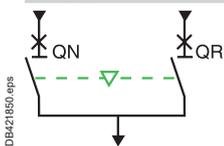


## Schémas types associés

ComPacT NS, MasterPacT MTZ1 et MTZ2/MTZ3																																				
Types d'interverrouillages mécaniques	Associations possibles		Schémas types associés	Schéma n° Page																																
<b>2 équipements</b>																																				
	<b>QN</b>	<b>QR</b>	<b>ComPacT NSX100 à 630 :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>interverrouillage électrique sans auxiliaire :           <table border="0"> <tr> <td></td> <td><b>51201177</b></td> <td>C-39</td> </tr> <tr> <td>- avec arrêt d'urgence par MN</td> <td><b>51201178</b></td> <td>C-40</td> </tr> <tr> <td>- avec arrêt d'urgence par MX</td> <td><b>51201179</b></td> <td>C-41</td> </tr> </table> </li> </ul> <b>ComPacT NS630b à 1600 :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>interverrouillage électrique avec blocage après défaut :           <table border="0"> <tr> <td>- remplacement permanent (avec IVE)</td> <td><b>51201183</b></td> <td>C-42</td> </tr> <tr> <td>- avec arrêt d'urgence par déclencheur à émission de courant MX (avec IVE)</td> <td><b>51201184</b></td> <td>C-43</td> </tr> <tr> <td>- avec arrêt d'urgence par déclencheur à manque de tension MN (avec IVE)</td> <td><b>51201185</b></td> <td>C-44</td> </tr> </table> </li> </ul> <b>MasterPacT MTZ1 et MTZ2/3 :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>interverrouillage électrique avec blocage après défaut :           <table border="0"> <tr> <td>- remplacement permanent (avec IVE)</td> <td></td> <td>C-11</td> </tr> <tr> <td>- avec arrêt d'urgence par MX (avec IVE)</td> <td></td> <td>C-12</td> </tr> <tr> <td>- avec arrêt d'urgence par MN (avec IVE)</td> <td></td> <td>C-13</td> </tr> </table> </li> <li>Automate avec blocage après défaut :           <table border="0"> <tr> <td>- remplacement permanent (avec IVE)</td> <td></td> <td>C-14</td> </tr> <tr> <td>- groupe de secours (avec IVE)</td> <td></td> <td>C-15</td> </tr> </table> </li> </ul>		<b>51201177</b>	C-39	- avec arrêt d'urgence par MN	<b>51201178</b>	C-40	- avec arrêt d'urgence par MX	<b>51201179</b>	C-41	- remplacement permanent (avec IVE)	<b>51201183</b>	C-42	- avec arrêt d'urgence par déclencheur à émission de courant MX (avec IVE)	<b>51201184</b>	C-43	- avec arrêt d'urgence par déclencheur à manque de tension MN (avec IVE)	<b>51201185</b>	C-44	- 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	- remplacement permanent (avec IVE)		C-14	- groupe de secours (avec IVE)		C-15
		<b>51201177</b>		C-39																																
	- avec arrêt d'urgence par MN	<b>51201178</b>		C-40																																
	- avec arrêt d'urgence par MX	<b>51201179</b>		C-41																																
- remplacement permanent (avec IVE)	<b>51201183</b>	C-42																																		
- avec arrêt d'urgence par déclencheur à émission de courant MX (avec IVE)	<b>51201184</b>	C-43																																		
- avec arrêt d'urgence par déclencheur à manque de tension MN (avec IVE)	<b>51201185</b>	C-44																																		
- 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																																		
- remplacement permanent (avec IVE)		C-14																																		
- groupe de secours (avec IVE)		C-15																																		
0	0																																			
1	0																																			
0	1																																			

# Schémas types associés

MasterPacT MTZ2/MTZ3 uniquement																								
Types d'interverrouillages mécaniques	Associations possibles	Schémas types associés	Page																					
<b>3 équipements : 2 sources « principale » + 1 source « Remplacement »</b>																								
<p>DB421859.eps</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QN1</th> <th>QN2</th> <th>QR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	QN1	QN2	QR	0	0	0	1	1	0	0	0	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interverrouillage électrique :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- sans blocage après défaut</li> <li>- avec blocage après défaut</li> </ul> </li> </ul>	<p>C-19</p> <p>C-20</p>									
	QN1	QN2	QR																					
	0	0	0																					
	1	1	0																					
0	0	1																						
<b>3 équipements : 2 sources « principale » + 1 source « Remplacement » avec choix des sources</b>																								
<p>DB421860.eps</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QN1</th> <th>QN2</th> <th>QR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	QN1	QN2	QR	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• automate avec groupe de secours :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- sans blocage après défaut (avec MN)</li> <li>- avec blocage après défaut (avec MN)</li> </ul> </li> </ul>	<p>C-21</p> <p>C-22</p>			
	QN1	QN2	QR																					
	0	0	0																					
	1	0	0																					
	0	0	1																					
1	1	0																						
0	1	0																						
<b>3 équipements : 3 sources, un seul équipement fermé</b>																								
<p>DB421861.eps</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QS1</th> <th>QS2</th> <th>QS3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	QS1	QS2	QS3	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interverrouillage électrique :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- sans blocage après défaut</li> <li>- avec blocage après défaut</li> </ul> </li> </ul>	<p>C-23</p> <p>C-24</p>						
	QS1	QS2	QS3																					
	0	0	0																					
	1	0	0																					
0	1	0																						
0	0	1																						
<b>3 équipements : 2 sources + 1 couplage</b>																								
<p>DB421862.eps</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QS1</th> <th>CQ</th> <th>QS2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	QS1	CQ	QS2	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interverrouillage électrique :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- sans blocage après défaut</li> <li>- avec blocage après défaut</li> </ul> </li> <li>• Automate avec blocage après défaut :</li> </ul>	<p>C-25</p> <p>C-26</p> <p>C-27</p>
	QS1	CQ	QS2																					
	0	0	0																					
	1	0	1																					
	1	1	0																					
	0	1	1																					
1	0	0																						
0	0	1																						
<p>[1] possible en marche forcée</p>																								

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

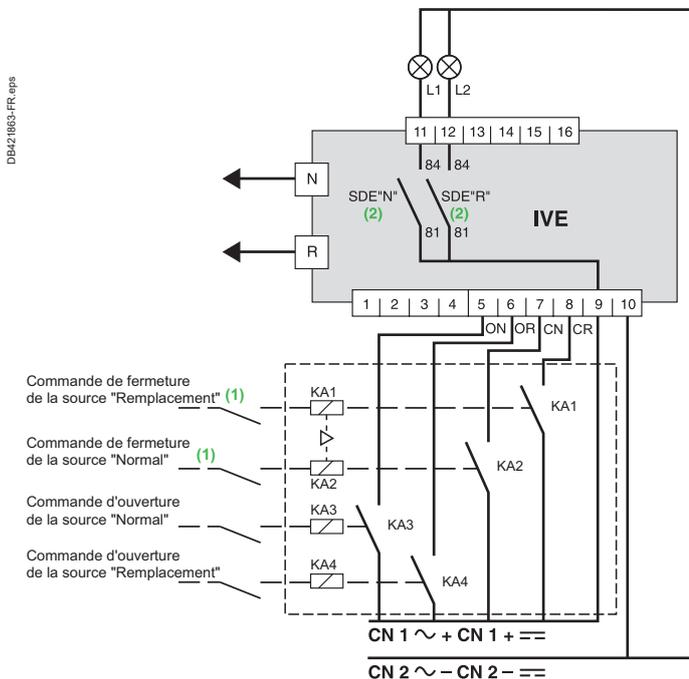
# Inverseurs télécommandés

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

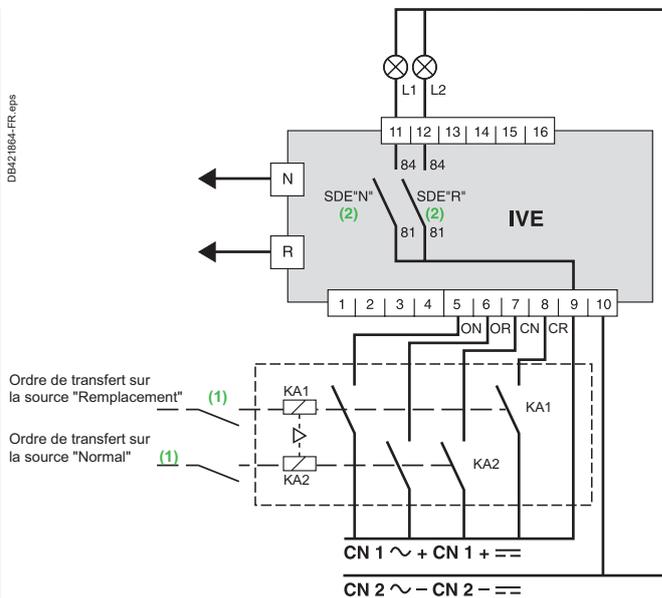
### Interverrouillage électrique par boîtier IVE

