

---

# 1

## étude d'une installation

### 1<sup>e</sup> protection des canalisations

page

---

#### **coordination disjoncteur/canalisation préfabriquée** K102

##### **tension 380/415 V**

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Compact, Masterpact/Canalis KSA | K103 |
| Compact, Masterpact/Canalis KHF | K104 |
| Compact, Masterpact/Canalis KTA | K105 |

##### **tension 660/690 V**

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Compact, Masterpact/Canalis KSA | K106 |
| Compact, Masterpact/Canalis KHF | K107 |
| Compact, Masterpact/Canalis KTA | K108 |

#### **filiation et sélectivité renforcée par coordination** K109

##### **tension 380/415 V**

|   |      |
|---|------|
| Courant nominal canalisation amont : 1600 A       | K109 |
| Courant nominal canalisation amont : 800 à 1350 A | K110 |
| Courant nominal canalisation amont : 200 à 630 A  | K112 |
| Courant nominal canalisation amont : 160 à 250 A  | K114 |



# Coordination disjoncteur/canalisation préfabriquée

Le choix d'un disjoncteur destiné à protéger une canalisation préfabriquée doit être effectué en tenant compte :

■ des règles habituelles concernant le courant de réglage du disjoncteur, à savoir :

$I_b \leq I_r \leq I_{nc}$  avec

$I_b$  = courant d'emploi,

$I_r$  = courant de réglage du disjoncteur,

$I_{nc}$  = courant nominal de la canalisation.

■ de la tenue électrodynamique de la canalisation :

le courant crête  $i$  limité par le disjoncteur doit

être inférieur à la tenue électrodynamique

(ou courant assigné de crête) de la canalisation.

## Les différentes canalisations Telemecanique

| type de canalisation  | moyenne puissance | forte puissance   |
|---|-------------------|-------------------|
| canalisation pour les liaisons, le transport et la dérivation de faible densité |                   | KTA 1000 à 4000 A |
| canalisation pour la dérivation de forte densité                                | KSA 100 à 800 A   | KHF 1000 à 4500 A |

## Coordination

### Disjoncteurs Compact et Masterpact

Les tableaux de coordination des disjoncteurs Compact, Compact CM et Masterpact avec les canalisations préfabriquées Canalis de Telemecanique donnent directement, en fonction du type de canalisation et du type de disjoncteur de protection, le courant de court-circuit maximum pour lequel la canalisation est protégée.

### Disjoncteurs Multi 9

Pour les gaines Canalis type KBA, KBB, il convient de vérifier la limite de protection électrodynamique de la gaine (en accord avec le guide UTE C 15-107).

Pour les gaines Canalis types KN/KSA 100, elles sont protégées jusqu'au pouvoir de coupure du disjoncteur Multi 9 qui leur est associé.

### Exemple

2 transformateurs de 630 kVA/400 V (Ucc 4%) chacun, alimentent un tableau général basse tension où l'intensité de court-circuit présumé sur le jeu de barres est de 44 kA.

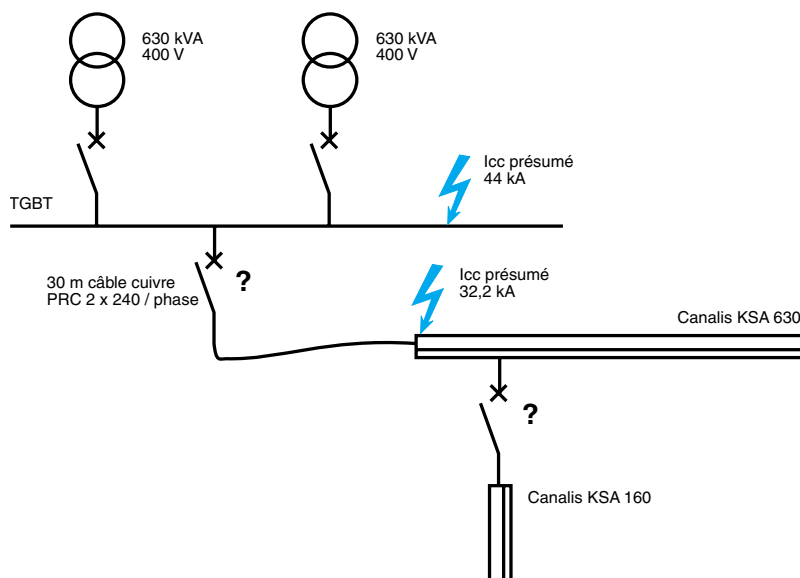
Un départ alimente par l'intermédiaire de 30 mètres de câble cuivre PRC 2 x 240 mm<sup>2</sup> par phase une gaine préfabriquée Canalis KSA 630. L'intensité de court-circuit présumé sur cette gaine est de 32,2 kA.

Quel disjoncteur choisir ?

Une dérivation, protégée par disjoncteur, alimente une gaine préfabriquée Canalis KSA 160.

Quel disjoncteur choisir pour ce départ divisionnaire ?

Le tableau ci-contre indique qu'il faut installer un disjoncteur NS630N (PdC = 45 kA > 44 kA). Cet appareil protège la gaine Canalis KSA 630 jusqu'à 45 kA. Pour la dérivation, on utilisera un disjoncteur NS160N (PdC = 36 kA > 32,2 kA). Cet appareil protège la gaine Canalis KSA 160 jusqu'à 36 kA.





