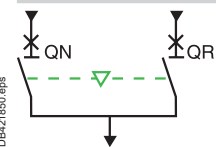


Schémas types associés

| ComPacT NS, MasterPacT MTZ1 et MTZ2/MTZ3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|-----------------|---|----------------|-----------------|------|-------------------------------|-----------------|------|-------------------------------|-----------------|------|-------------------------------------|-----------------|------|--|-----------------|------|--|-----------------|------|-------------------------------------|--|------|--|--|------|--|--|------|-------------------------------------|--|------|--------------------------------|--|------|
| Types d'interverrouillages mécaniques | Associations possibles | | Schémas types associés | Schéma n° Page | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 équipements | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | QN | QR | <p>ComPacT NSX100 à 630 :</p> <ul style="list-style-type: none"> interverrouillage électrique sans auxiliaire : <table border="0"> <tr> <td></td> <td>51201177</td> <td>C-39</td> </tr> <tr> <td>- avec arrêt d'urgence par MN</td> <td>51201178</td> <td>C-40</td> </tr> <tr> <td>- avec arrêt d'urgence par MX</td> <td>51201179</td> <td>C-41</td> </tr> </table> <p>ComPacT NS630b à 1600 :</p> <ul style="list-style-type: none"> interverrouillage électrique avec blocage après défaut : <table border="0"> <tr> <td>- remplacement permanent (avec IVE)</td> <td>51201183</td> <td>C-42</td> </tr> <tr> <td>- avec arrêt d'urgence par déclencheur à émission de courant MX (avec IVE)</td> <td>51201184</td> <td>C-43</td> </tr> <tr> <td>- avec arrêt d'urgence par déclencheur à manque de tension MN (avec IVE)</td> <td>51201185</td> <td>C-44</td> </tr> </table> <p>MasterPacT MTZ1 et MTZ2/3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> 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> 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> | | 51201177 | C-39 | - avec arrêt d'urgence par MN | 51201178 | C-40 | - avec arrêt d'urgence par MX | 51201179 | C-41 | - 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 | - 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 |
| | | 51201177 | | C-39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - avec arrêt d'urgence par MN | 51201178 | | C-40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - avec arrêt d'urgence par MX | 51201179 | | C-41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 équipements : 2 sources « principale » + 1 source « Remplacement » | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <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"> • Interverrouillage électrique : <ul style="list-style-type: none"> - sans blocage après défaut - avec blocage après défaut | <p>C-19</p> <p>C-20</p> | | | | | | | | | |
| | QN1 | QN2 | QR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 équipements : 2 sources « principale » + 1 source « Remplacement » avec choix des sources | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <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"> • automate avec groupe de secours : <ul style="list-style-type: none"> - sans blocage après défaut (avec MN) - avec blocage après défaut (avec MN) | <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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 équipements : 3 sources, un seul équipement fermé | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <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"> • Interverrouillage électrique : <ul style="list-style-type: none"> - sans blocage après défaut - avec blocage après défaut | <p>C-23</p> <p>C-24</p> | | | | | | |
| | QS1 | QS2 | QS3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 équipements : 2 sources + 1 couplage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <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"> • Interverrouillage électrique : <ul style="list-style-type: none"> - sans blocage après défaut - avec blocage après défaut • Automate avec blocage après défaut : | <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.

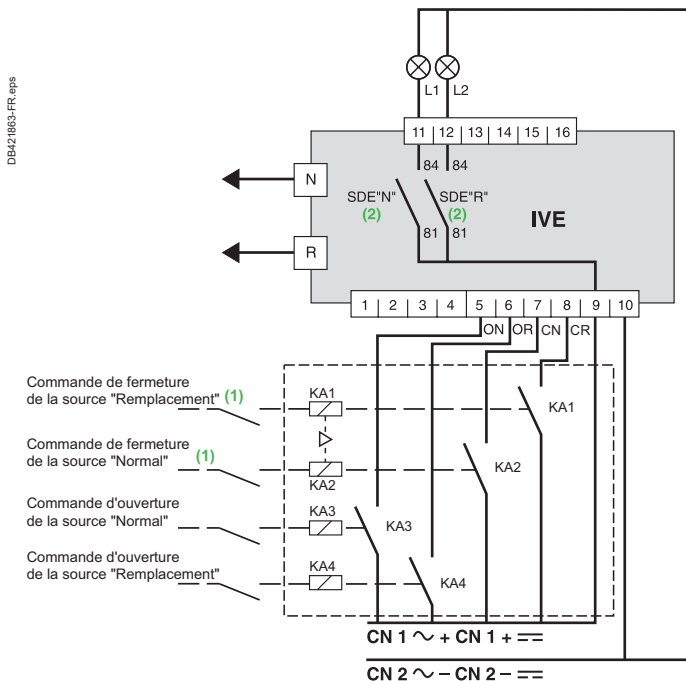
Inverseurs télécommandés

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

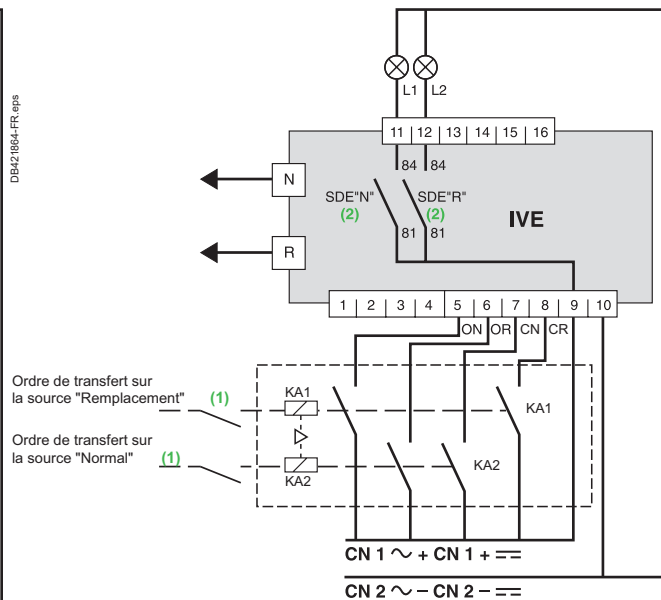
Interverrouillage électrique par boîtier IVE

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 ».

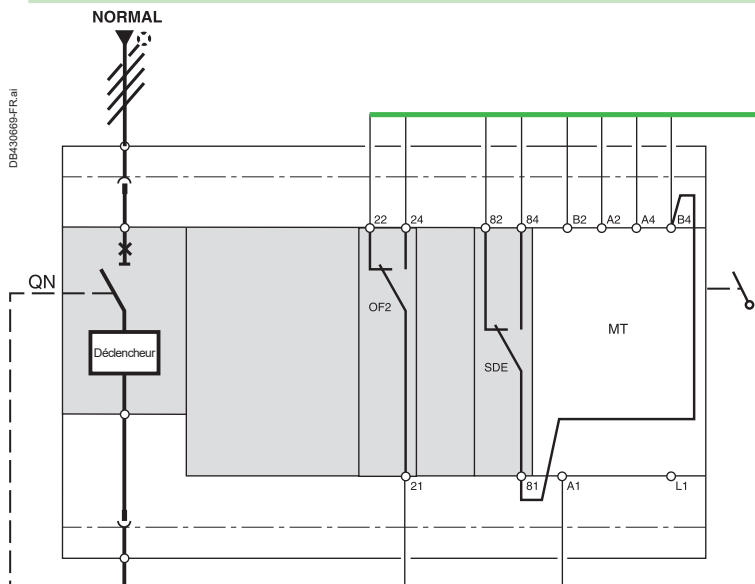
Inverseurs télécommandés

2 ComPacT NSX100/630

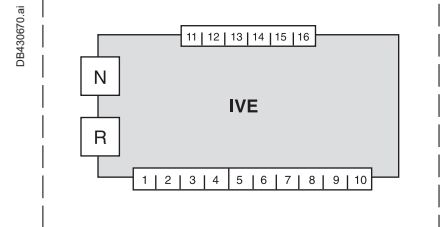
Schéma n° 51201177

Inverseurs de sources sans contrôleur

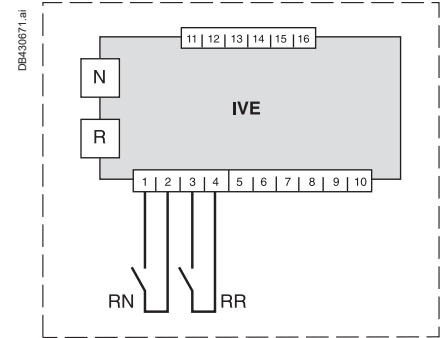
Sans auxiliaire



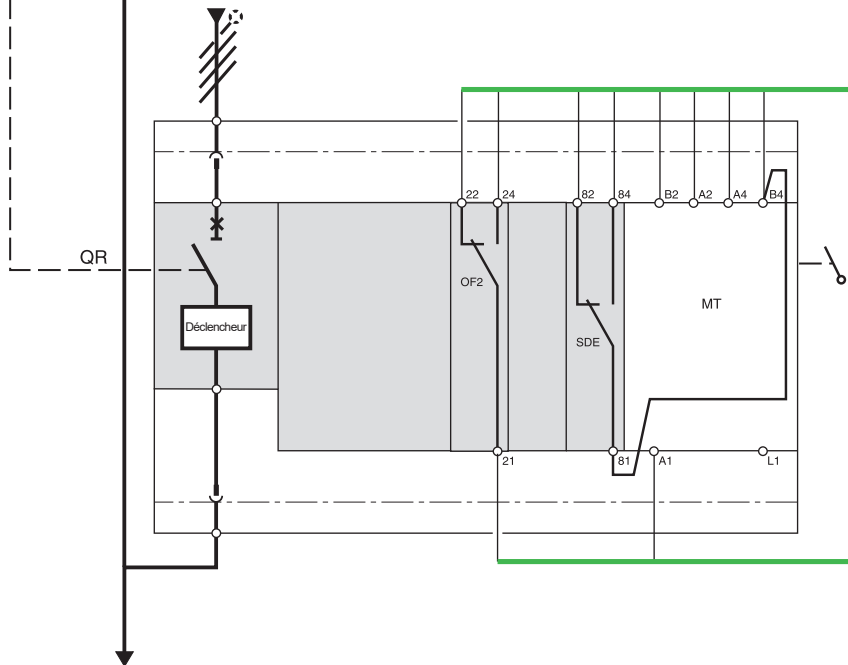
Réarmement local



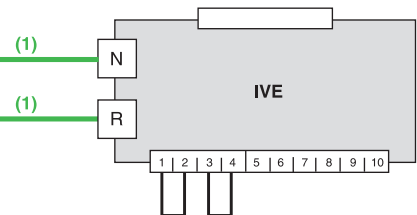
Réarmement volontaire à distance



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 ».