#### 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 ».

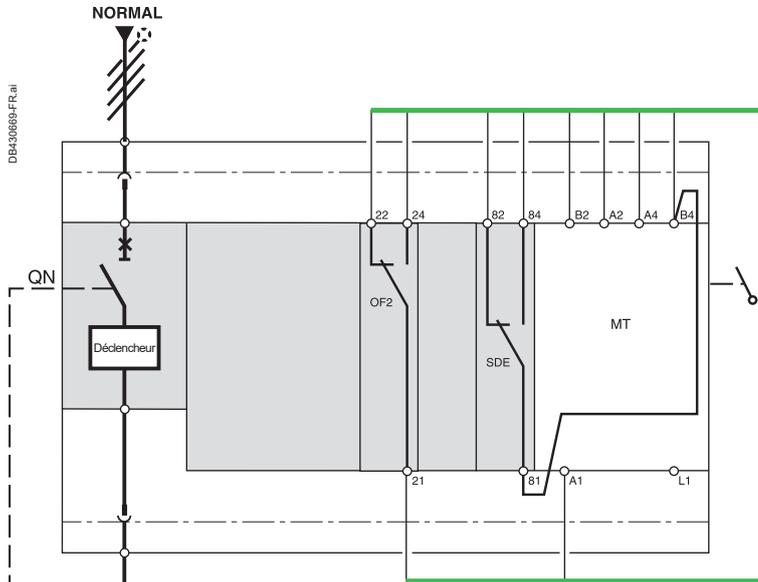
# Inverseurs télécommandés

## 2 ComPacT NSX100/630

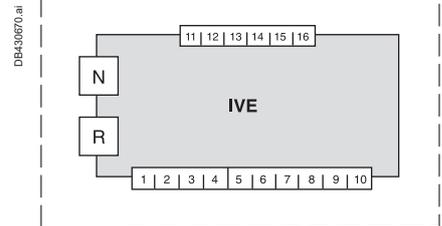
Schéma n° 51201177

### Inverseurs de sources sans contrôleur

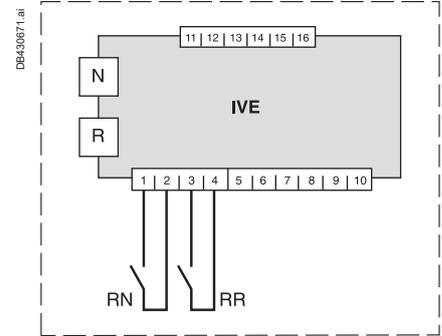
#### Sans auxiliaire



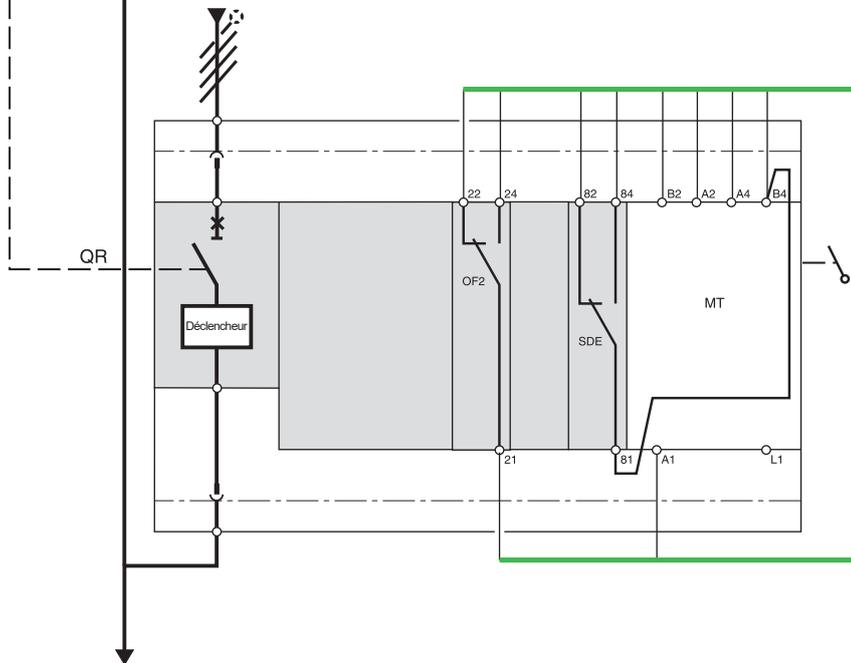
#### Réarmement local



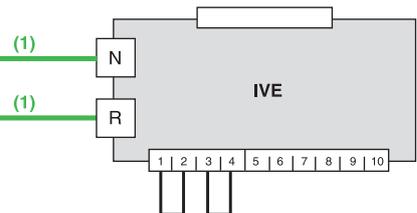
#### Réarmement volontaire à distance



#### REMPACEMENT



#### 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 ».

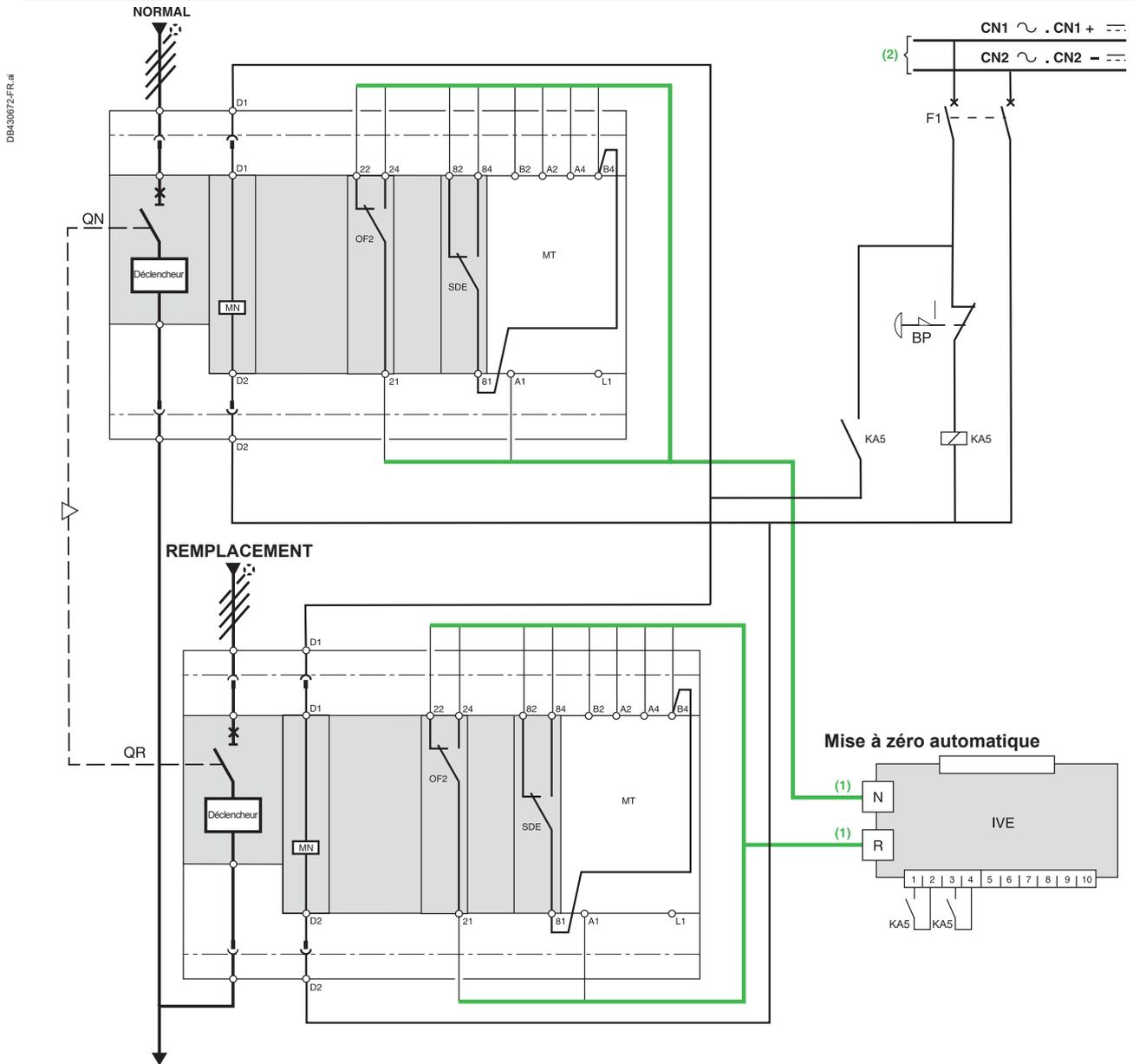
# Inverseurs télécommandés

## 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

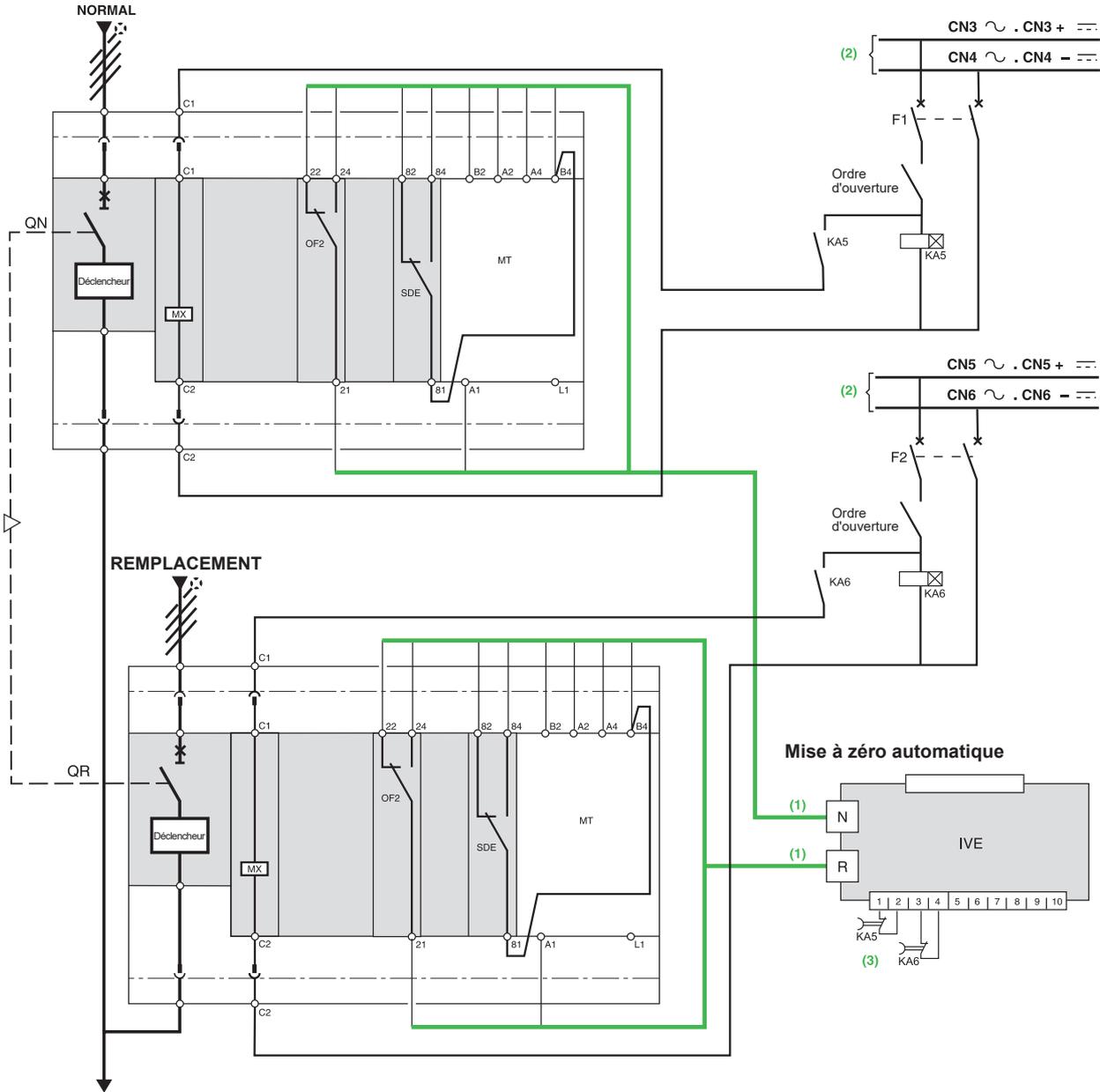
## 2 ComPacT NSX100/630

Schéma n° 51201179

### Inverseurs de sources sans contrôleur

Avec arrêt d'urgence par MX/réarmement automatique

DB430673-FR.ai



**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

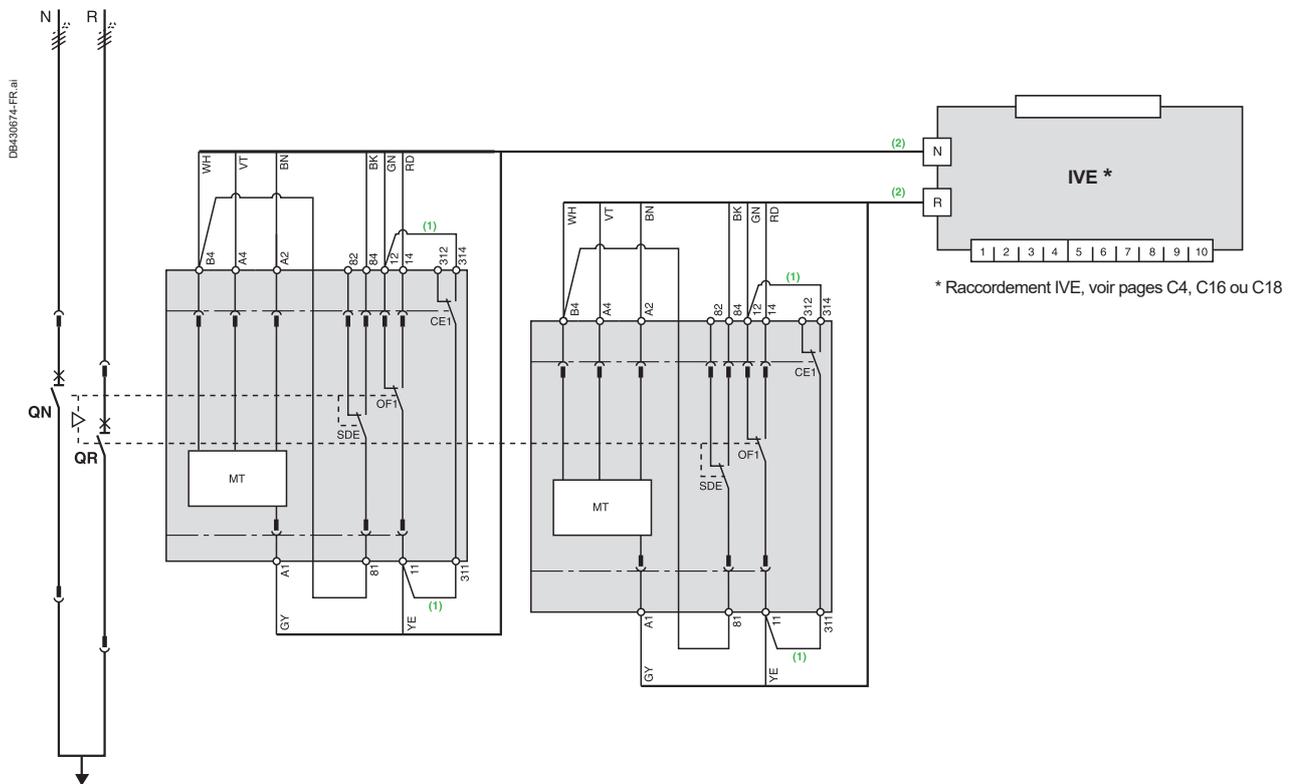
**Remarque :** après déclenchement sur défaut électrique, le réarmement s'effectue en local manuel. Schéma représenté circuits « hors tension », tous les équipements « ouverts » et les relais en position « repos ».