# Coordination disjoncteurs Merlin Gerin / canalisations électriques préfabriquées Canalis Telemecanique

K103  
1<sup>e</sup>

Tension : 380 V / 415 V

| Type de canalisation Canalis<br>calibre de la canalisation (en A à 35 °C) |            | KSA-10<br>100 | KSA-16<br>160 | KSA-25<br>250 | KSA-31<br>315 | KSA-40<br>400 | KSA-50<br>500 | KSA-63<br>630 | KSA-80<br>800 |
|---|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Type de disjoncteur<br>lcc maxi en kA eff.                                | Compact    |               |               |               |               |               |               |               |               |
|   | NS100N     | 25            | 25            |               |               |               |               |               |               |
|   | NS100H     | 25            | 70            |               |               |               |               |               |               |
|   | NS100L     | 25            | 90            |               |               |               |               |               |               |
|   | NS160N     | 20            | 36            | 36            |               |               |               |               |               |
|   | NS160H     | 20            | 70            | 70            |               |               |               |               |               |
|   | NS160L     | 20            | 70            | 150           |               |               |               |               |               |
|   | NS250N     | 17            | 36            | 36            | 36            |               |               |               |               |
|   | NS250H     | 17            | 55            | 70            | 70            |               |               |               |               |
|   | NS250L     | 17            | 55            | 150           | 150           |               |               |               |               |
|   | NS400N     |               | 30            | 45            | 45            | 45            |               |               |               |
|   | NS400H     |               | 30            | 45            | 70            | 70            |               |               |               |
|   | NS400L     |               | 30            | 45            | 130           | 150           |               |               |               |
|   | NS630N     |               |               | 30            | 45            | 45            | 45            | 45            | 45            |
|   | NS630H     |               |               | 30            | 70            | 70            | 70            | 70            | 70            |
|   | NS630L     |               |               | 30            | 80            | 150           | 150           | 150           | 150           |
|   | NS800N     |               |               |               |               |               |               | 32            | 38            |
|   | NS800H     |               |               |               |               |               |               | 32            | 38            |
|   | NS800L     |               |               |               |               |               |               | 120           | 150           |
|   | NS1000N    |               |               |               |               |               |               |               | 38            |
|   | NS1000H    |               |               |               |               |               |               |               | 38            |
|   | NS1000L    |               |               |               |               |               |               |               | 150           |
|   | NS1250N    |               |               |               |               |               |               |               | 38            |
|   | NS1250H    |               |               |               |               |               |               |               | 38            |
|   | Masterpact |               |               |               |               |               |               |               |               |
|   | NT08H1     |               |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NT10H1     |               |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NT12H1     |               |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NT08L1     |               |               |               |               | 55            | 70            | 120           | 150           |
|   | NT10L1     |               |               |               |               | 55            | 70            | 120           | 150           |
|   | NW08N1     |               |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NW10N1     |               |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NW12N1     |               |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NW08H1     |               |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NW10H1     |               |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NW12H1     |               |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NW10H2     |               |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NW12H2     |               |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NW08L1     |               |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NW10L1     |               |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NW12L1     |               |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |



# Coordination disjoncteurs Merlin Gerin / canalisations électriques préfabriquées Canalis Telemecanique

Tension : 380 V / 415 V

| Type de canalisation                      | Canalis    |          | KHF  | KHF  | KHF  | KHF       | KHF       | KHF       |
|---|------------|----------|------|------|------|-----------|-----------|-----------|
| calibre de la canalisation (en A à 35 °C) |            |          | 1000 | 1200 | 1450 | 2200/2500 | 3000/3400 | 4000/4500 |
| Type de disjoncteur                       | Compact    | NS800N   | 28   |      |      |           |           |           |
| lcc maxi en kA eff.                       |            | NS800H   | 28   |      |      |           |           |           |
|   |            | NS800L   | 70   |      |      |           |           |           |
|   |            | NS1000N  | 28   | 38   | 48   |           |           |           |
|   |            | NS1000H  | 28   | 38   | 48   |           |           |           |
|   |            | NS1000L  | 70   | 150  | 150  |           |           |           |
|   |            | NS1250N  | 28   | 38   | 48   |           |           |           |
|   |            | NS1250H  | 28   | 38   | 48   |           |           |           |
|   |            | NS1600N  |      | 38   | 48   |           |           |           |
|   |            | NS1600H  |      | 38   | 48   |           |           |           |
|   |            | NS1600bN |      | 38   | 48   | 70        | 70        |           |
|   |            | NS1600bH |      | 38   | 48   | 85        | 85        |           |
|   |            | NS2000N  |      |      |      | 70        | 70        |           |
|   |            | NS2000H  |      |      |      | 85        | 85        |           |
|   |            | NS2500N  |      |      |      | 70        | 70        |           |
|   |            | NS2500H  |      |      |      | 85        | 85        |           |
|   |            | NS3200N  |      |      |      | 70        | 70        |           |
|   |            | NS3200H  |      |      |      | 85        | 85        |           |
|   | Masterpact | NT08H1   | 28   | 38   | 38   |           |           |           |
|   |            | NT10H1   | 28   | 38   | 38   |           |           |           |
|   |            | NT12H1   | 28   | 38   | 38   |           |           |           |
|   |            | NT16H1   | 28   | 38   | 38   | 42        |           |           |
|   |            | NT08L1   | 80   | 150  | 150  |           |           |           |
|   |            | NT10L1   | 80   | 150  | 150  |           |           |           |
|   |            | NW08N1   | 28   | 38   | 38   |           |           |           |
|   |            | NW10N1   | 28   | 38   | 38   |           |           |           |
|   |            | NW12N1   | 28   | 38   | 38   |           |           |           |
|   |            | NW16N1   | 28   | 38   | 38   | 42        |           |           |
|   |            | NW20N1   | 28   | 38   | 38   | 42        | 42        |           |
|   |            | NW08H1   | 28   | 38   | 38   |           |           |           |
|   |            | NW10H1   | 28   | 38   | 38   |           |           |           |
|   |            | NW12H1   | 28   | 38   | 38   |           |           |           |
|   |            | NW16H1   | 28   | 38   | 38   | 65        |           |           |
|   |            | NW20H1   | 28   | 38   | 38   | 65        | 65        |           |
|   |            | NW25H1   | 28   | 38   | 38   | 65        | 65        |           |
|   |            | NW32H1   |      |      |      | 65        | 65        | 65        |
|   |            | NW40H1   |      |      |      | 65        | 65        | 65        |
|   |            | NW40bH1  |      |      |      | 92        | 100       | 100       |
|   |            | NW50H1   |      |      |      | 92        | 100       | 100       |
|   |            | NW63H1   |      |      |      | 92        | 100       | 100       |
|   |            | NW10H2   | 28   | 38   | 38   |           |           |           |
|   |            | NW12H2   | 28   | 38   | 38   |           |           |           |
|   |            | NW16H2   | 28   | 38   | 38   | 92        |           |           |
|   |            | NW20H2   | 28   | 38   | 38   | 92        | 100       |           |
|   |            | NW25H2   | 28   | 38   | 38   | 92        | 100       |           |
|   |            | NW32H2   |      |      |      | 92        | 100       | 100       |
|   |            | NW40H2   |      |      |      | 92        | 100       | 100       |
|   |            | NW40bH2  |      |      |      | 92        | 117       | 147       |
|   |            | NW50H2   |      |      |      | 92        | 117       | 147       |
|   |            | NW63H2   |      |      |      | 92        | 117       | 147       |
|   |            | NW25H3   | 28   | 38   | 38   | 92        | 117       |           |
|   |            | NW32H3   |      |      |      | 92        | 117       | 147       |
|   |            | NW40H3   |      |      |      | 92        | 117       | 147       |
|   |            | NW08L1   | 28   | 38   | 38   |           |           |           |
|   |            | NW10L1   | 28   | 38   | 38   |           |           |           |
|   |            | NW12L1   | 28   | 38   | 38   |           |           |           |
|   |            | NW16L1   | 28   | 38   | 38   | 150       |           |           |
|   |            | NW20L1   | 28   | 38   | 38   | 150       | 150       |           |