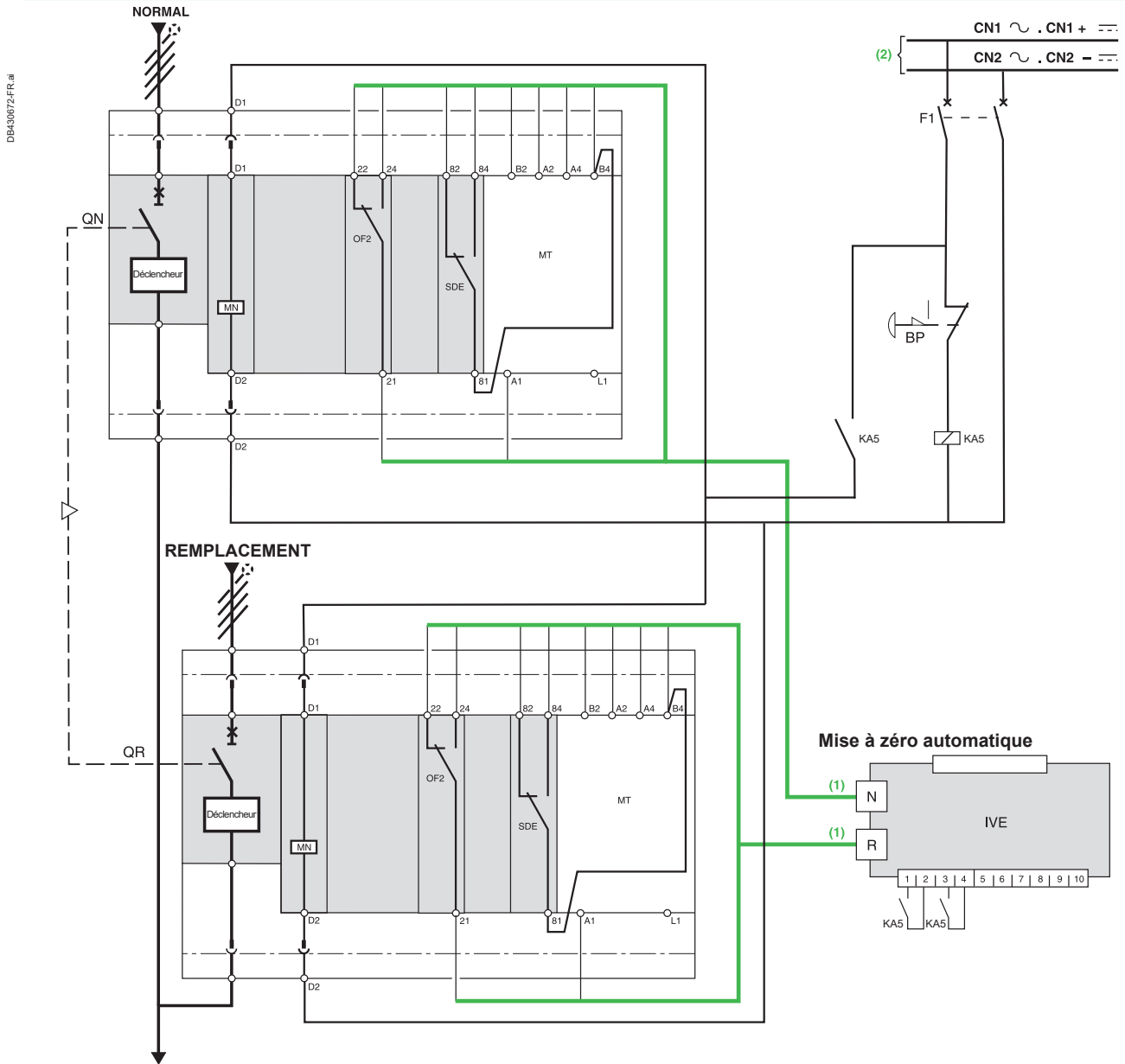
Inverseurs télécommandés

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

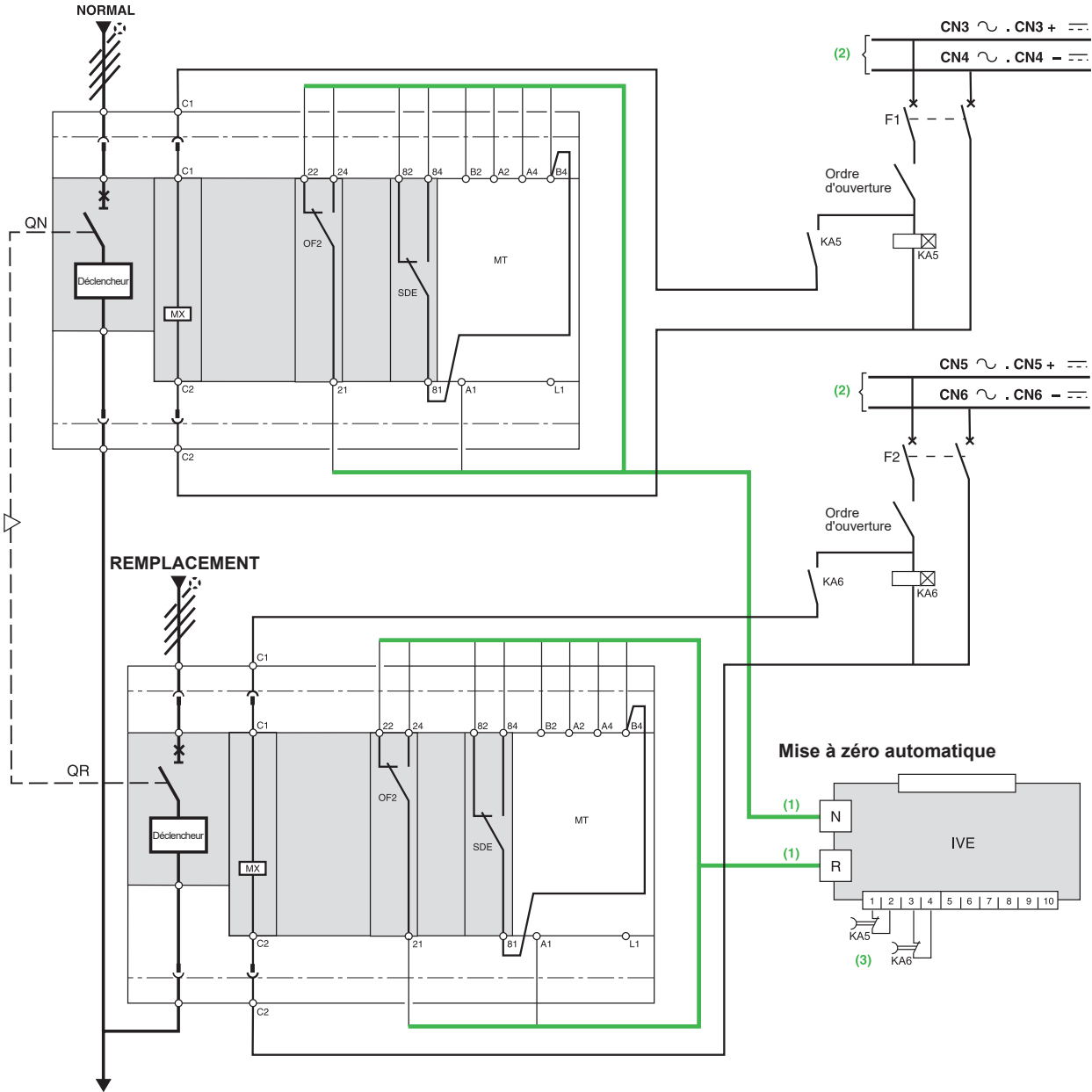
2 ComPacT NSX100/630

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 |

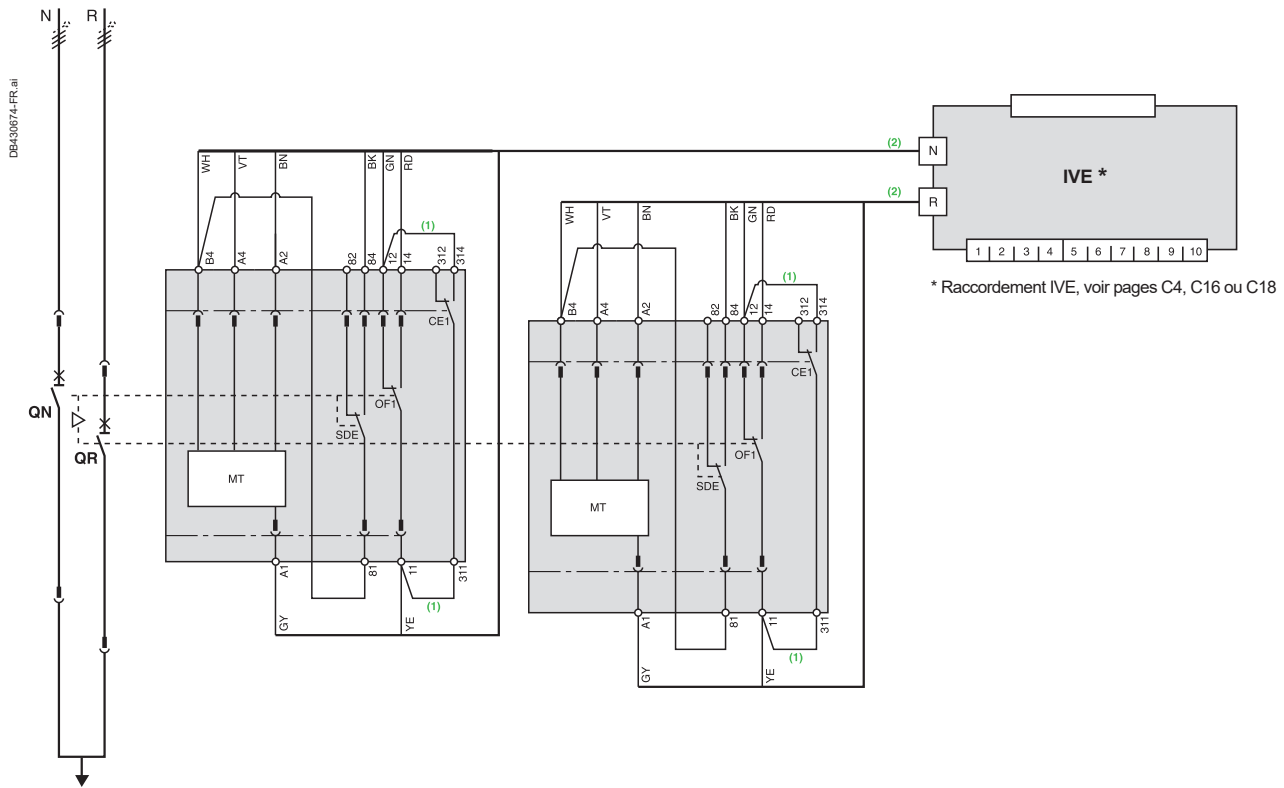
Remarque : après déclenchement sur défaut électrique, le réarmement s'effectue en local manuel.
Schéma représenté circuits « hors tension », tous les équipements « ouverts » et les relais en position « repos ».

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.).