# Inverseurs télécommandés

## 2 ComPacT NS630b/1600

Schéma n° 51201183

**Interverrouillage électrique par boîtier IVE**



**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.).

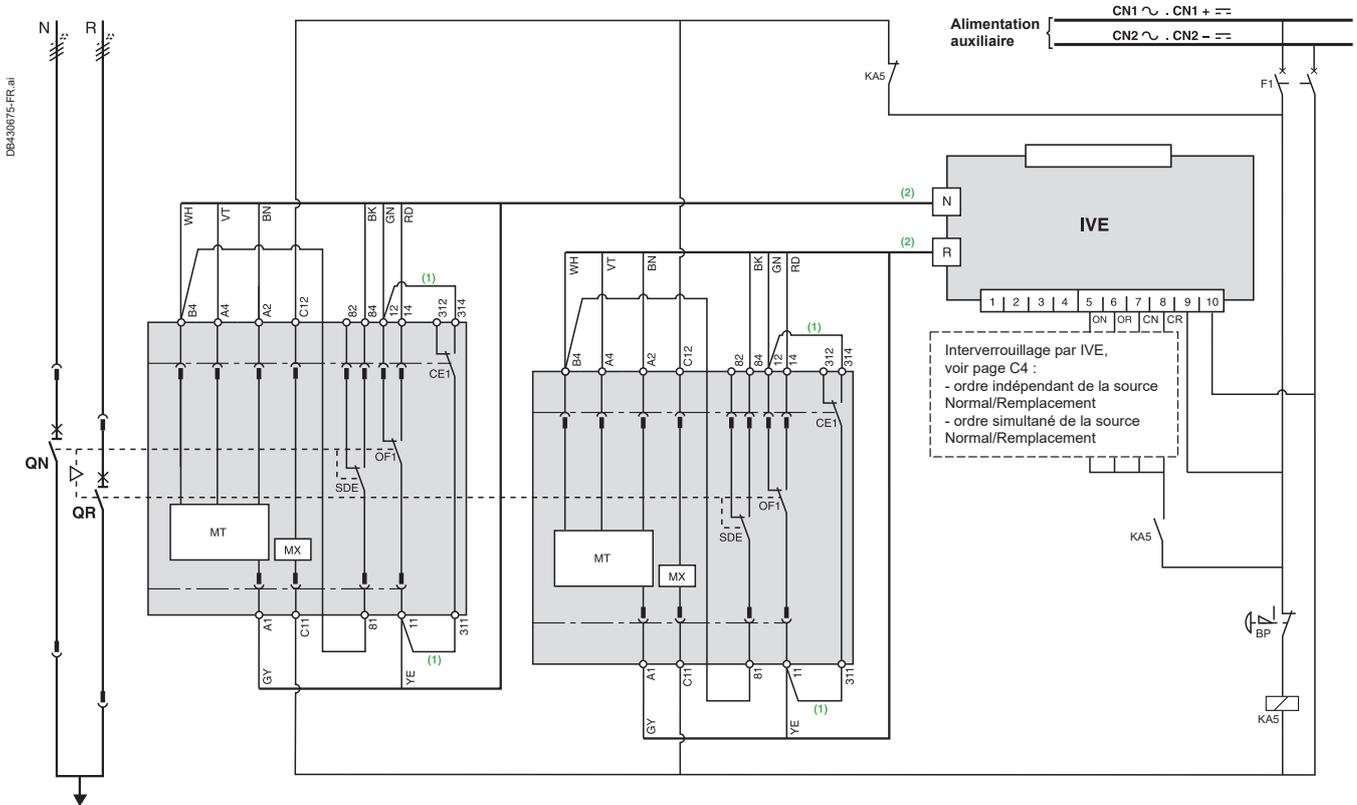


# Inverseurs télécommandés

## 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

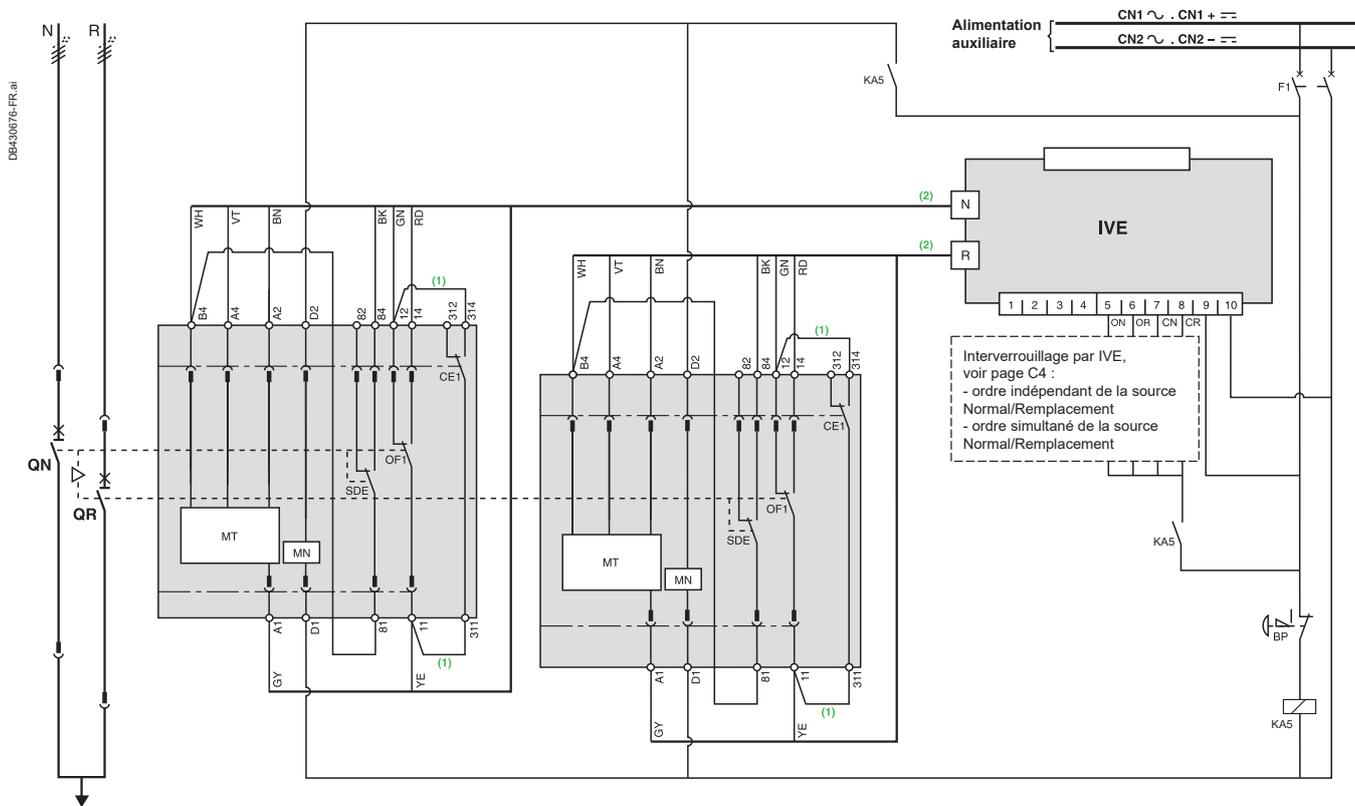
**Remarque :** après déclenchement sur défaut électrique, le réarmement s'effectue en local manuellement.  
 Schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ».  
 Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation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

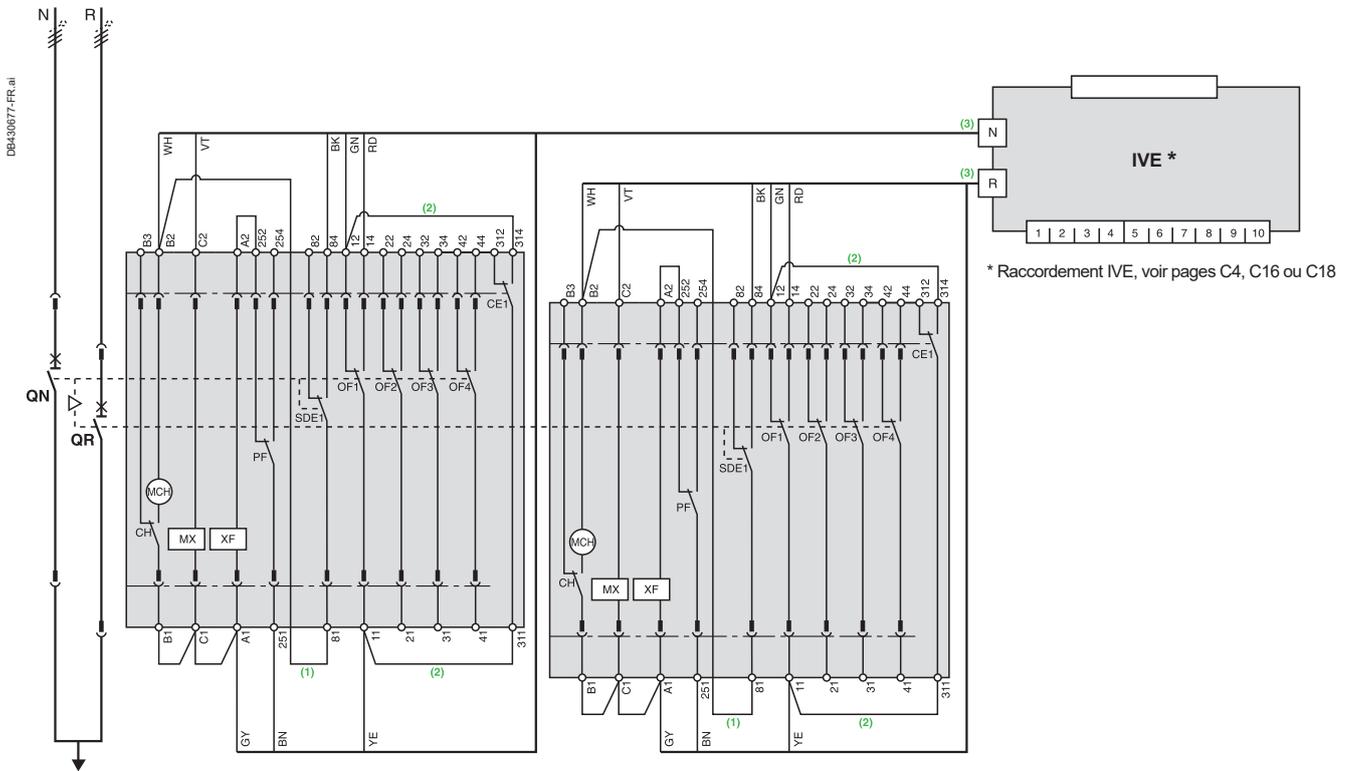
principale	Remplacement
0	0
1	0
0	1

**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 relais 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 SDE1, 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
- 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**