## Tension : 380 V / 415 V

| Type de canalisation Canalis<br>calibre de la canalisation (en A à 35 °C) |         |         | KTA-10<br>1000 | KTA-12<br>1200 | KTA-16<br>1600 | KTA-20<br>2000 | KTA-25<br>2500 | KTA-30<br>3000 | KTA-40<br>4000 |
|---|---------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Type de disjoncteur<br>Icc maxi en kA eff.                                | Compact | NS1000N | 40             |                |                |                |                |                |                |
|   |         | NS1000H | 40             |                |                |                |                |                |                |
|   |         | NS1000L | 150            |                |                |                |                |                |                |
|   |         | NS1250N | 40             | 50             | 60             |                |                |                |                |
|   |         | NS1250H | 40             | 50             | 60             |                |                |                |                |
|   |         | NS1600N | 40             | 50             | 60             |                |                |                |                |
| Masterpact  |         | NS1600H | 40             | 50             | 60             |                |                |                |                |
|   |         | NT10H1  | 40             | 42             | 42             | 42             |                |                |                |
|   |         | NT12H1  | 40             | 42             | 42             | 42             |                |                |                |
|   |         | NT16H1  | 40             | 42             | 42             | 42             |                |                |                |
|   |         | NT10L1  | 150            | 150            | 150            | 150            |                |                |                |
|   |         | NW10N1  | 40             | 42             | 42             | 42             |                |                |                |
|   |         | NW12N1  | 40             | 42             | 42             | 42             |                |                |                |
|   |         | NW16N1  | 40             | 42             | 42             | 42             |                |                |                |
|   |         | NW20N1  |                |                | 42             | 42             | 42             | 42             |                |
|   |         | NW10H1  | 40             | 50             | 60             | 65             |                |                |                |
|   |         | NW12H1  | 40             | 50             | 60             | 65             |                |                |                |
|   |         | NW16H1  | 40             | 50             | 60             | 65             | 65             | 65             |                |
|   |         | NW20H1  |                |                | 60             | 65             | 65             | 65             |                |
|   |         | NW25H1  |                |                | 60             | 65             | 65             | 65             |                |
|   |         | NW32H1  |                |                |                |                | 65             | 65             | 65             |
|   |         | NW40H1  |                |                |                |                | 65             | 65             | 65             |
|   |         | NW40bH1 |                |                |                |                | 80             | 86             | 90             |
|   |         | NW50H1  |                |                |                |                |                |                | 90             |
|   |         | NW10H2  | 40             | 50             | 60             | 72             |                |                |                |
|   |         | NW12H2  | 40             | 50             | 60             | 72             |                |                |                |
|   |         | NW16H2  | 40             | 50             | 60             | 72             | 80             | 86             |                |
|   |         | NW20H2  |                |                | 60             | 72             | 80             | 86             |                |
|   |         | NW25H2  |                |                |                |                | 80             | 86             |                |
|   |         | NW32H2  |                |                |                |                | 80             | 86             | 90             |
|   |         | NW40H2  |                |                |                |                | 80             | 86             | 90             |
|   |         | NW40bH2 |                |                |                |                | 80             | 86             | 90             |
|   |         | NW50H2  |                |                |                |                |                |                | 90             |
|   |         | NW25H3  |                |                | 60             | 72             | 80             | 86             |                |
|   |         | NW32H3  |                |                |                |                | 80             | 86             | 90             |
|   |         | NW40H3  |                |                |                |                | 80             | 86             | 90             |
|   |         | NW10L1  | 40             | 55             | 80             |                |                |                |                |
|   |         | NW12L1  | 40             | 55             | 80             |                |                |                |                |
|   |         | NW16L1  |                |                | 80             | 140            | 150            |                |                |
|   |         | NW20L1  |                |                | 80             | 140            | 150            | 150            |                |