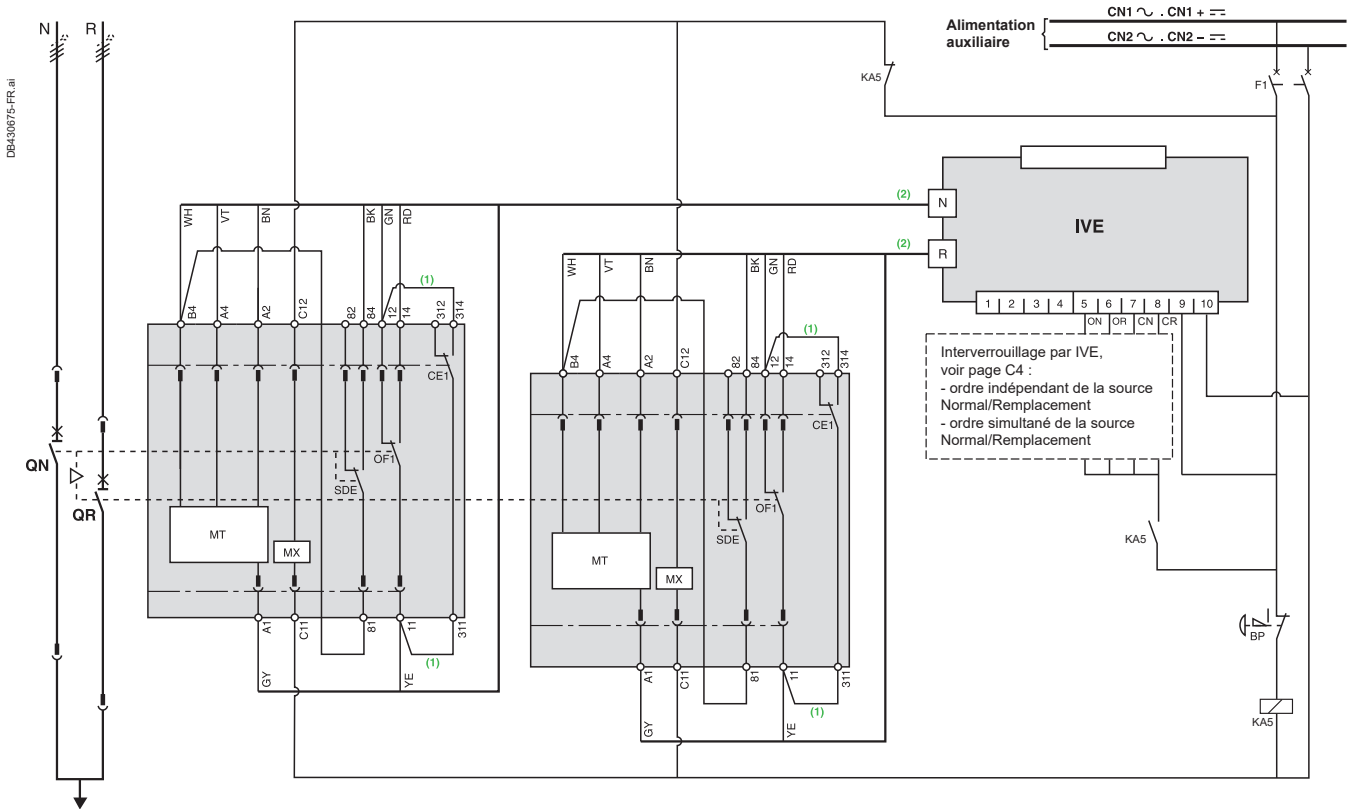


Inverseurs télécommandés

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 |

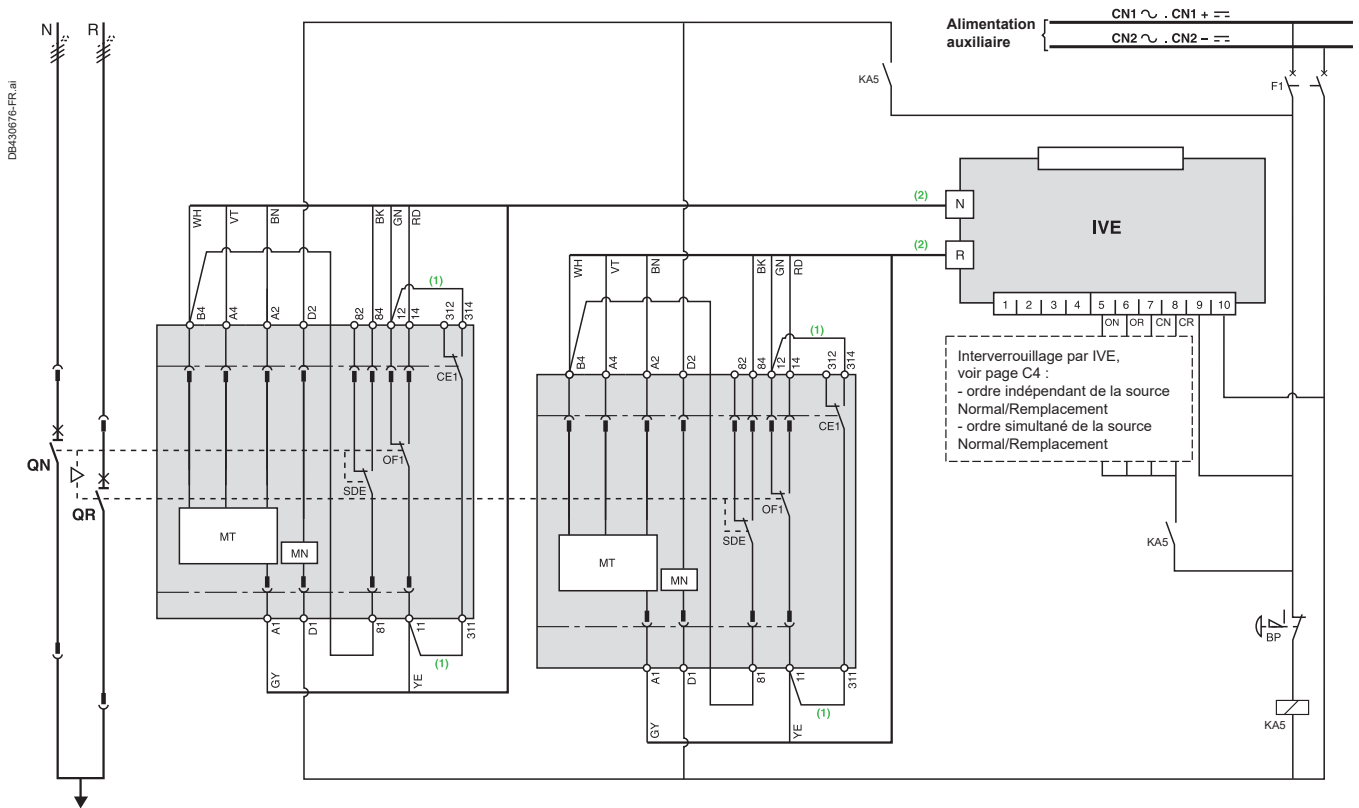
Remarque : après déclenchement sur défaut électrique, le réarmement s'effectue en local manuellement.
 Schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ».
 Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation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

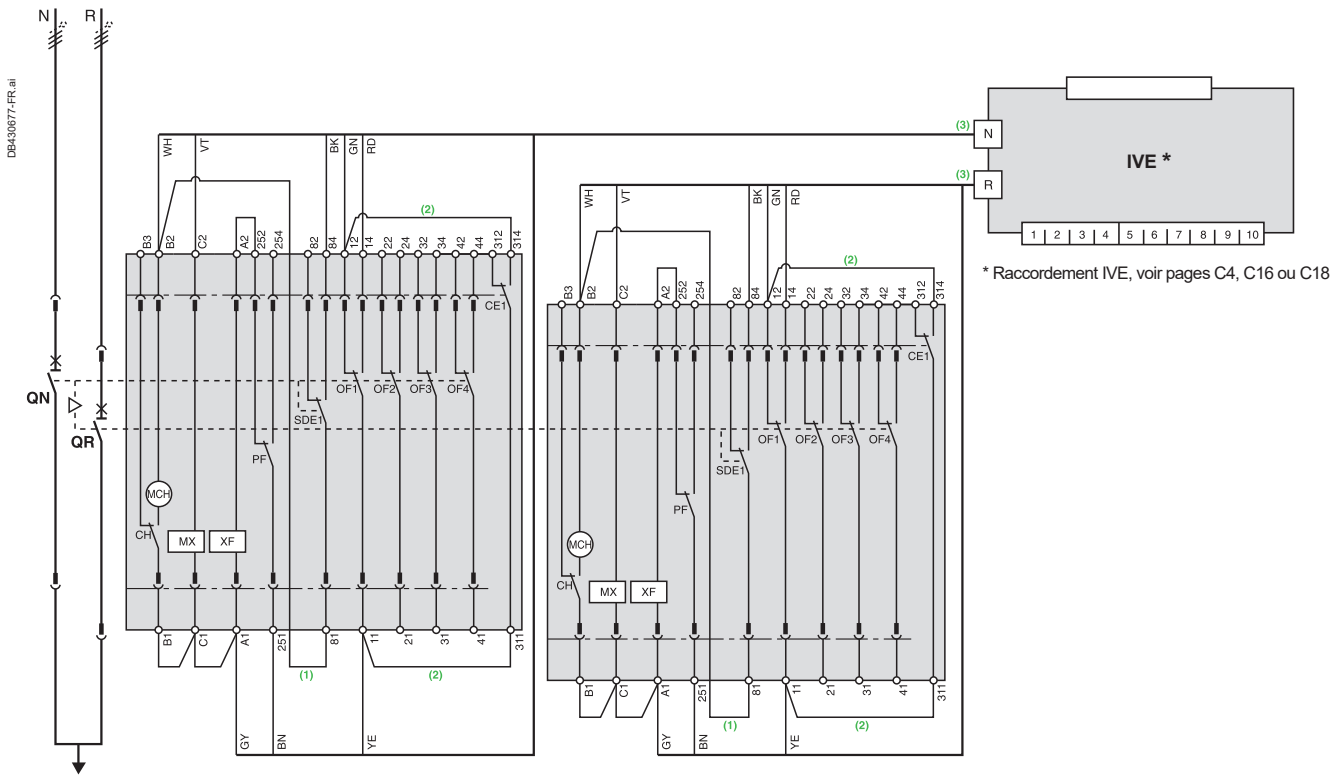
| États autorisés par l'interverrouillage mécanique | |
|---|--------------|
| principale | Remplacement |
| 0 | 0 |
| 1 | 0 |
| 0 | 1 |

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



* 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 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

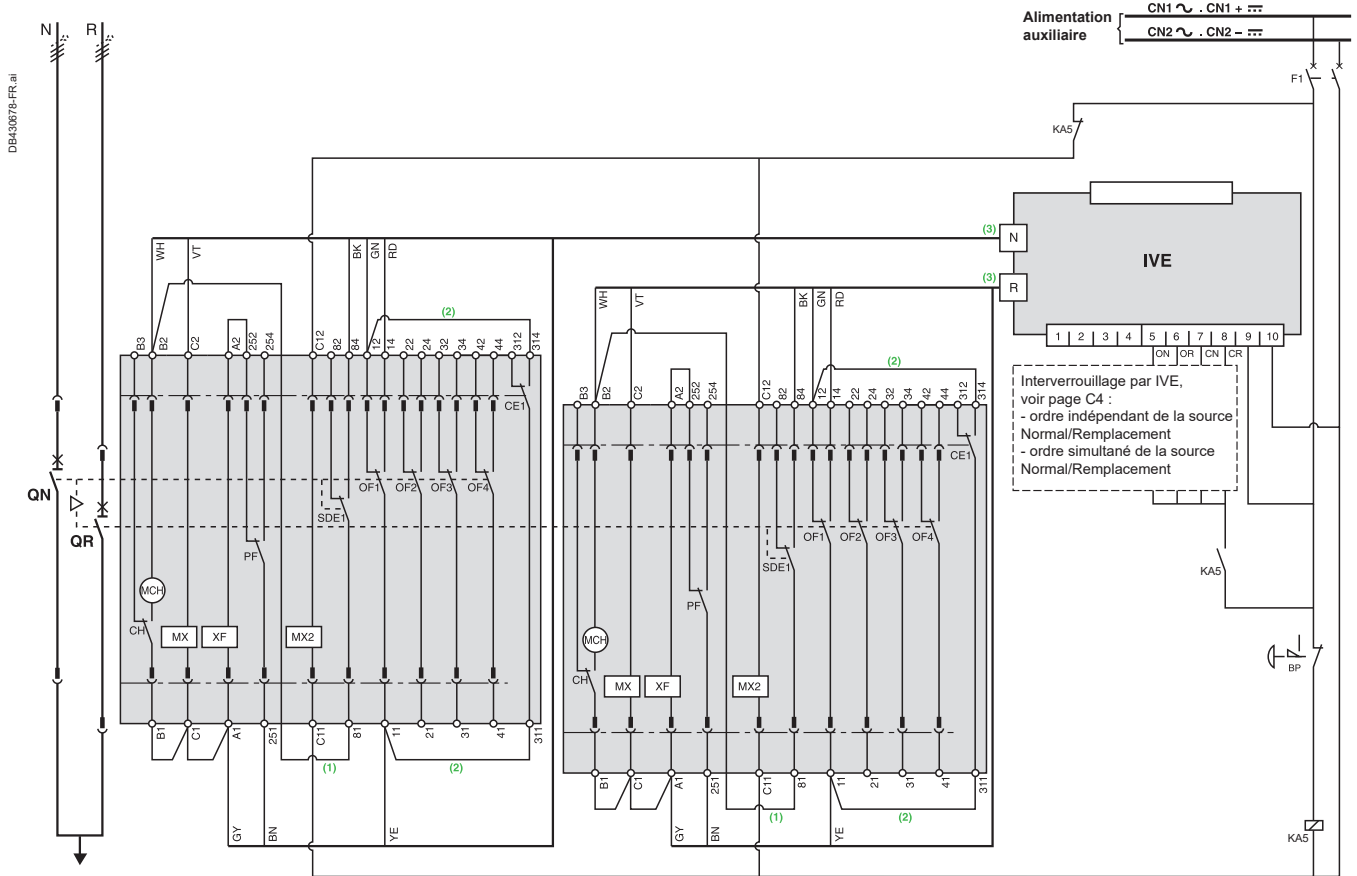
| principale | Remplacement |
|------------|--------------|
| 0 | 0 |
| 1 | 0 |
| 0 | 1 |