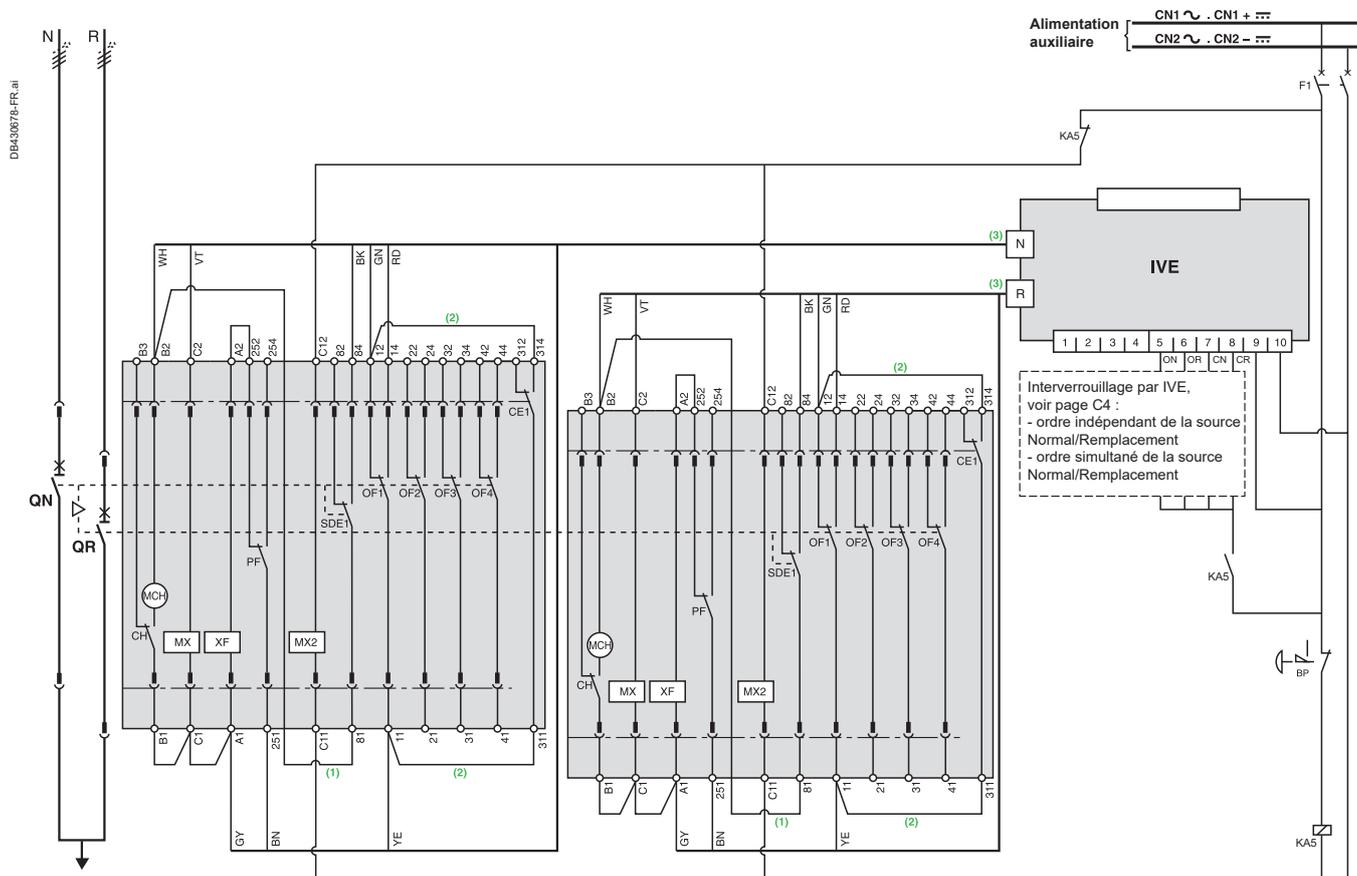
principale	Remplacement
0	0
1	0
0	1

**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)

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

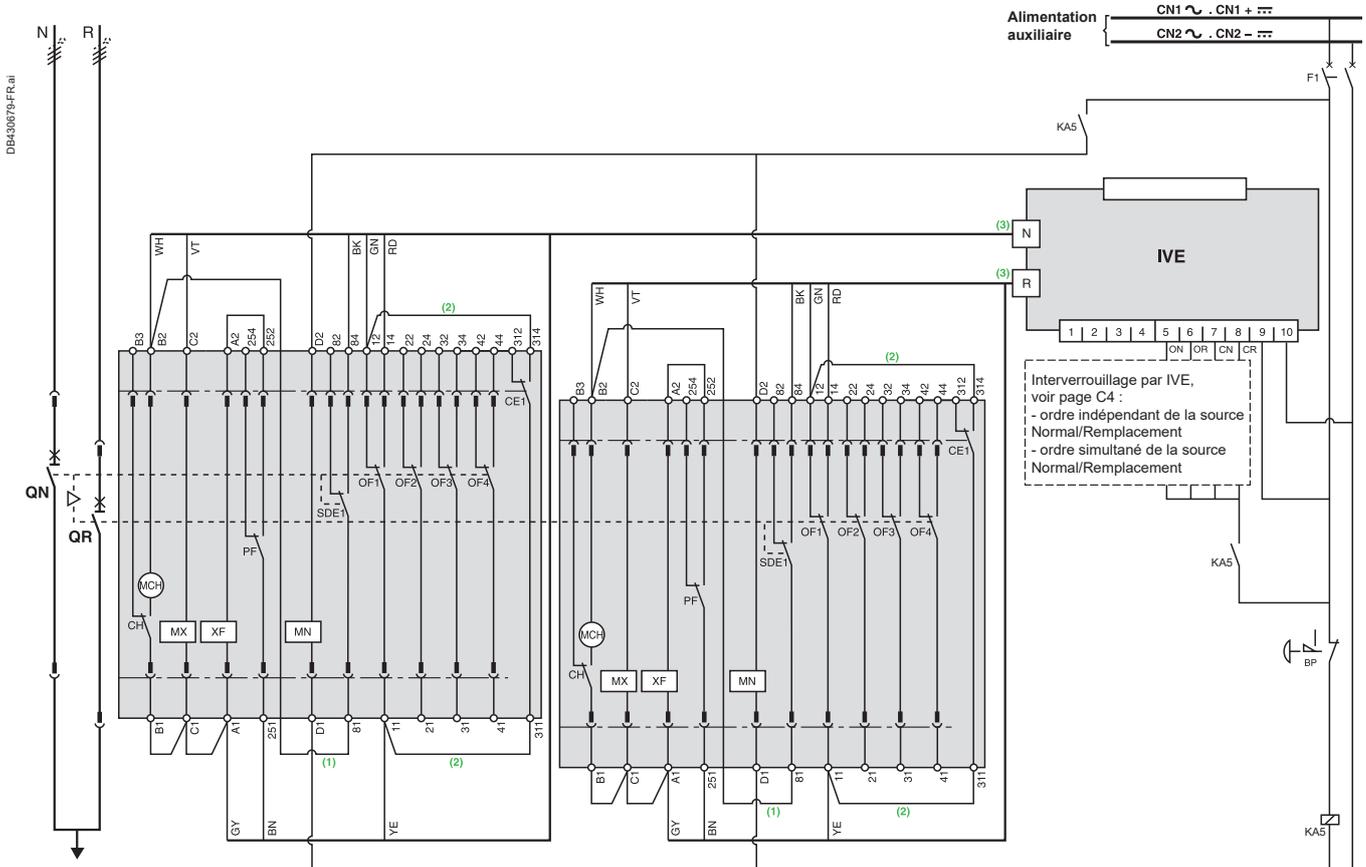
États autorisés par l'interverrouillage mécanique	
principale	Remplacement
0	0
1	0
0	1