# Coordination disjoncteurs Merlin Gerin / canalisations électriques préfabriquées Canalis Telemecanique

Tension : 660 V / 690 V

| Type de canalisation Canalis              |         | KSA-10<br>100 | KSA-16<br>160 | KSA-25<br>250 | KSA-40<br>400 | KSA-50<br>500 | KSA-63<br>630 | KSA-80<br>800 |
|---|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Calibre de la canalisation (en A à 35 °C) |         |               |               |               |               |               |               |               |
| Type de disjoncteur                       | Compact |               |               |               |               |               |               |               |
| Icc maxi en kA eff.                       |         |               |               |               |               |               |               |               |
|   | NS100N  | 8             | 8             |               |               |               |               |               |
|   | NS100H  | 10            | 10            |               |               |               |               |               |
|   | NS100L  | 20            | 75            |               |               |               |               |               |
|   | NS160N  | 8             | 8             | 8             |               |               |               |               |
|   | NS160H  | 10            | 10            | 10            |               |               |               |               |
|   | NS160L  | 20            | 75            | 75            |               |               |               |               |
|   | NS250N  | 8             | 8             | 8             |               |               |               |               |
|   | NS250H  | 10            | 10            | 10            |               |               |               |               |
|   | NS250L  | 15            | 20            | 20            |               |               |               |               |
|   | NS400N  |               | 10            | 10            | 10            |               |               |               |
|   | NS400H  |               | 17            | 20            | 20            |               |               |               |
|   | NS400L  |               | 14            | 28            | 35            |               |               |               |
|   | NS630N  |               |               |               | 10            | 10            | 10            | 20            |
|   | NS630H  |               |               |               | 20            | 20            | 20            | 20            |
|   | NS630L  |               |               |               | 35            | 35            | 35            | 35            |
|   | NS800N  |               |               |               |               | 26            | 30            | 30            |
|   | NS800H  |               |               |               |               | 26            | 32            | 38            |
|   | NS800L  |               |               |               |               | 75            | 75            | 75            |
|   | NS1000N |               |               |               |               |               |               | 30            |
|   | NS1000H |               |               |               |               |               |               | 38            |
|   | NS1000L |               |               |               |               |               |               | 35            |
| Masterpact                                | NT08H1  |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NT10H1  |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NT12H1  |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NT08L1  |               |               |               | 25            | 25            | 25            | 25            |
|   | NT10L1  |               |               |               | 25            | 25            | 25            | 25            |
|   | NW08N1  |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NW10N1  |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NW12N1  |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NW08H1  |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NW10H1  |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NW12H1  |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NW10H2  |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NW12H2  |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NW08L1  |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NW10L1  |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |
|   | NW12L1  |               |               |               | 24            | 26            | 32            | 38            |



## Tension : 660 V / 690 V

| Type de canalisation                       | Canalis | KHF<br>1000 | KHF<br>1200 | KHF<br>1450 | KHF<br>2200/2500 | KHF<br>3000/3400 | KHF<br>4000/4500 |
|--|---------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|------------------|
| Type de disjoncteur<br>lcc maxi en kA eff. | Compact | NS800N      | 28          |             |                  |                  |                  |
|  |         | NS800H      | 28          |             |                  |                  |                  |
|  |         | NS800L      | 75          |             |                  |                  |                  |
|  |         | NS1000N     | 28          | 30          | 30               |                  |                  |
|  |         | NS1000H     | 28          | 38          | 48               |                  |                  |
|  |         | NS1000L     | 35          | 35          | 35               |                  |                  |
|  |         | NS1250N     | 28          | 30          | 30               |                  |                  |
|  |         | NS1250H     | 28          | 38          | 48               |                  |                  |
|  |         | NS1600N     | 28          | 30          | 30               | 30               |                  |
|  |         | NS1600H     | 28          | 38          | 48               | 42               |                  |
|  |         | NS1600bN    | 28          | 30          | 48               | 60               |                  |
|  |         | NS1600bH    | 28          | 38          | 48               | 40               |                  |
|  |         | NS2000N     | 28          |             | 48               | 60               |                  |
|  |         | NS2000H     | 28          |             | 48               | 40               |                  |
|  |         | NS2500N     | 28          |             |                  | 60               |                  |
|  |         | NS2500H     | 28          |             |                  | 40               |                  |
|  |         | NS3200N     | 28          |             |                  | 60               | 60               |
|  |         | NS3200H     | 28          |             | 40               | 40               |                  |
| Masterpact                                 |         | NT08H1      | 28          | 38          | 38               |                  |                  |
|  |         | NT10H1      | 28          | 38          | 38               |                  |                  |
|  |         | NT12H1      | 28          | 38          | 38               |                  |                  |
|  |         | NT16H1      | 28          | 38          | 38               | 38               |                  |
|  |         | NT08L1      | 25          | 25          | 25               |                  |                  |
|  |         | NT10L1      | 25          | 25          | 25               |                  |                  |
|  |         | NW08N1      | 28          |             |                  |                  |                  |
|  |         | NW10N1      | 28          |             |                  |                  |                  |
|  |         | NW12N1      | 28          |             |                  |                  |                  |
|  |         | NW16N1      | 28          |             |                  |                  |                  |
|  |         | NW20N1      | 28          |             |                  |                  |                  |
|  |         | NW08H1      | 28          | 38          | 38               |                  |                  |
|  |         | NW10H1      | 28          | 38          | 38               |                  |                  |
|  |         | NW12H1      | 28          | 38          | 38               |                  |                  |
|  |         | NW16H1      | 28          | 38          | 38               | 65               |                  |
|  |         | NW20H1      | 28          | 38          | 38               | 65               | 65               |
|  |         | NW25H1      | 28          | 38          | 38               | 65               | 65               |
|  |         | NW32H1      |             |             |                  | 65               | 65               |
|  |         | NW40H1      |             |             |                  | 65               | 65               |
|  |         | NW40bH1     |             |             |                  | 92               | 100              |
|  |         | NW50H1      |             |             |                  | 92               | 100              |
|  |         | NW63H1      |             |             |                  | 92               | 100              |
|  |         | NW10H2      | 28          | 38          | 38               |                  |                  |
|  |         | NW12H2      | 28          | 38          | 38               |                  |                  |
|  |         | NW16H2      | 28          | 38          | 38               | 85               |                  |
|  |         | NW20H2      | 28          | 38          | 38               | 85               | 85               |
|  |         | NW25H2      | 28          | 38          | 38               | 85               | 85               |
|  |         | NW32H2      |             |             |                  | 85               | 85               |
|  |         | NW40H2      |             |             |                  | 85               | 85               |
|  |         | NW50bH2     |             |             |                  | 92               | 100              |
|  |         | NW50H2      |             |             |                  | 92               | 100              |
|  |         | NW63H2      |             |             |                  | 92               | 100              |
|  |         | NW25H3      | 28          | 38          | 38               | 92               | 100              |
|  |         | NW32H3      |             |             |                  | 92               | 100              |
|  |         | NW40H3      |             |             |                  | 92               | 100              |
|  |         | NW08L1      | 28          | 38          | 38               |                  |                  |
|  |         | NW10L1      | 28          | 38          | 38               |                  |                  |
|  |         | NW12L1      | 28          | 38          | 38               |                  |                  |
|  |         | NW16L1      | 28          | 38          | 38               | 100              |                  |
|  |         | NW20L1      | 28          | 38          | 38               | 100              | 100              |



