type="checkbox"/>	Ronis	<input type="checkbox"/>
2 serrures, clés différentes	Profalux	<input type="checkbox"/>	Ronis	<input type="checkbox"/>
Option position embroché - débroché - test				
VPEC - verrouillage de porte équipement embroché				
			À droite du châssis	<input type="checkbox"/>
			À gauche du châssis	<input type="checkbox"/>
VPOC - verrouillage d'embrochage porte ouverte				
IPA - interverrouillage porte de tableau - équipement				
IBPO - interverrouillage BPO - accès manivelle pour MTZ2/3				
DAE - désarmement automatique à l'extraction pour MTZ2/3				

Configurer votre appareil MasterPacT MTZ directement en ligne à l'aide des **Sélecteurs de produit** :



Life Is On

Schneider
Electric

se.com/fr

Schneider Electric France
Direction Marketing Communication France
35, rue Joseph Monier - CS 30323
F92506 Rueil-Malmaison Cedex

Conseils et services
se.com/fr/contact

© 2023 Schneider Electric. Tous droits réservés. Life Is On Schneider Electric est une marque commerciale appartenant à Schneider Electric SAS, ses filiales et ses sociétés affiliées.
En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.
Life Is On : la vie s'illumine - Conception, réalisation : Schneider Electric, DCMF, Laurent Gasmî