**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 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**

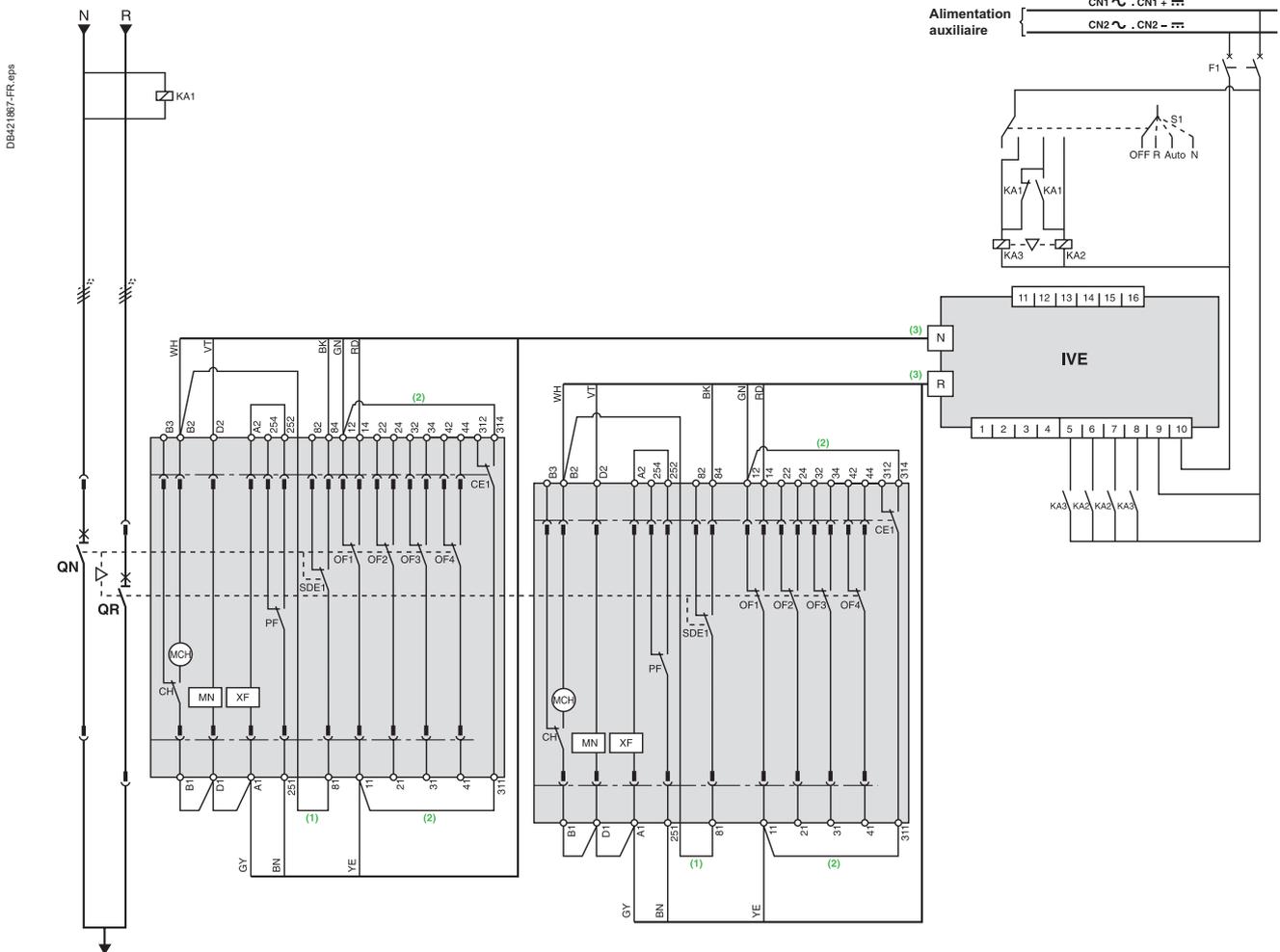
principale	Remplacement
0	0
1	0
0	1

**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

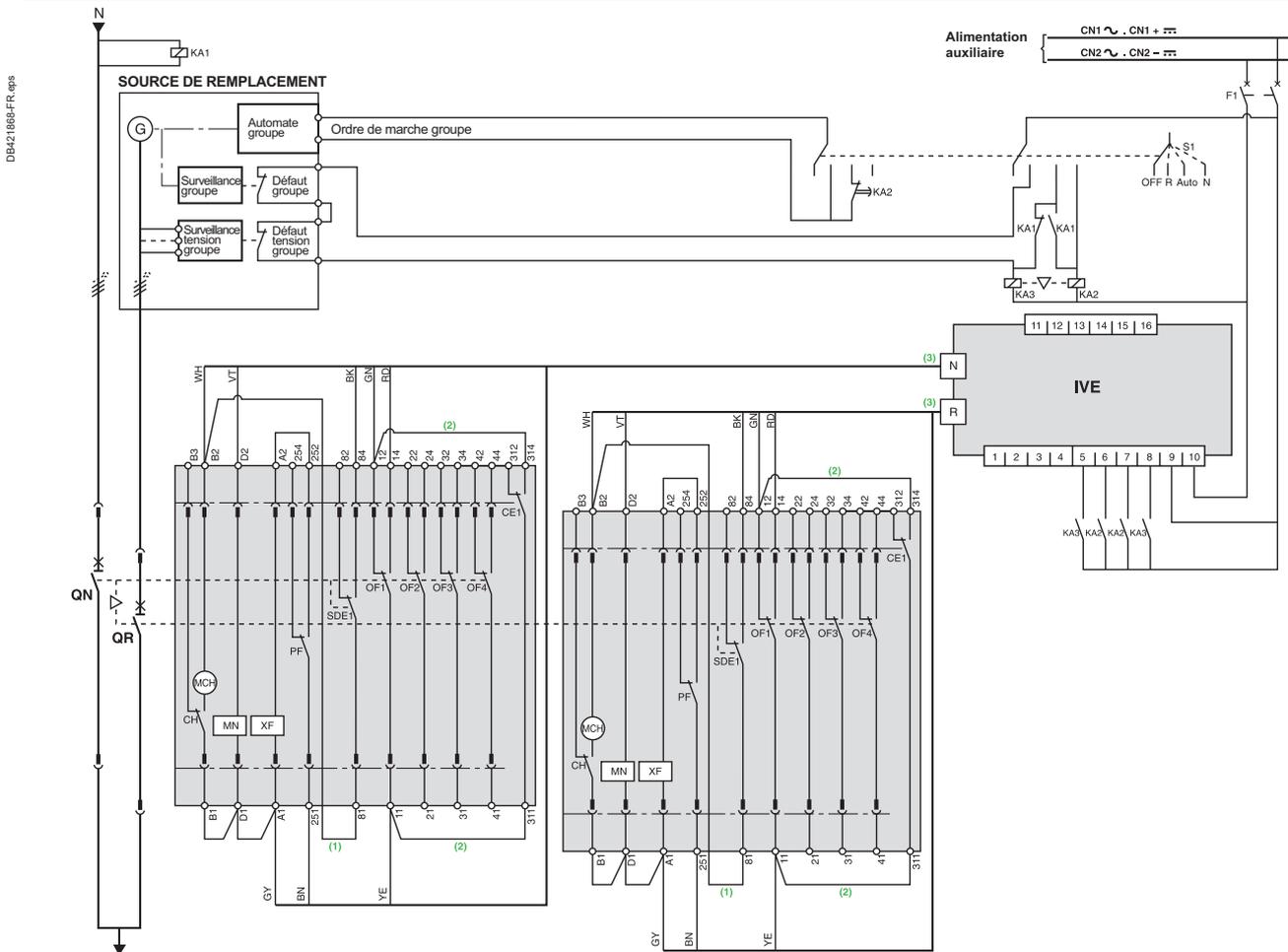
**Remarque :** schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ».  
 Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation des auxiliaires électriques (bloc de commande électrique, MCH, MN, XF, etc.).



# 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**

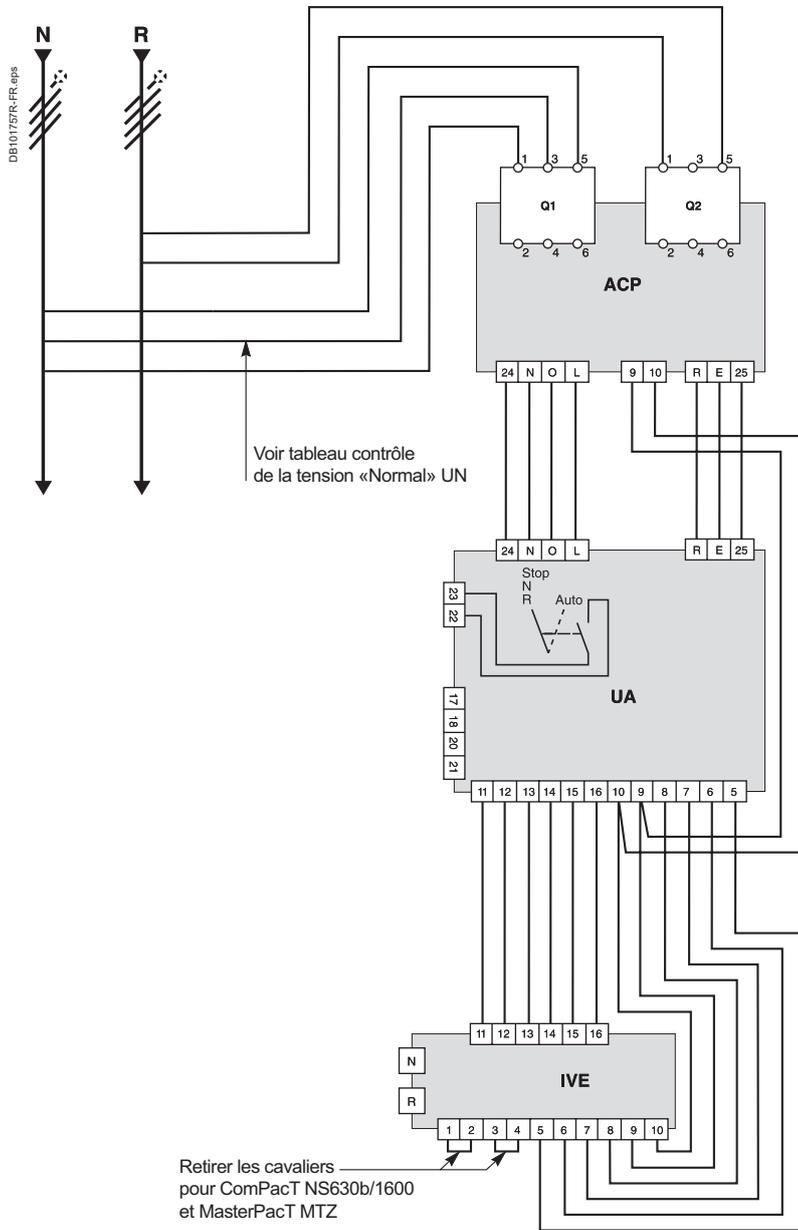
principale	Remplacement
0	0
1	0
0	1

**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.).

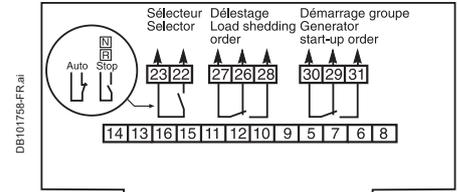
# Inverseurs avec contrôleur UA

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

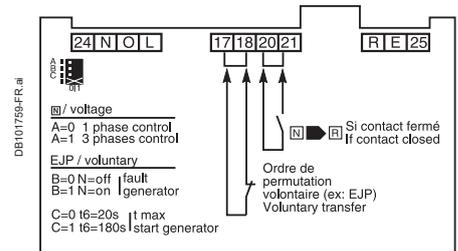
**Inverseurs de sources avec contrôleur UA**



**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 d'alimentation	N / φ 220/240VAC 50/60Hz	φ / φ 220/240VAC 50/60Hz	φ / φ 380/415VAC 50/60Hz 440V - 60Hz
Position de l'interrupteur	A = 0	A = 0	A = 0
	A = 1	A = 1	A = 1

**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

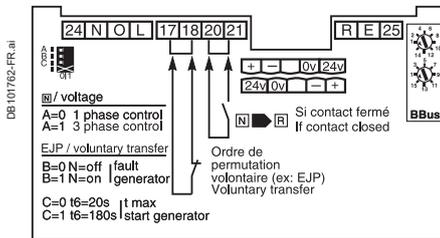
**Remarque :** schéma représenté circuits « hors tension », tous les équipements « ouverts » et les relais en position « repos ».

# 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

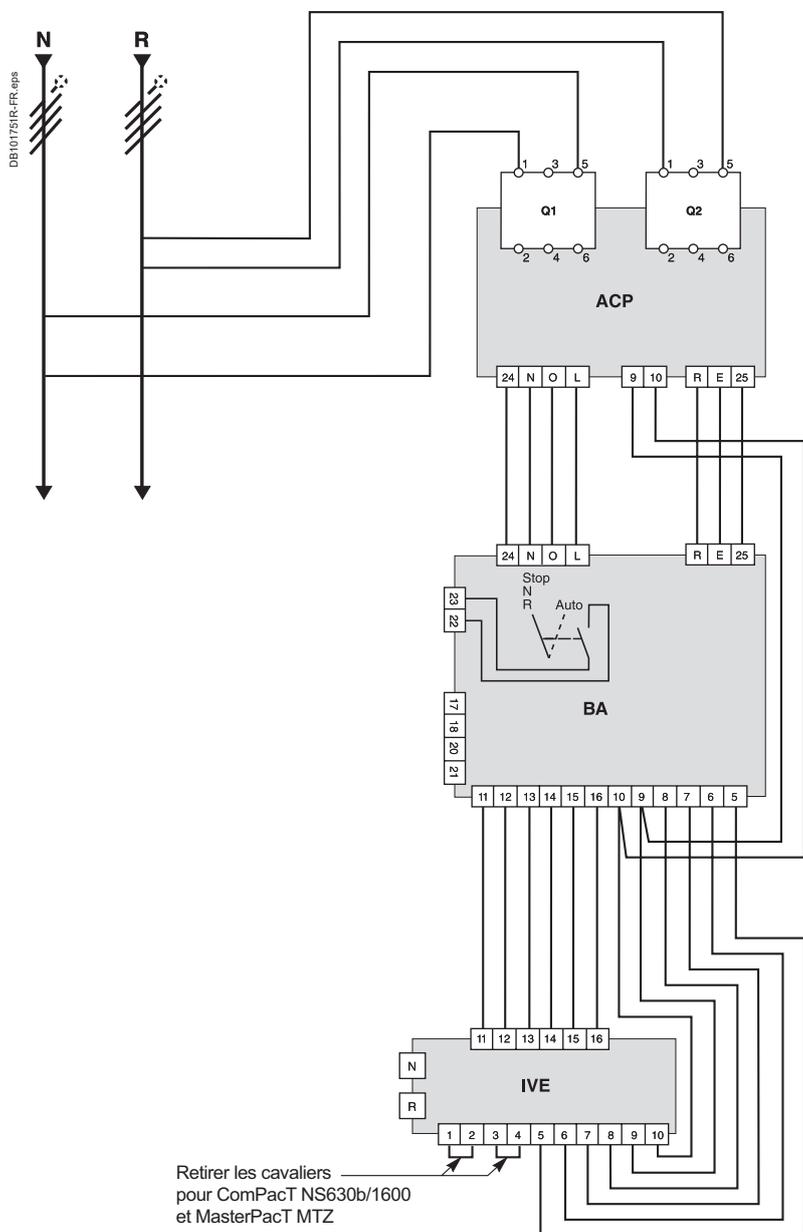
- Prise en compte de la défaillance groupe
- B = 0 le disjoncteur N s'ouvre,
- B = 1 le disjoncteur N reste fermé.
- Temps max. de démarrage groupe autorisé (T6)
- C = 0 T = 120 s,
- C = 1 T = 180 s.