# Coordination disjoncteurs Merlin Gerin / canalisations électriques préfabriquées Canalis Telemecanique

Tension : 660 V / 690 V

| Type de canalisation                      | Canalis    |         | KTA-10<br>1000 | KTA-12<br>1200 | KTA-16<br>1600 | KTA-20<br>2000 | KTA-25<br>2500 | KTA-30<br>3000 | KTA-40<br>4000 |
|---|------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Calibre de la canalisation (en A à 35 °C) |            |         |                |                |                |                |                |                |                |
| Type de disjoncteur                       | Compact    | NS1000N | 30             | 30             |                |                |                |                |                |
| lcc maxi en kA eff.                       |            | NS1000H | 40             | 42             |                |                |                |                |                |
|   |            | NS1000L | 35             | 35             |                |                |                |                |                |
|   |            | NS1250N | 30             | 30             |                |                |                |                |                |
|   |            | NS1250H | 40             | 42             |                |                |                |                |                |
|   |            | NS1600N | 30             | 30             |                |                |                |                |                |
|   |            | NS1600H | 40             | 42             |                |                |                |                |                |
|   | Masterpact | NT10H1  | 40             | 42             | 42             | 42             |                |                |                |
|   |            | NT12H1  | 40             | 42             | 42             | 42             |                |                |                |
|   |            | NT16H1  | 40             | 42             | 42             | 42             |                |                |                |
|   |            | NT10L1  | 25             | 25             | 25             | 25             |                |                |                |
|   |            | NW10N1  | 40             | 42             | 42             | 42             |                |                |                |
|   |            | NW12N1  | 40             | 42             | 42             | 42             |                |                |                |
|   |            | NW16N1  | 40             | 42             | 42             | 42             |                |                |                |
|   |            | NW20N1  | 40             | 42             | 42             | 42             | 42             |                |                |
|   |            | NW10H1  | 40             | 50             | 60             | 65             |                |                |                |
|   |            | NW12H1  | 40             | 50             | 60             | 65             |                |                |                |
|   |            | NW16H1  | 40             | 50             | 60             | 65             | 65             | 65             |                |
|   |            | NW20H1  |                |                | 60             | 65             | 65             | 65             |                |
|   |            | NW25H1  |                |                |                |                | 65             | 65             |                |
|   |            | NW32H1  |                |                |                |                | 65             | 65             | 65             |
|   |            | NW40H1  |                |                |                |                | 65             | 65             | 65             |
|   |            | NW40bH1 |                |                |                |                | 80             | 86             | 90             |
|   |            | NW50H1  |                |                |                |                |                |                | 90             |
|   |            | NW10H2  | 40             | 50             | 60             | 72             |                |                |                |
|   |            | NW12H2  | 40             | 50             | 60             | 72             |                |                |                |
|   |            | NW16H2  | 40             | 50             | 60             | 72             | 80             | 86             |                |
|   |            | NW20H2  |                |                | 60             | 72             | 80             | 86             |                |
|   |            | NW25H2  |                |                |                |                | 80             | 86             |                |
|   |            | NW32H2  |                |                |                |                | 80             | 86             | 85             |
|   |            | NW40H2  |                |                |                |                | 80             | 86             | 85             |
|   |            | NW40bH2 |                |                |                |                | 80             | 86             | 90             |
|   |            | NW50H2  |                |                |                |                |                |                | 90             |
|   |            | NW25H3  |                |                | 60             | 72             | 80             | 86             |                |
|   |            | NW32H3  |                |                |                |                | 80             | 86             | 90             |
|   |            | NW40H3  |                |                |                |                | 80             | 86             | 90             |
|   |            | NW10L1  | 40             | 50             | 65             |                |                |                |                |
|   |            | NW12L1  | 40             | 50             | 65             |                |                |                |                |
|   |            | NW16L1  |                |                | 65             | 100            | 100            |                |                |
|   |            | NW20L1  |                |                | 65             | 100            | 100            |                |                |