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 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
- 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.).

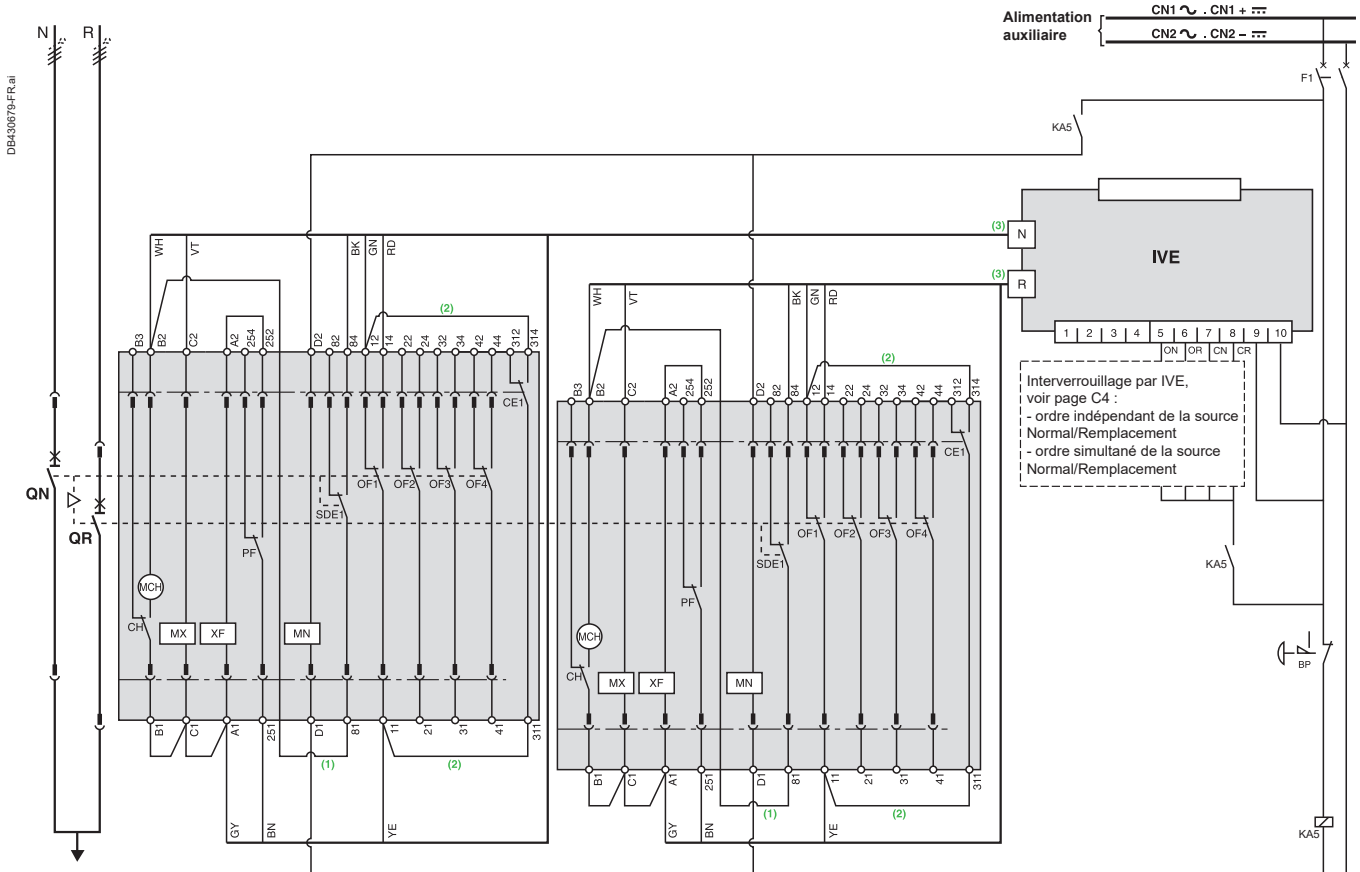
Repérage de la filerie

| 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

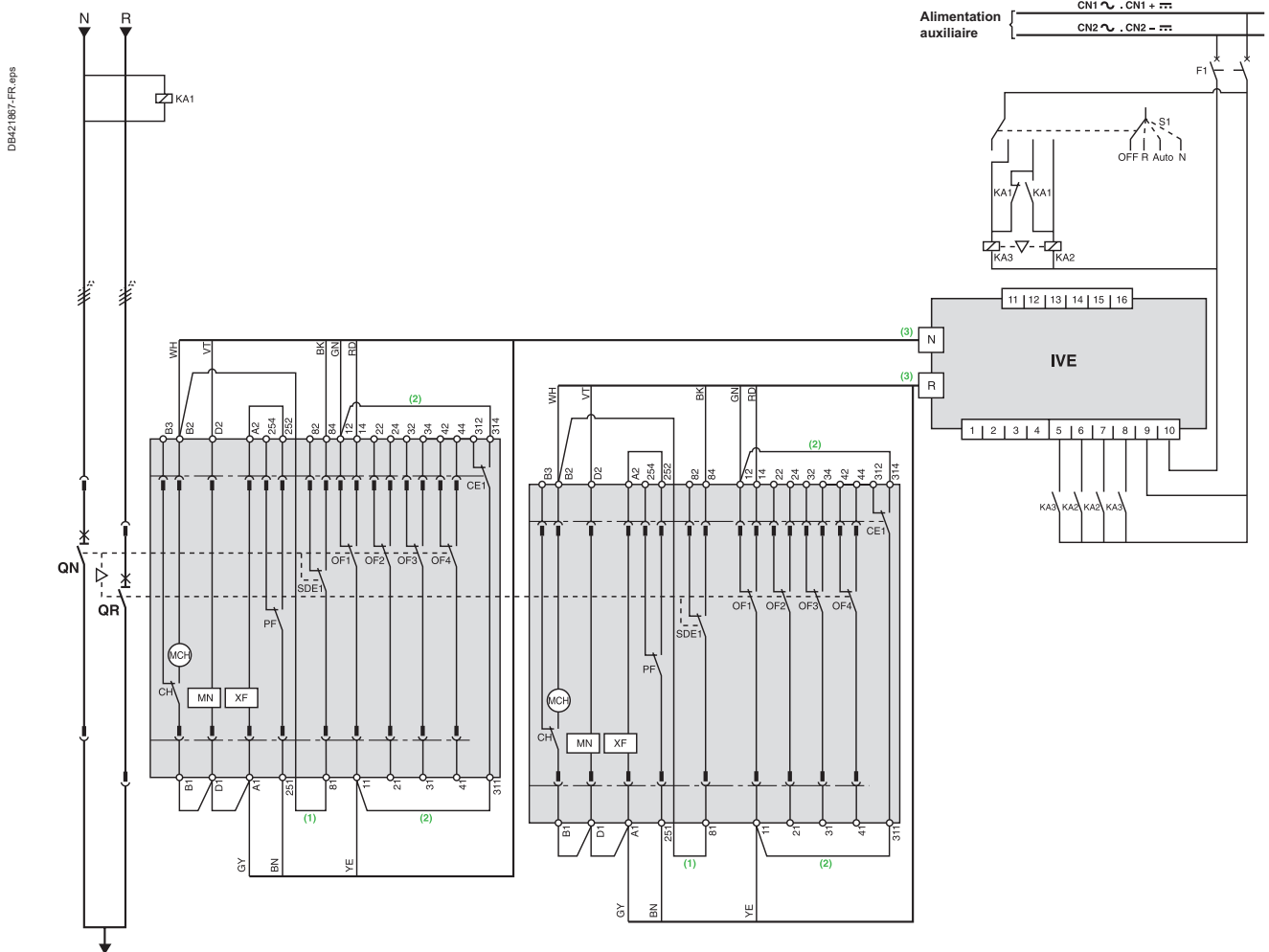
| principale | Remplacement |
|------------|--------------|
| 0 | 0 |
| 1 | 0 |
| 0 | 1 |