Après ce temps T, le groupe est considéré comme défaillant.

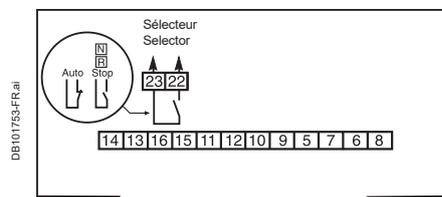
# Inverseurs avec contrôleur BA

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

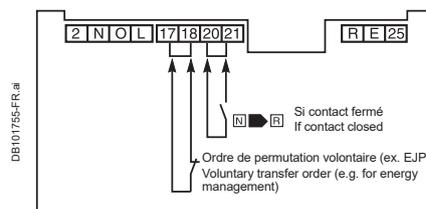
### Inverseurs de sources avec contrôleur BA



#### 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

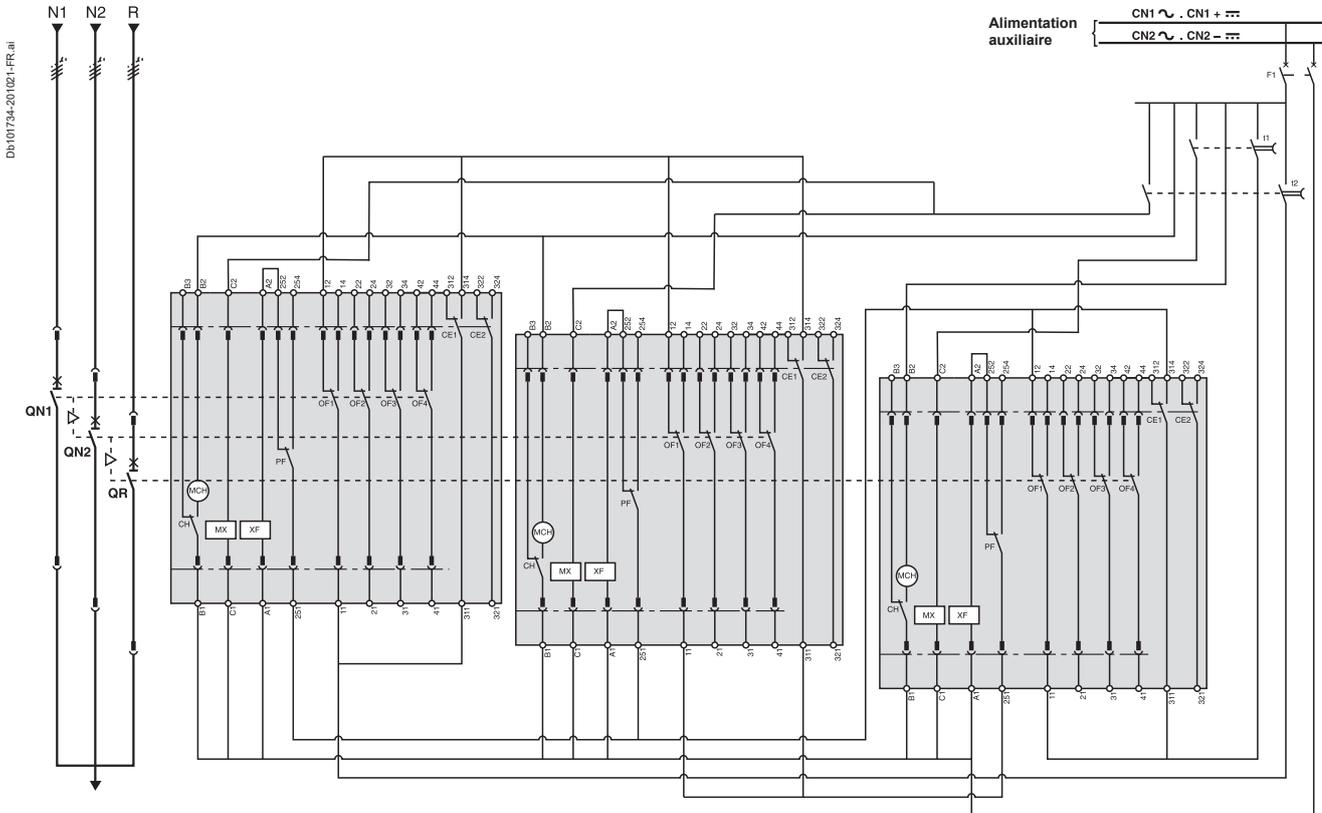
- Q1 disjoncteur de prise de tension et d'alimentation sur le réseau « principale »
- Q2 disjoncteur de prise de tension et d'alimentation sur le réseau « Remplacement »
- ACP platine de commande
- BA contrôleur automatique
- IVE interverrouillage électrique et bornier de raccordement

**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**

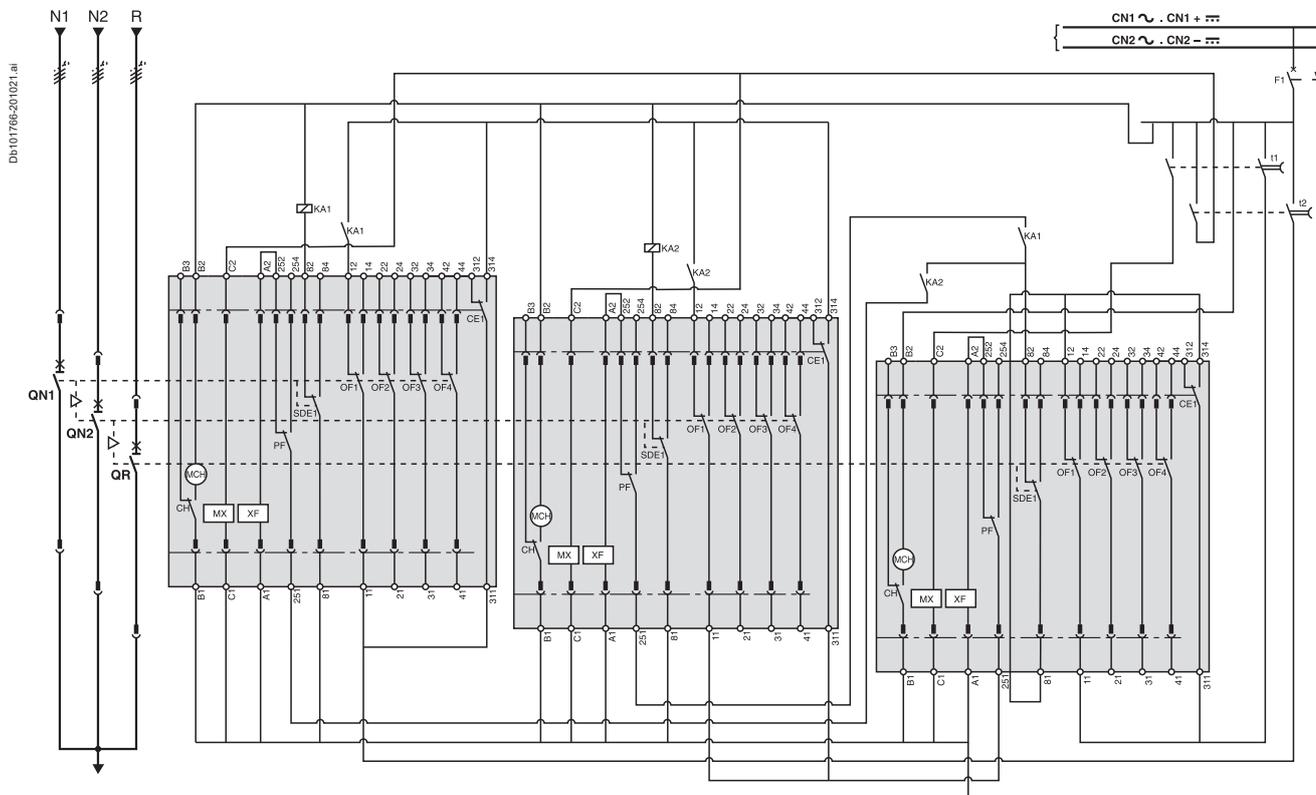
principale 1	principale 2	Remplacement
0	0	0
1	1	0
0	0	1
1	0	0
0	1	0

**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 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 »
- 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

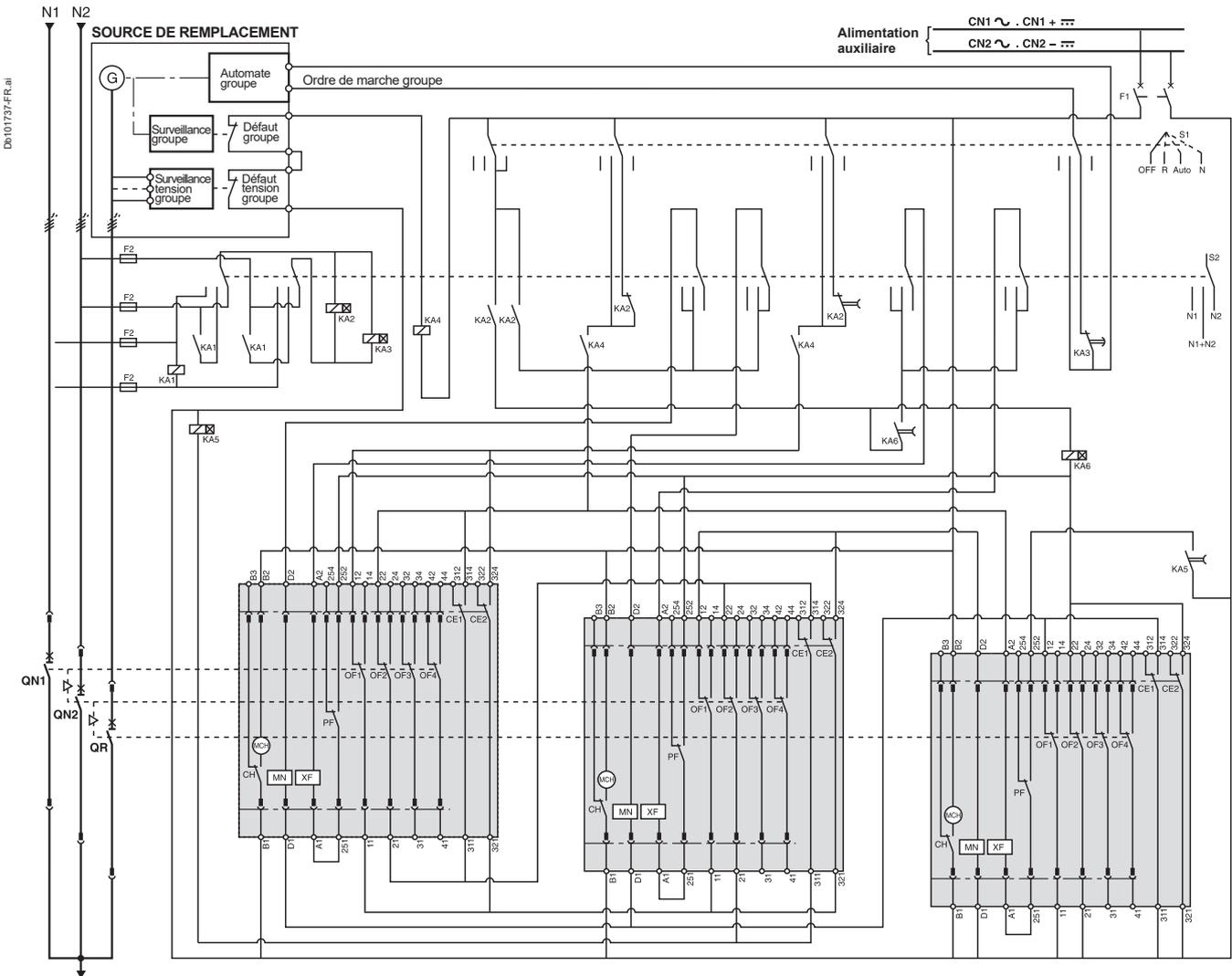
**Remarque :** schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ».  
 Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation des auxiliaires électriques (bloc de commande électrique, MCH, MX, XF, etc.).