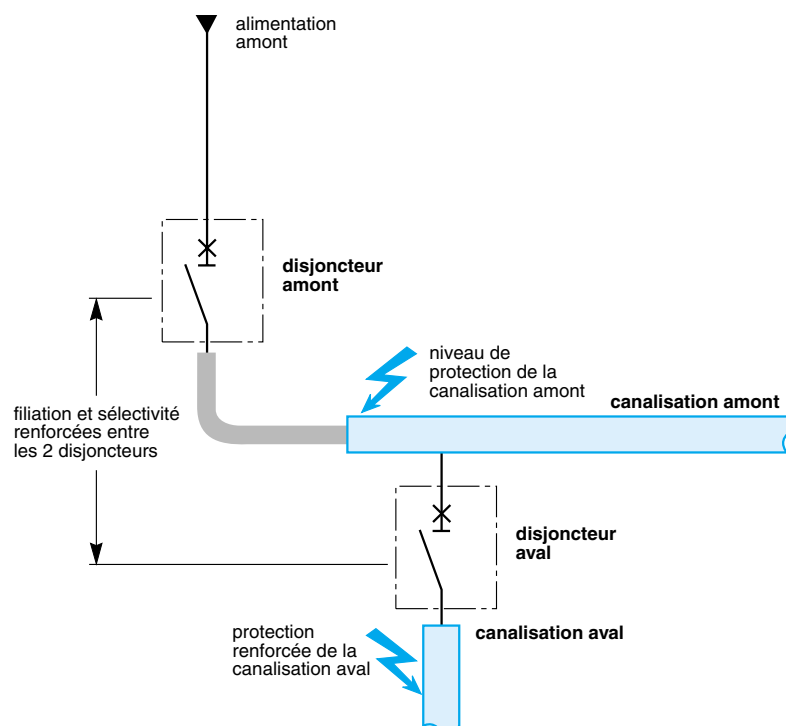


# Coordination disj. Merlin Gerin / canalisations électriques préfabriquées Telemecanique

Filiation et sélectivité renforcée par coordination

K109  
1<sup>e</sup>

Tension : 380/415 V



Courant nominal de la canalisation amont : 1600 A

|  |                           |               |               |                                |                           |                           |                       |             |
|--|---------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Disjoncteur amont<br>Déclencheur associé                       | NS1600N<br>Micrologic 5.0 |               |               |                                |                           | NS1600N<br>Micrologic 5.0 |                       |             |
| Canalisation amont   | KTA-16<br>1600 A          |               |               |                                |                           | KTA-16<br>1600 A          |                       |             |
| Niveau de protection de la<br>canalisation amont (kA)          | 50                        |               |               |                                |                           | 50                        |                       |             |
| Disjoncteur aval<br>Déclencheur associé                        | NS100N<br>TMD / STR22SE   | NS160N<br>KSA | NS250N<br>KSA | NS400N<br>STR23SE / STR53UE    | NS630N<br>KSA / KVA / KVC | NS100N<br>40 A            | TMD / STR22SE<br>63 A | 100 A       |
| Canalisation aval  | KSA<br>100 A              | KSA<br>160 A  | KSA<br>250 A  | KSA / KVA / KVC<br>315 - 400 A | 500 - 630 A               | KN<br>40 A                | KN<br>63 A            | KN<br>100 A |
| Limite de sélectivité entre<br>disjoncteurs amont et aval (kA) | 50                        | 50            | 50            | 45                             | 40                        | 50                        | 50                    | 50          |
| Pouvoir de coupure renforcé<br>du disjoncteur aval (kA)        | 50                        | 50            | 50            | 50                             | 50                        | 50                        | 50                    | 50          |
| Limite de protection renforcée<br>de la canalisation aval (kA) | 50                        | 50            | 50            | 50                             | 50                        | 50                        | 50                    | 50          |

|  |                           |               |               |                                |                           |                           |                       |             |
|--|---------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Disjoncteur amont<br>Déclencheur associé                       | NS1600H<br>Micrologic 5.0 |               |               |                                |                           | NS1600H<br>Micrologic 5.0 |                       |             |
| Canalisation amont   | KTA-16<br>1600 A          |               |               |                                |                           | KTA-16<br>1600 A          |                       |             |
| Niveau de protection de la<br>canalisation amont (kA)          | 70                        |               |               |                                |                           | 70                        |                       |             |
| Disjoncteur aval<br>Déclencheur associé                        | NS100N<br>TMD / STR22SE   | NS160N<br>KSA | NS250N<br>KSA | NS400N<br>STR23SE / STR53UE    | NS630N<br>KSA / KVA / KVC | NS100N<br>40 A            | TMD / STR22SE<br>63 A | 100 A       |
| Canalisation aval  | KSA<br>100 A              | KSA<br>160 A  | KSA<br>250 A  | KSA / KVA / KVC<br>315 - 400 A | 500 - 630 A               | KN<br>40 A                | KN<br>63 A            | KN<br>100 A |
| Limite de sélectivité entre<br>disjoncteurs amont et aval (kA) | 70                        | 70            | 70            | 45                             | 40                        | 70                        | 70                    | 70          |
| Pouvoir de coupure renforcé<br>du disjoncteur aval (kA)        | 70                        | 70            | 70            | 70                             | 70                        | 70                        | 70                    | 70          |
| Limite de protection renforcée<br>de la canalisation aval (kA) | 70                        | 70            | 70            | 70                             | 70                        | 50                        | 50                    | 50          |



# Coordination disj. Merlin Gerin / canalisations électriques préfabriquées Telemecanique

Filiation et sélectivité renforcée par coordination

## Courant nominal de la canalisation amont : 1200 à 1350 A

|  |                           |              |              |  |        |                           |               |             |
|--|---------------------------|--------------|--------------|--|--------|---------------------------|---------------|-------------|
| Disjoncteur amont<br>Déclencheur associé                       | NS1250N<br>Micrologic 5.0 |              |              |  |        | NS1250N<br>Micrologic 5.0 |               |             |
| Canalisation amont   | KTA-12<br>1200 et 1350 A  |              |              |  |        | KTA-12<br>1200 et 1350 A  |               |             |
| Niveau de protection de la<br>canalisation amont (kA)          | 50                        |              |              |  |        | 50                        |               |             |
| Disjoncteur aval<br>Déclencheur associé                        | NS100N                    | NS160N       | NS250N       | NS400N                                     | NS630N | NS100N                    | TMD / STR22SE |             |
| Canalisation aval  | KSA<br>100 A              | KSA<br>160 A | KSA<br>250 A | KSA / KVA / KVC<br>315 - 400 A 500 - 630 A |        | KN<br>40 A                | KN<br>63 A    | KN<br>100 A |
| Limite de sélectivité entre<br>disjoncteurs amont et aval (kA) | 50                        | 50           | 50           | 45   | 40     | 50                        | 50            | 50          |
| Pouvoir de coupure renforcé<br>du disjoncteur aval (kA)        | 50                        | 50           | 50           | 50   | 50     | 50                        | 50            | 50          |
| Limite de protection renforcée<br>de la canalisation aval (kA) | 50                        | 50           | 50           | 50   | 50     | 50                        | 50            | 50          |