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 |

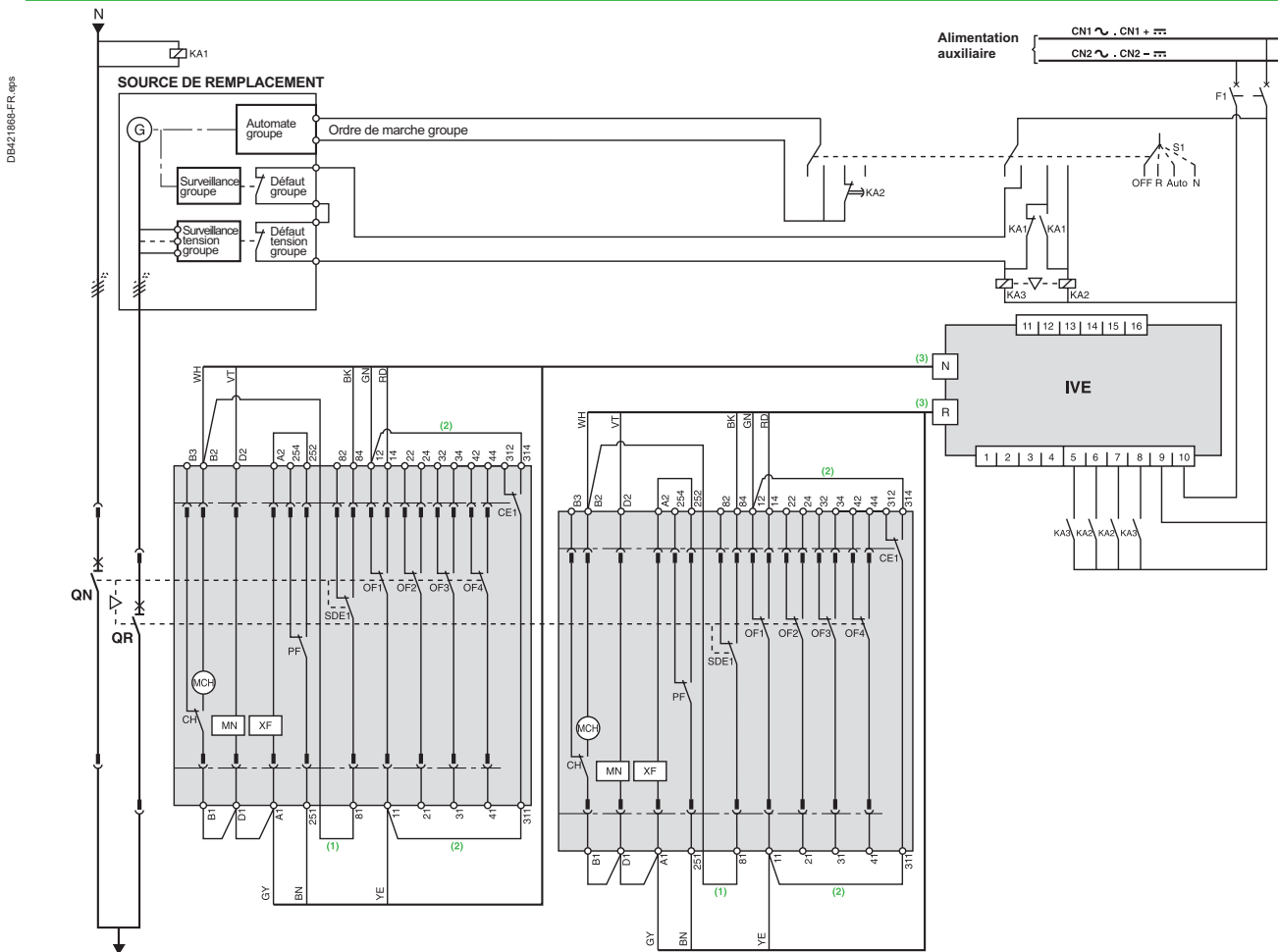
Remarque : schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ».
 Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation des auxiliaires électriques (bloc de commande électrique, MCH, MN, XF, etc.).



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

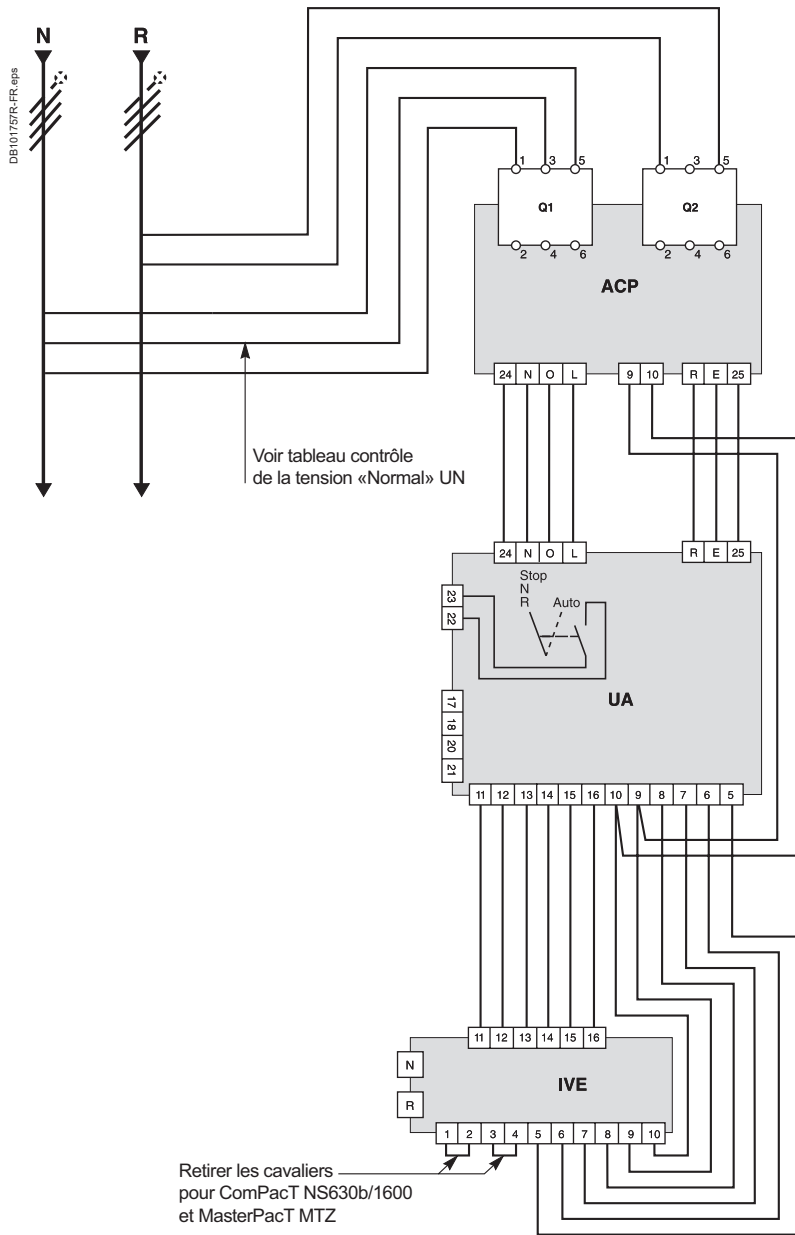
| principale | Remplacement |
|------------|--------------|
| 0 | 0 |
| 1 | 0 |
| 0 | 1 |

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.).

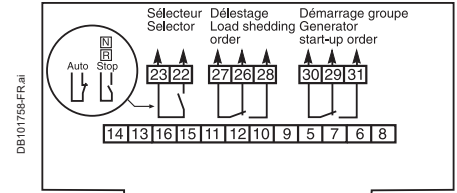
Inverseurs avec contrôleur UA

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

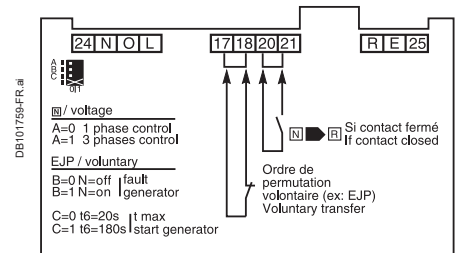
Inverseurs de sources avec contrôleur UA



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 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 = 1 | | | |

DB101761-FR.ai

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

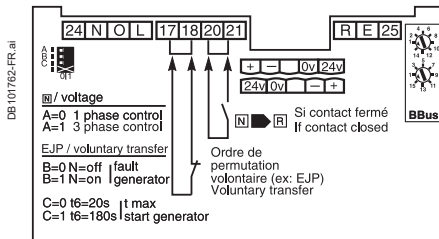
Remarque : schéma représenté circuits « hors tension », tous les équipements « ouverts » et les relais en position « repos ».

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

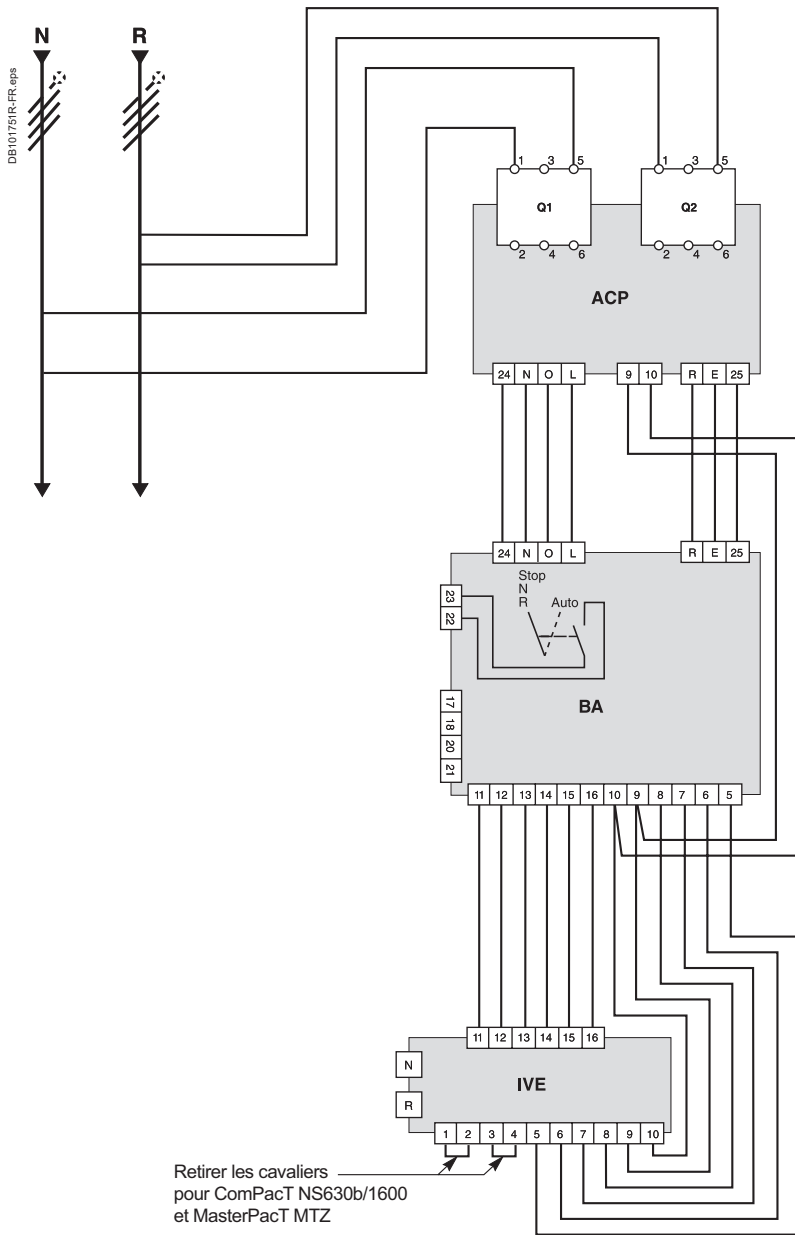
- Prise en compte de la défaillance groupe
- B = 0 le disjoncteur N s'ouvre,
B = 1 le disjoncteur N reste fermé.
- Temps max. de démarrage groupe autorisé (T6)
- C = 0 T = 120 s,
C = 1 T = 180 s.