# 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**

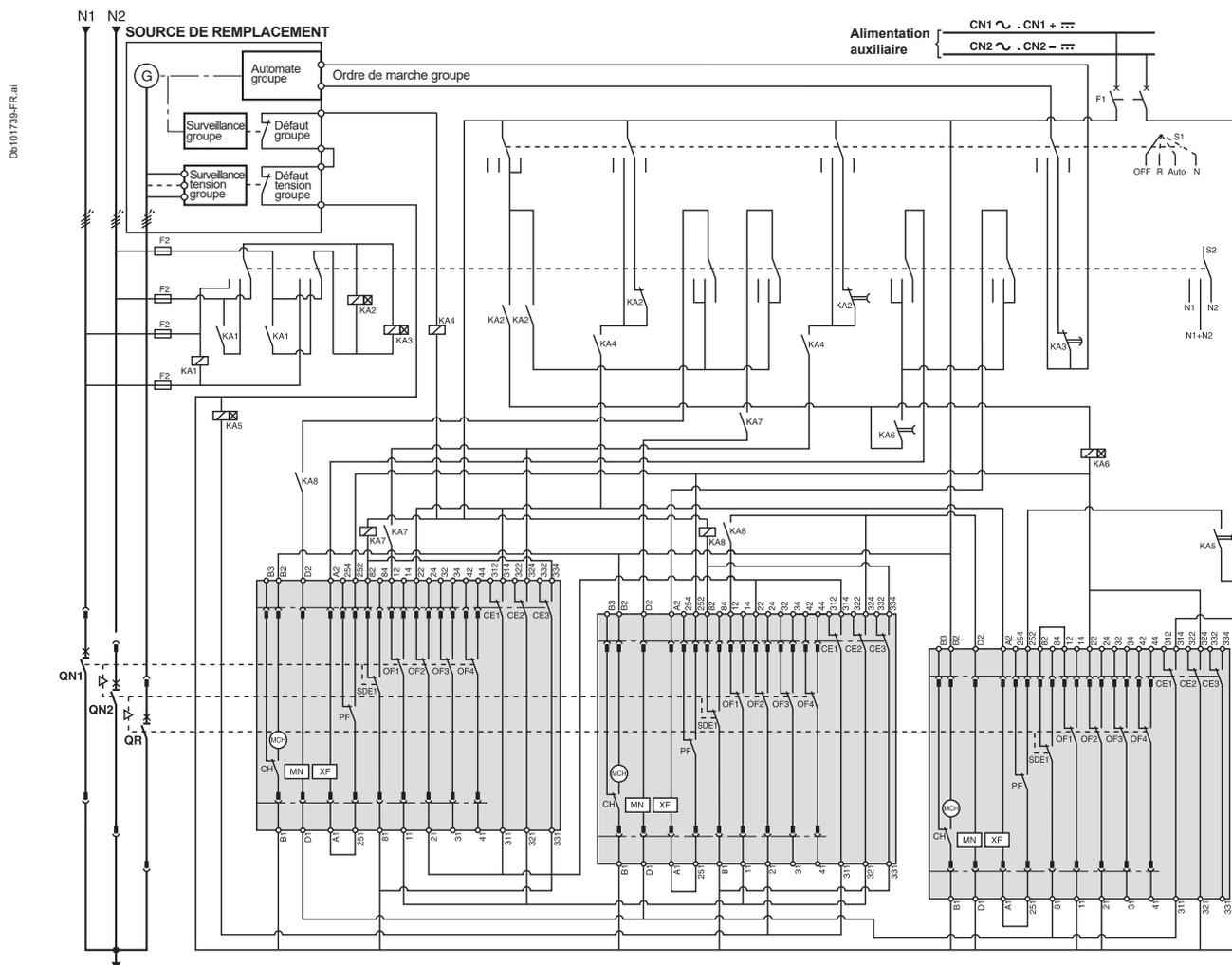
principale 1	principale 2	Remplacement
0	0	0
1	1	0
0	0	1
1	0	0
0	1	0

**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

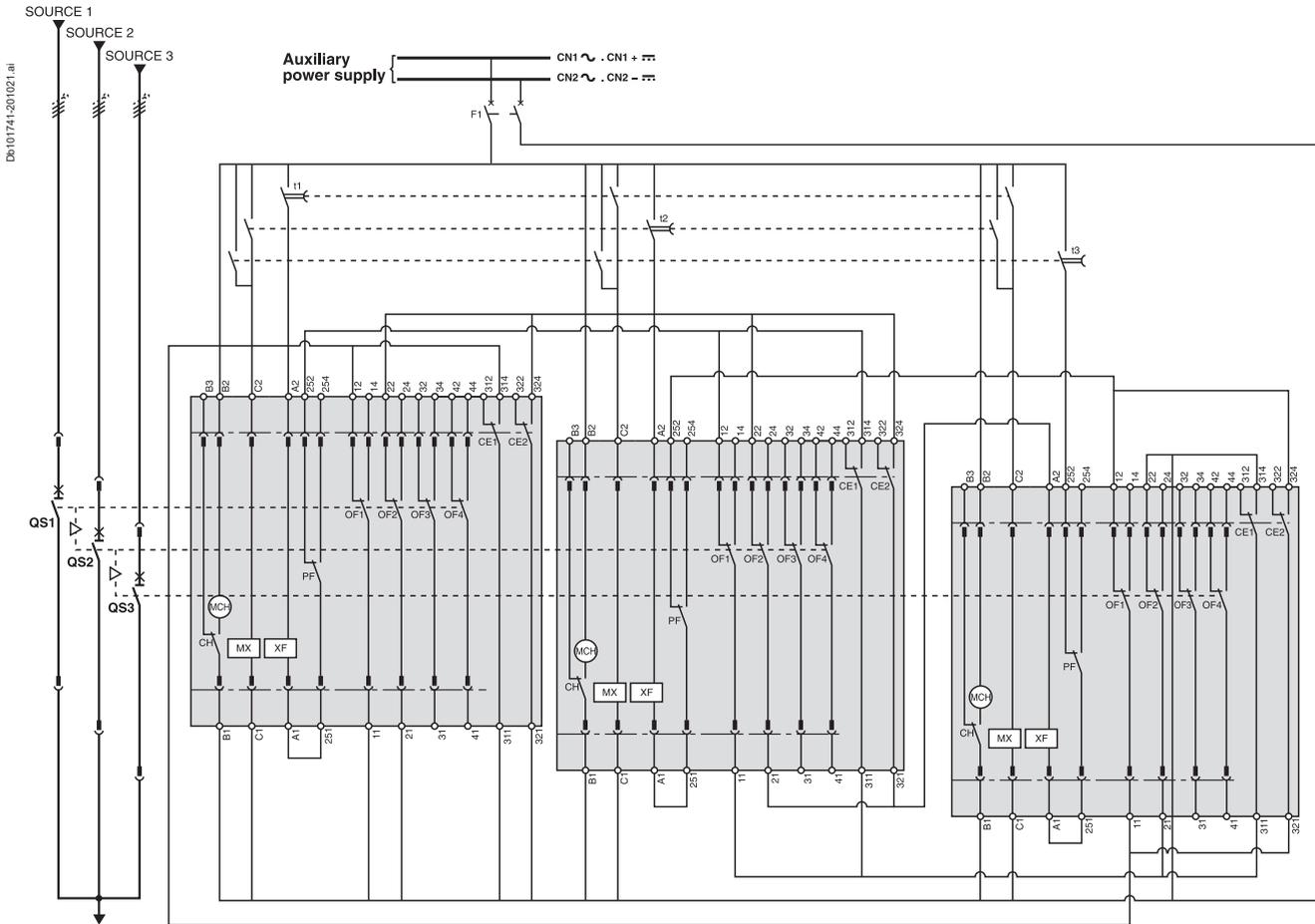
principale 1	principale 2	Remplacement
0	0	0
1	1	0
0	0	1
1	0	0
0	1	0

**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**

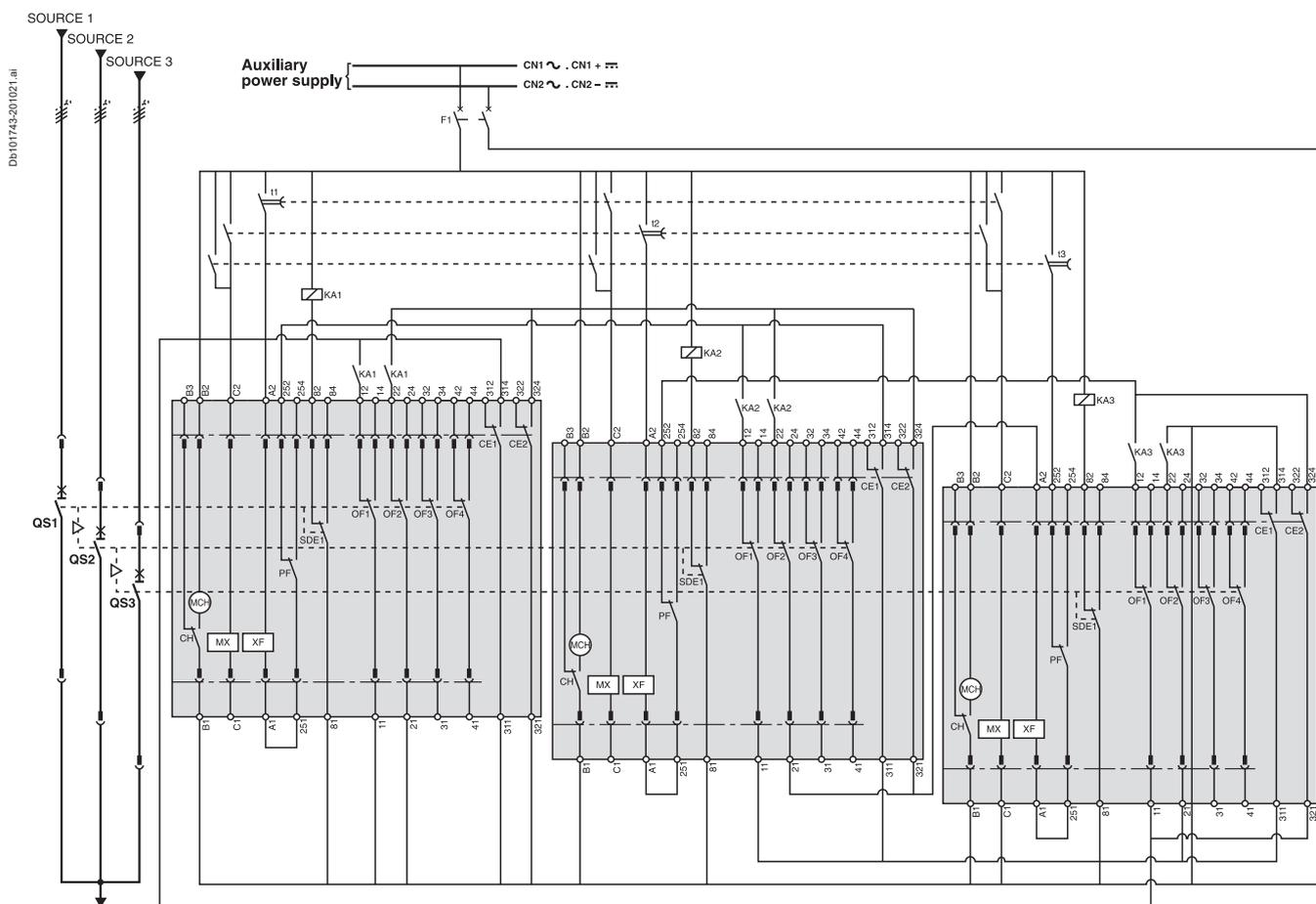
Source 1	Source 2	Source 3
0	0	0
1	0	0
0	1	0
0	0	1