|  |                           |              |              |  |        |                           |               |             |
|--|---------------------------|--------------|--------------|--|--------|---------------------------|---------------|-------------|
| Disjoncteur amont<br>Déclencheur associé                       | NS1250H<br>Micrologic 5.0 |              |              |  |        | NS1250H<br>Micrologic 5.0 |               |             |
| Canalisation amont   | KTA-12<br>1200 et 1350 A  |              |              |  |        | KTA-12<br>1250 et 1350 A  |               |             |
| Niveau de protection de la<br>canalisation amont (kA)          | 70                        |              |              |  |        | 70                        |               |             |
| Disjoncteur aval<br>Déclencheur associé                        | NS100N                    | NS160N       | NS250N       | NS400N                                     | NS630N | NS100N                    | TMD / STR22SE |             |
| Canalisation aval  | KSA<br>100 A              | KSA<br>160 A | KSA<br>250 A | KSA / KVA / KVC<br>315 - 400 A 500 - 630 A |        | KN<br>40 A                | KN<br>63 A    | KN<br>100 A |
| Limite de sélectivité entre<br>disjoncteurs amont et aval (kA) | 70                        | 70           | 70           | 45   | 40     | 70                        | 70            | 70          |
| Pouvoir de coupure renforcé<br>du disjoncteur aval (kA)        | 70                        | 70           | 70           | 70   | 70     | 70                        | 70            | 70          |
| Limite de protection renforcée<br>de la canalisation aval (kA) | 70                        | 70           | 70           | 70   | 70     | 50                        | 50            | 50          |

## Courant nominal de la canalisation amont : 1000 A

|  |                           |              |              |  |        |                           |               |             |
|--|---------------------------|--------------|--------------|--|--------|---------------------------|---------------|-------------|
| Disjoncteur amont<br>Déclencheur associé                       | NS1000N<br>Micrologic 5.0 |              |              |  |        | NS1000N<br>Micrologic 5.0 |               |             |
| Canalisation amont   | KTA-10<br>1000 A          |              |              |  |        | KTA-10<br>1000 A          |               |             |
| Niveau de protection de la<br>canalisation amont (kA)          | 50                        |              |              |  |        | 50                        |               |             |
| Disjoncteur aval<br>Déclencheur associé                        | NS100N                    | NS160N       | NS250N       | NS400N                                     | NS630N | NS100N                    | TMD / STR22SE |             |
| Canalisation aval  | KSA<br>100 A              | KSA<br>160 A | KSA<br>250 A | KSA / KVA / KVC<br>315 - 400 A 500 - 630 A |        | KN<br>40 A                | KN<br>63 A    | KN<br>100 A |
| Limite de sélectivité entre<br>disjoncteurs amont et aval (kA) | 50                        | 50           | 50           | 45   | 40     | 50                        | 50            | 50          |
| Pouvoir de coupure renforcé<br>du disjoncteur aval (kA)        | 50                        | 50           | 50           | 50   | 50     | 50                        | 50            | 50          |
| Limite de protection renforcée<br>de la canalisation aval (kA) | 50                        | 50           | 50           | 50   | 50     | 50                        | 50            | 50          |

|  |                           |              |              |  |        |                           |               |             |
|--|---------------------------|--------------|--------------|--|--------|---------------------------|---------------|-------------|
| Disjoncteur amont<br>Déclencheur associé                       | NS1000H<br>Micrologic 5.0 |              |              |  |        | NS1000H<br>Micrologic 5.0 |               |             |
| Canalisation amont   | KTA-10<br>1000 A          |              |              |  |        | KTA-10<br>1000 A          |               |             |
| Niveau de protection de la<br>canalisation amont (kA)          | 55                        |              |              |  |        | 55                        |               |             |
| Disjoncteur aval<br>Déclencheur associé                        | NS100N                    | NS160N       | NS250N       | NS400N                                     | NS630N | NS100N                    | TMD / STR22SE |             |
| Canalisation aval  | KSA<br>100 A              | KSA<br>160 A | KSA<br>250 A | KSA / KVA / KVC<br>315 - 400 A 500 - 630 A |        | KN<br>40 A                | KN<br>63 A    | KN<br>100 A |
| Limite de sélectivité entre<br>disjoncteurs amont et aval (kA) | 70                        | 70           | 70           | 45   | 40     | 70                        | 70            | 70          |
| Pouvoir de coupure renforcé<br>du disjoncteur aval (kA)        | 70                        | 70           | 70           | 70   | 70     | 70                        | 70            | 70          |
| Limite de protection renforcée<br>de la canalisation aval (kA) | 55                        | 55           | 55           | 55   | 55     | 50                        | 50            | 50          |