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

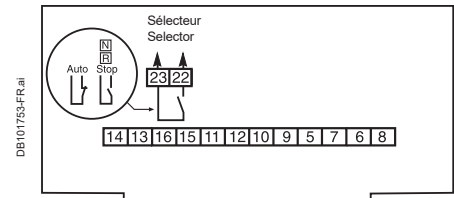
Inverseurs avec contrôleur BA

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

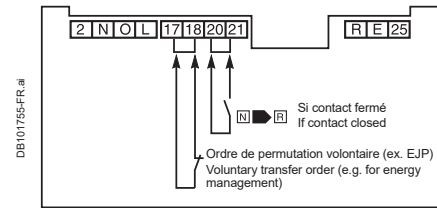
Inverseurs de sources avec contrôleur BA



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

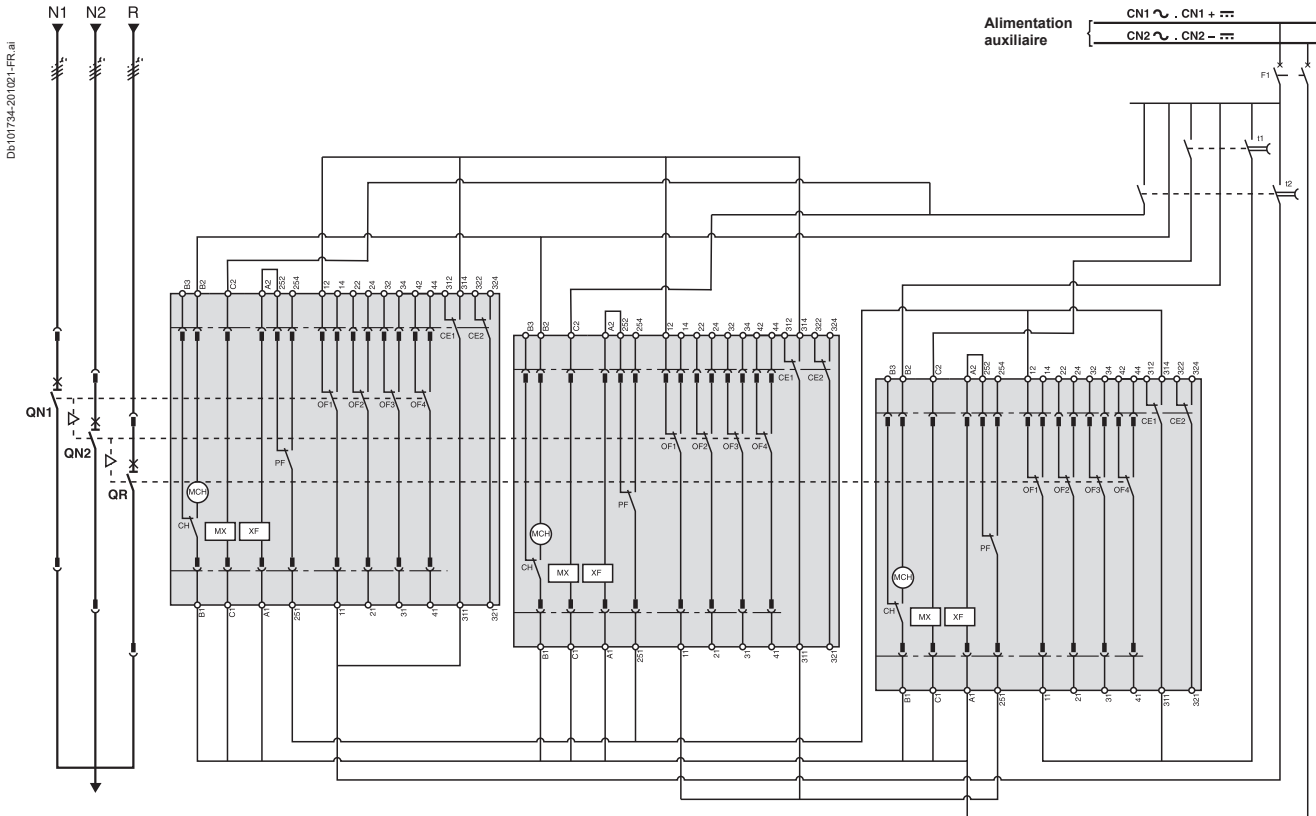
- Q1 disjoncteur de prise de tension et d'alimentation sur le réseau « principale »
- Q2 disjoncteur de prise de tension et d'alimentation sur le réseau « Remplacement »
- ACP platine de commande
- BA contrôleur automatique
- IVE interverrouillage électrique et bornier de raccordement

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 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 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

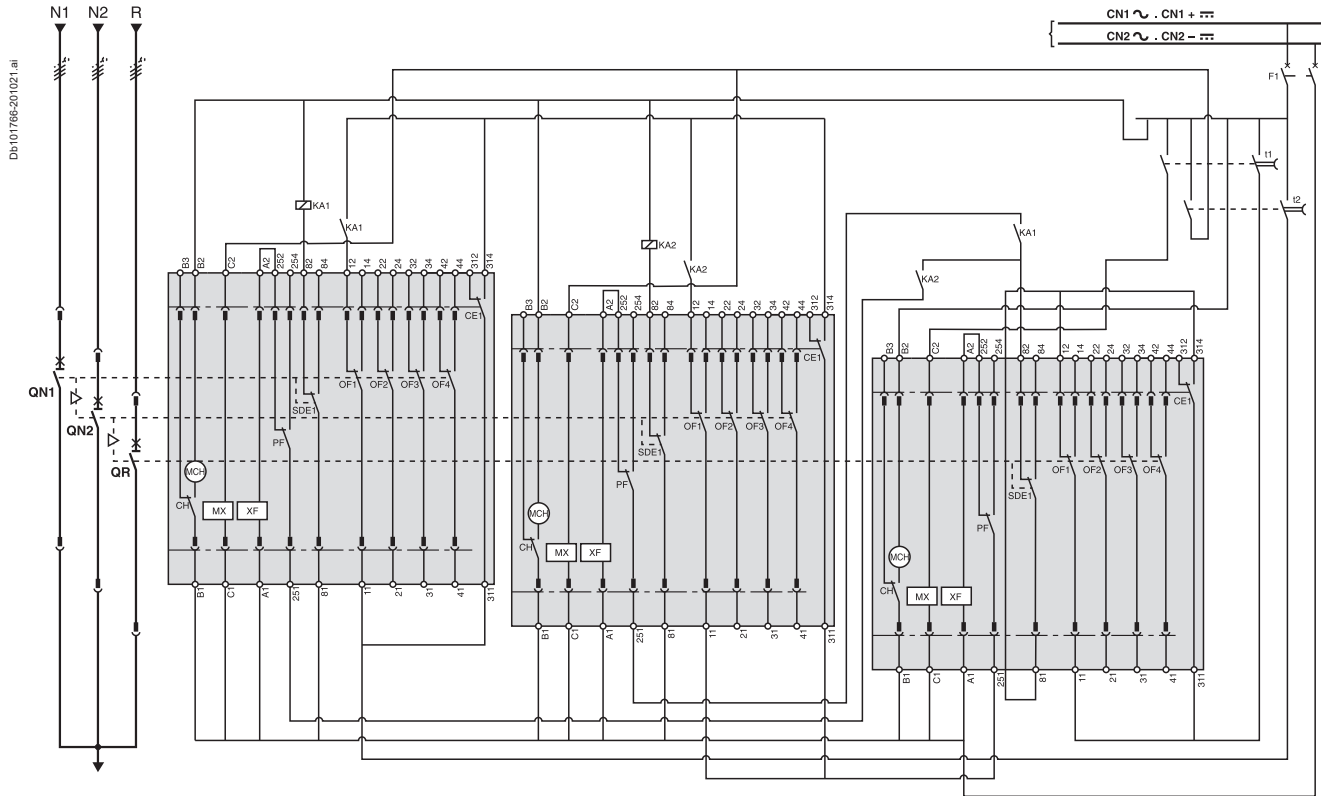
| principale 1 | principale 2 | Remplacement |
|--------------|--------------|--------------|
| 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |

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 |

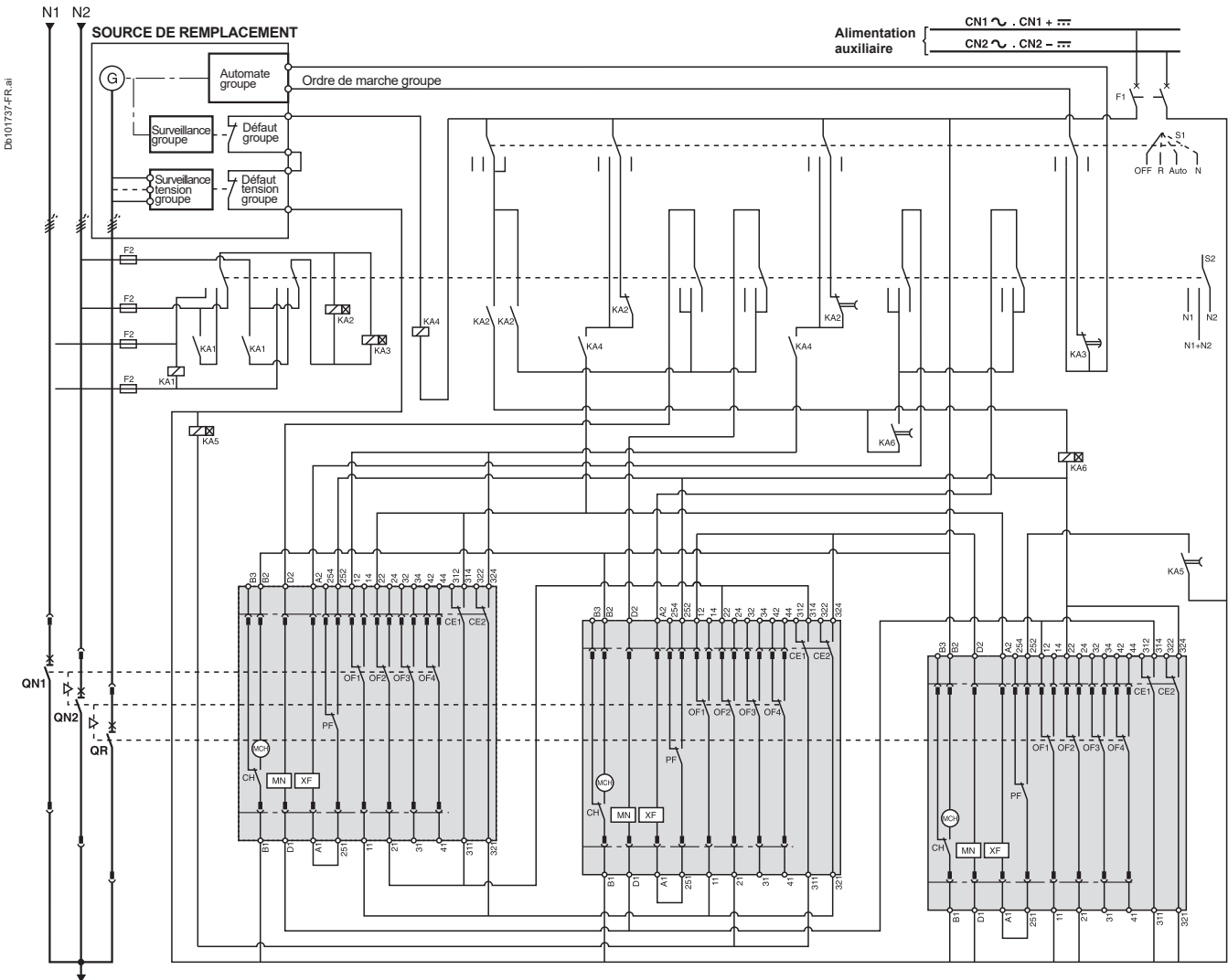
Remarque : schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ».
 Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation des auxiliaires électriques (bloc de commande électrique, MCH, MX, XF, etc.).