**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

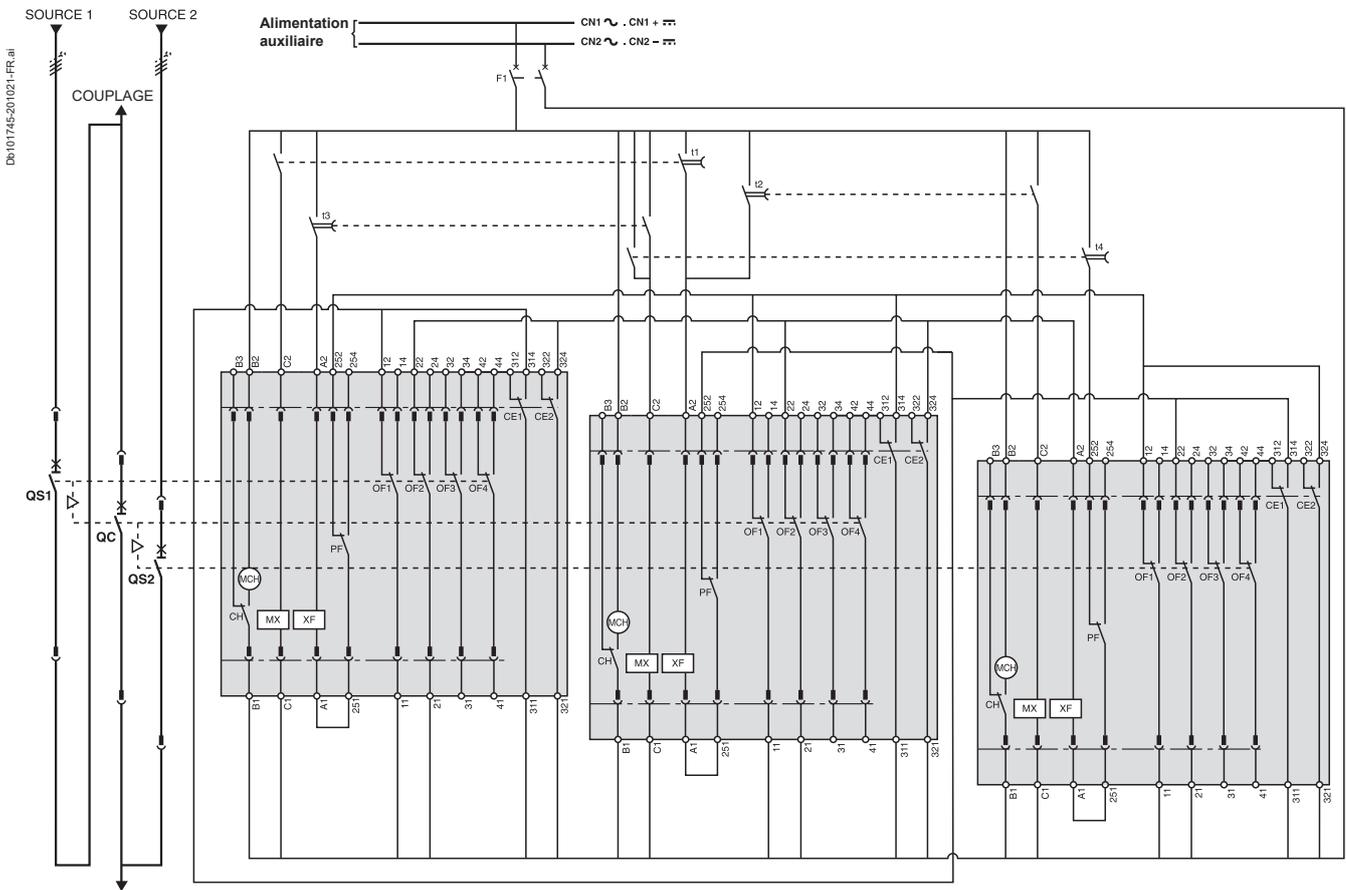
**Remarque :** schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ».  
 Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation des auxiliaires électriques (bloc de commande électrique, MCH, MX, XF, etc.).



# 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**

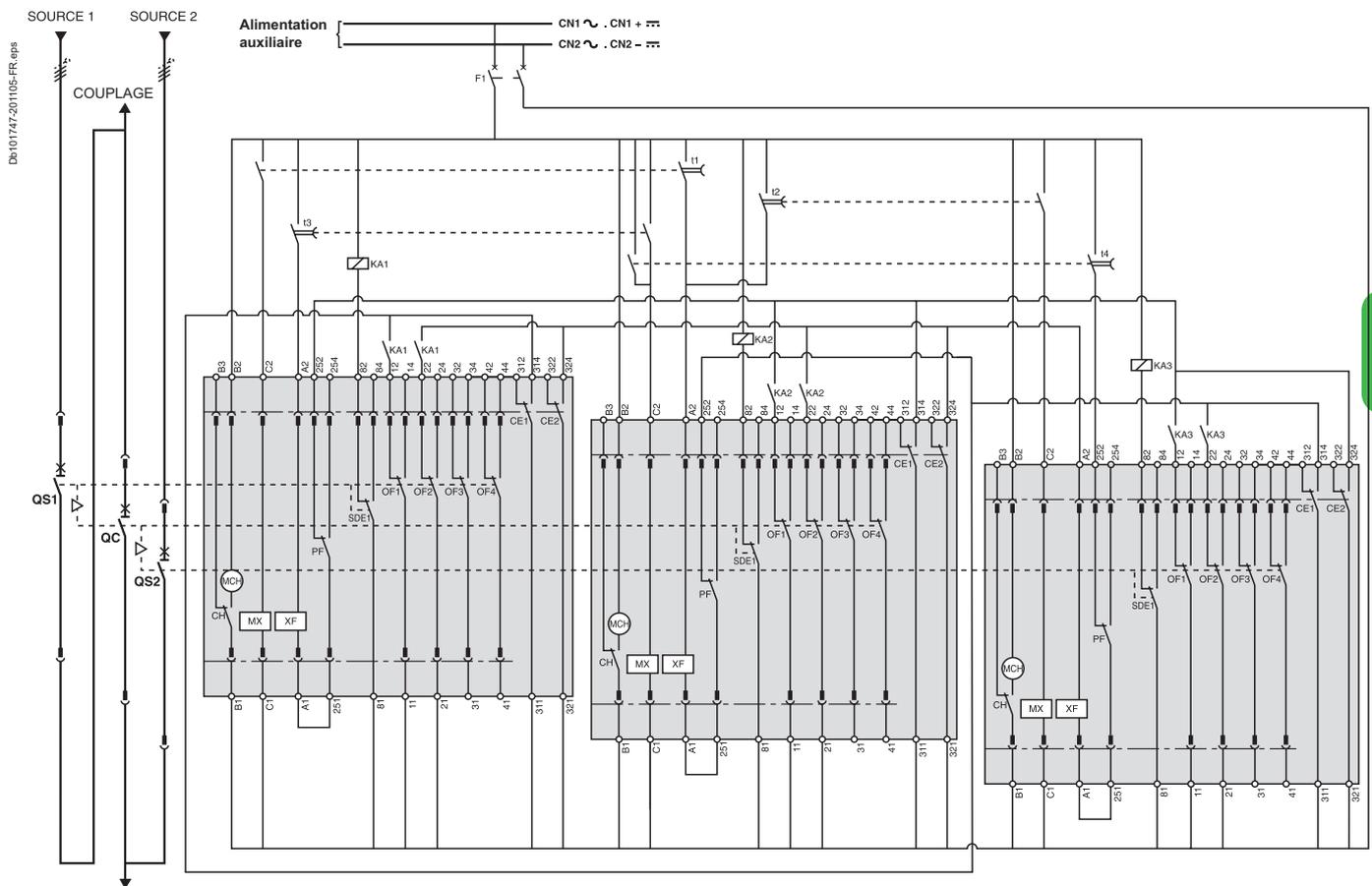
Source 1	Source 2	Couplage
0	0	0
1	1	0
1	0	1
0	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	1

**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**

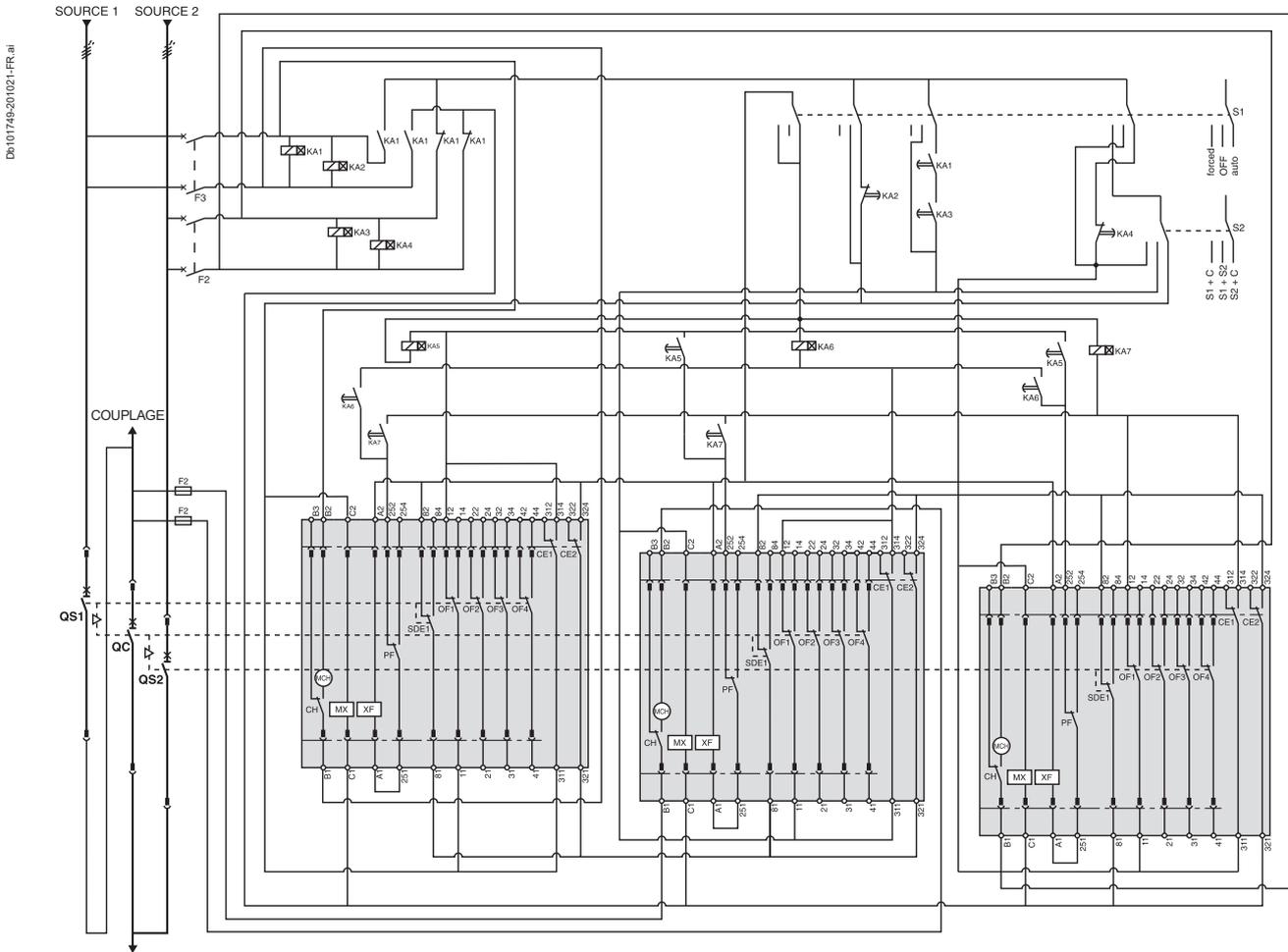
Source 1	Source 2	Couplage
0	0	0
1	1	0
1	0	1
0	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	1

**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 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 »
- 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.).