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

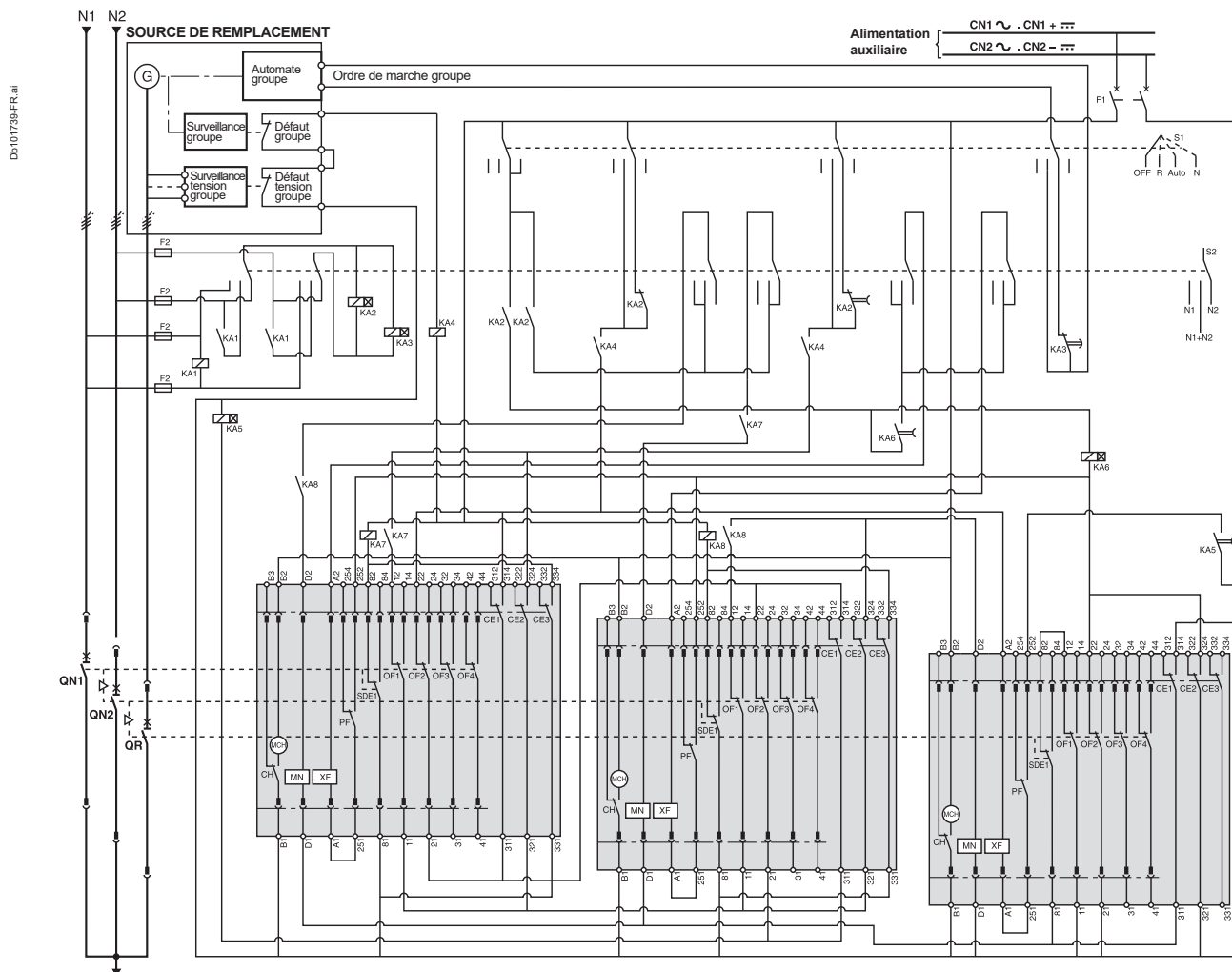
| principale 1 | principale 2 | Remplacement |
|--------------|--------------|--------------|
| 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |

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 |

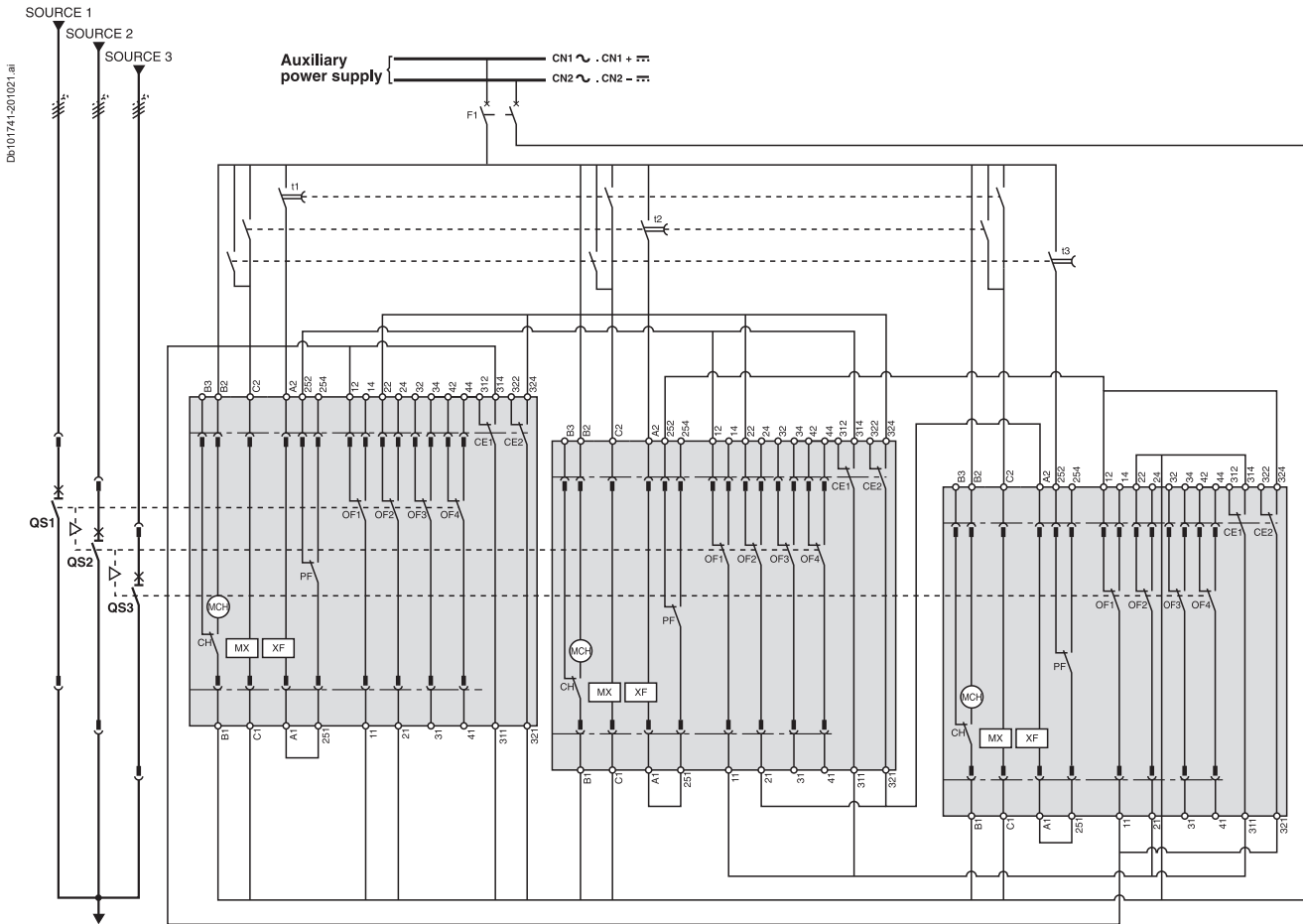
Remarque : schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ».
 Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation des auxiliaires électriques (bloc de commande électrique, MCH, MN, XF, etc.).



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

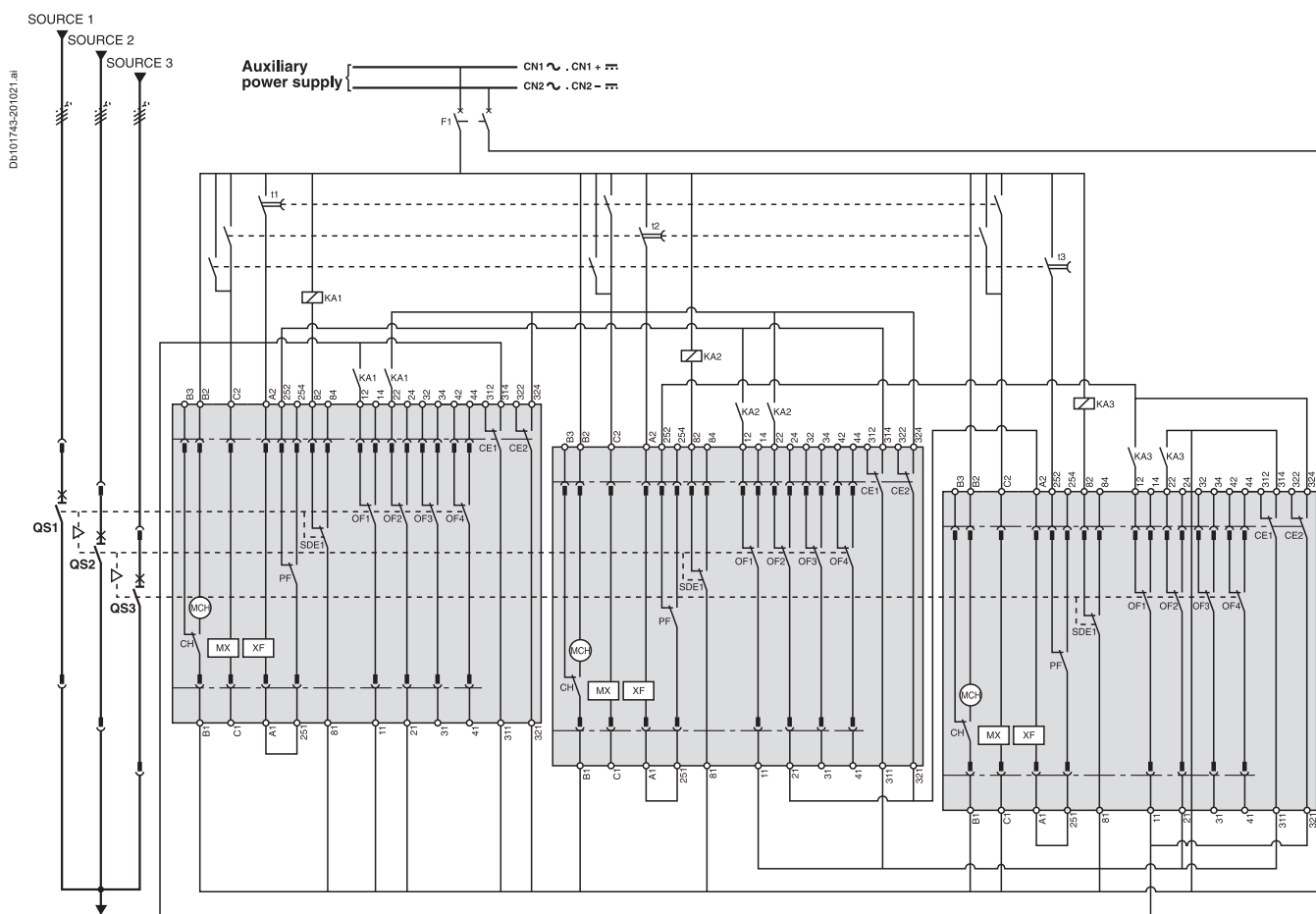
| Source 1 | Source 2 | Source 3 |
|----------|----------|----------|
| 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 1 |

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

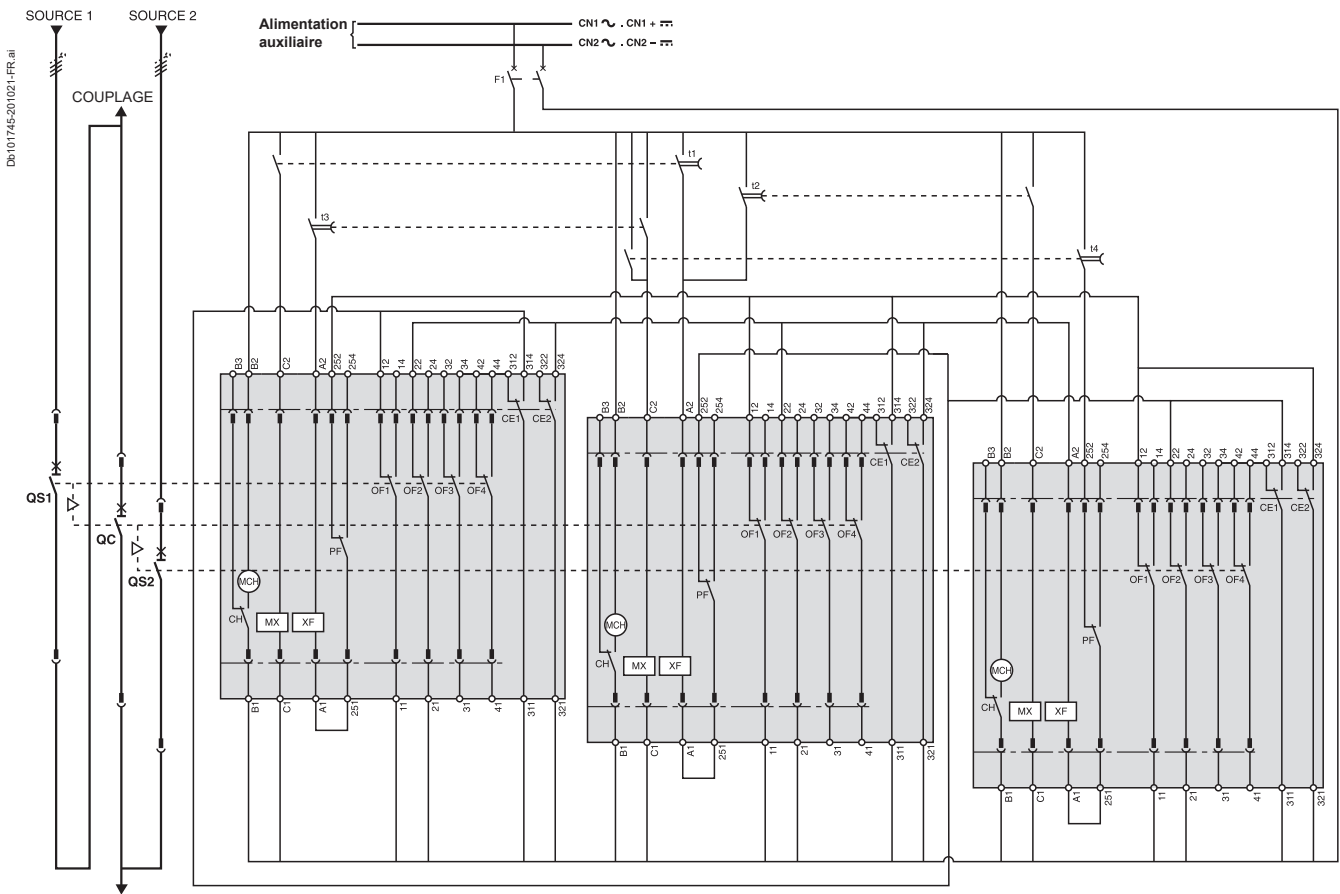
| Source 1 | Source 2 | Source 3 |
|----------|----------|----------|
| 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 1 |

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

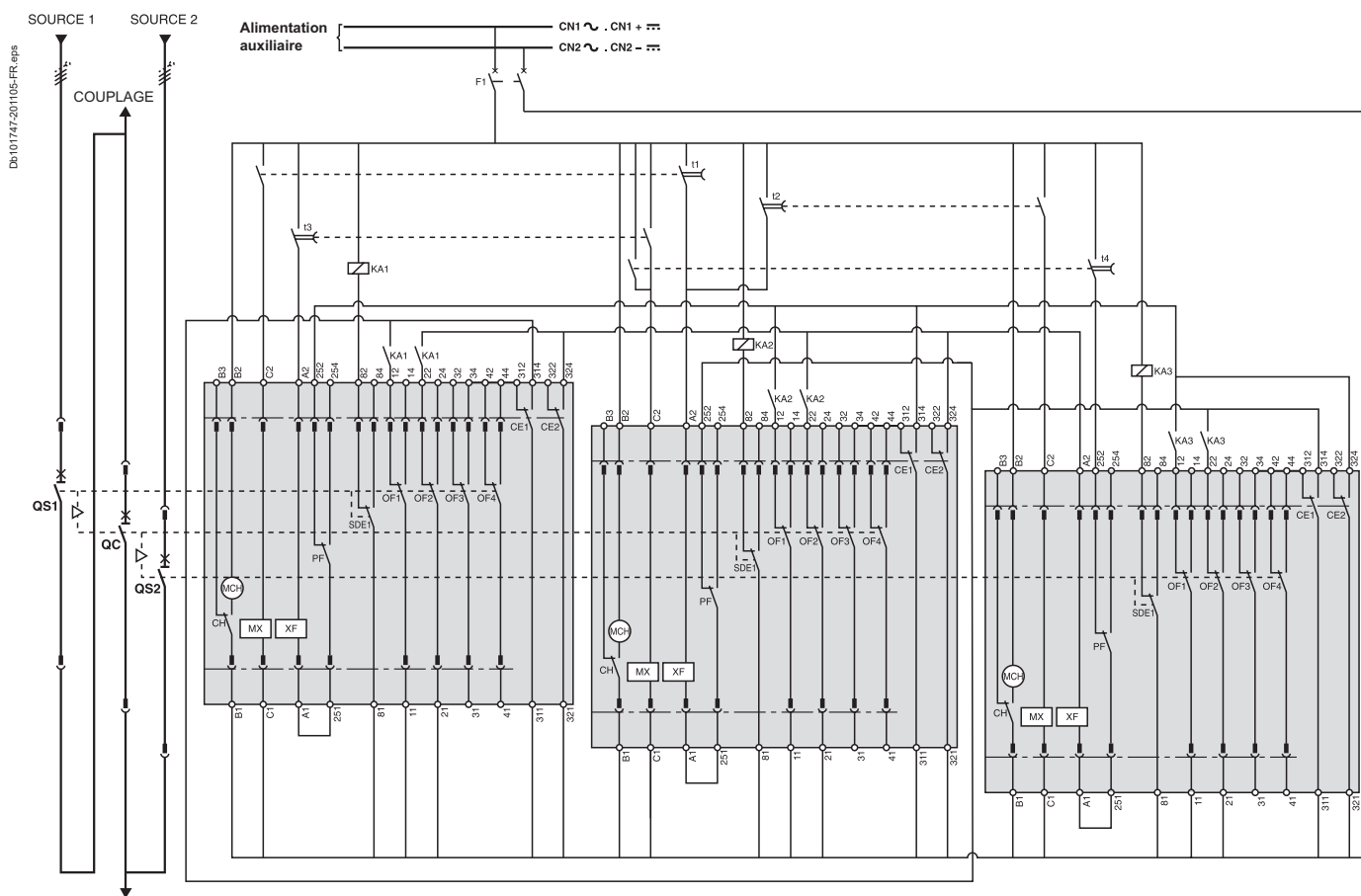
| Source 1 | Source 2 | Couplage |
|----------|----------|----------|
| 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 1 |

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 |

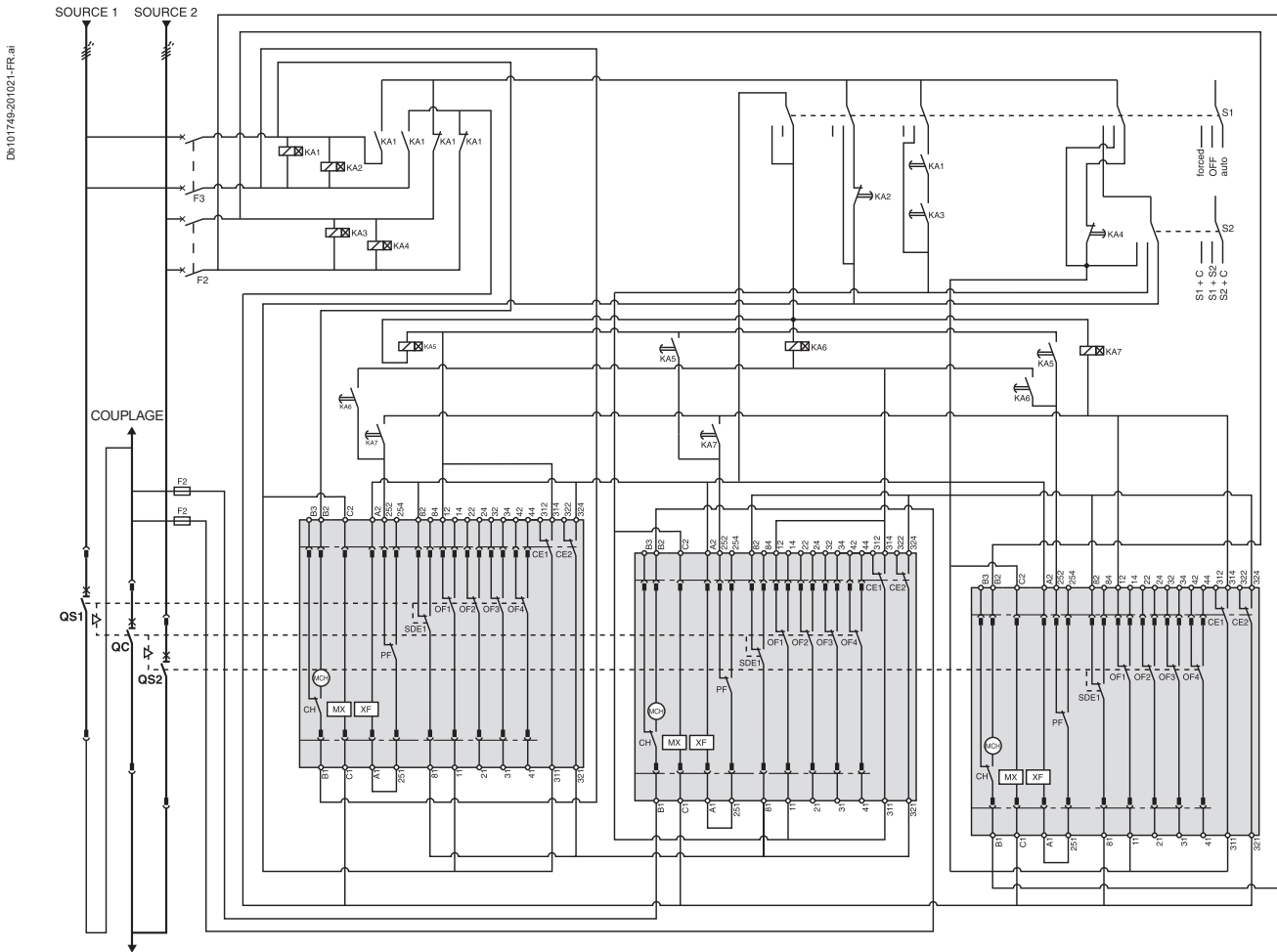
Remarque : schéma représenté équipements « ouverts », « armés », « embrochés », « prêts à fermer ».
 Alimentation des auxiliaires = tension d'alimentation des relais auxiliaires (KA, etc.) = tension d'alimentation des auxiliaires électriques (bloc de commande électrique, MCH, MX, XF, etc.).



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.).