## Courant nominal de la canalisation amont : 1000 A

|  |                           |              |              |                                |             |                          |                       |             |
|--|---------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------------|-------------|
| Disjoncteur amont<br>Déclencheur associé                       | NS1000L<br>Micrologic 5.0 |              |              |                                |             | NS100L<br>Micrologic 5.0 |                       |             |
| Canalisation amont   | KTA-10<br>1000 A          |              |              |                                |             | KTA-10<br>1000 A         |                       |             |
| Niveau de protection de la<br>canalisation amont (kA)          | 150                       |              |              |                                |             | 150                      |                       |             |
| Disjoncteur aval<br>Déclencheur associé                        | NS100N/H<br>TMD / STR22SE | NS160N/H     | NS250N/H     | NS400N/H<br>STR23SE / STR53UE  | NS630N/H    | NS100N/H<br>40 A         | TMD / STR22SE<br>63 A | 100 A       |
| Canalisation aval  | KSA<br>100 A              | KSA<br>160 A | KSA<br>250 A | KSA / KVA / KVC<br>315 - 400 A | 500 - 630 A | KN<br>40 A               | KN<br>63 A            | KN<br>100 A |
| Limite de sélectivité entre<br>disjoncteurs amont et aval (kA) | 150                       | 150          | 150          | 150                            | 150         | 150                      | 150                   | 150         |
| Pouvoir de coupure renforcé<br>du disjoncteur aval (kA)        | 150                       | 150          | 150          | 150                            | 150         | 150                      | 150                   | 150         |
| Limite de protection renforcée<br>de la canalisation aval (kA) | 50                        | 70           | 150          | 150                            | 150         | 50                       | 50                    | 50          |

## Courant nominal de la canalisation amont : 800 A

|  |                          |              |              |                                |                          |               |             |  |
|--|--------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|--------------------------|---------------|-------------|--|
| Disjoncteur amont<br>Déclencheur associé                       | NS800N<br>Micrologic 5.0 |              |              |                                | NS800N<br>Micrologic 5.0 |               |             |  |
| Canalisation amont   | KVA-80<br>800 A          |              |              |                                | KVA-80<br>800 A          |               |             |  |
| Niveau de protection de la<br>canalisation amont (kA)          | 50                       |              |              |                                | 50                       |               |             |  |
| Disjoncteur aval   | NS100N                   | NS160N       | NS250N       | NS400N                         | NS100N                   | TMD / STR22SE |             |  |
| Déclencheur associé  | TMD / STR22SE            |              |              | STR23SE / STR53UE              | 40 A                     | 63 A          | 100 A       |  |
| Canalisation aval  | KSA<br>100 A             | KSA<br>160 A | KSA<br>250 A | KSA / KVA / KVC<br>315 - 400 A | KN<br>40 A               | KN<br>63 A    | KN<br>100 A |  |
| Limite de sélectivité entre<br>disjoncteurs amont et aval (kA) | 50                       | 50           | 50           | 35                             | 50                       | 50            | 50          |  |
| Pouvoir de coupure renforcé<br>du disjoncteur aval (kA)        | 50                       | 50           | 50           | 50                             | 50                       | 50            | 50          |  |
| Limite de protection renforcée<br>de la canalisation aval (kA) | 50                       | 50           | 50           | 50                             | 50                       | 50            | 50          |  |

|  |                          |              |              |                                |                          |                       |             |  |
|--|--------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|--|
| Disjoncteur amont<br>Déclencheur associé                       | NS800H<br>Micrologic 5.0 |              |              |                                | NS800H<br>Micrologic 5.0 |                       |             |  |
| Canalisation amont   | KVA-80<br>800 A          |              |              |                                | KVA-80<br>800 A          |                       |             |  |
| Niveau de protection de la<br>canalisation amont (kA)          | 60                       |              |              |                                | 60                       |                       |             |  |
| Disjoncteur aval<br>Déclencheur associé                        | NS100N<br>TMD / STR22SE  | NS160N       | NS250N       | NS400N<br>STR23SE / STR53UE    | NS100N<br>40 A           | TMD / STR22SE<br>63 A | 100 A       |  |
| Canalisation aval  | KSA<br>100 A             | KSA<br>160 A | KSA<br>250 A | KSA / KVA / KVC<br>315 - 400 A | KN<br>40 A               | KN<br>63 A            | KN<br>100 A |  |
| Limite de sélectivité entre<br>disjoncteurs amont et aval (kA) | 70                       | 70           | 70           | 35                             | 70                       | 70                    | 70          |  |
| Pouvoir de coupure renforcé<br>du disjoncteur aval (kA)        | 70                       | 70           | 70           | 70                             | 70                       | 70                    | 70          |  |
| Limite de protection renforcée<br>de la canalisation aval (kA) | 60                       | 60           | 60           | 60                             | 50                       | 50                    | 50          |  |

|  |                           |              |              |                                |                          |                       |             |  |
|--|---------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|--|
| Disjoncteur amont<br>Déclencheur associé                       | NS800L<br>Micrologic 5.0  |              |              |                                | NS800L<br>Micrologic 5.0 |                       |             |  |
| Canalisation amont   | KVA-80<br>800 A           |              |              |                                | KVA-80<br>800 A          |                       |             |  |
| Niveau de protection de la<br>canalisation amont (kA)          | 150                       |              |              |                                | 150                      |                       |             |  |
| Disjoncteur aval<br>Déclencheur associé                        | NS100N/H<br>TMD / STR22SE | NS160N/H     | NS250N/H     | NS400N/H<br>STR23SE / STR53UE  | NS100N/H<br>40 A         | TMD / STR22SE<br>63 A | 100 A       |  |
| Canalisation aval  | KSA<br>100 A              | KSA<br>160 A | KSA<br>250 A | KSA / KVA / KVC<br>315 - 400 A | KN<br>40 A               | KN<br>63 A            | KN<br>100 A |  |
| Limite de sélectivité entre<br>disjoncteurs amont et aval (kA) | 150                       | 150          | 150          | 150                            | 150                      | 150                   | 150         |  |
| Pouvoir de coupure renforcé<br>du disjoncteur aval (kA)        | 150                       | 150          | 150          | 150                            | 150                      | 150                   | 150         |  |
| Limite de protection renforcée<br>de la canalisation aval (kA) | 50                        | 70           | 150          | 150                            | 50                       | 50                    | 50          |  |



# Coordination disj. Merlin Gerin / canalisations électriques préfabriquées Telemecanique

Filiation et sélectivité renforcée par coordination

## Courant nominal de la canalisation amont : 500 et 630 A

|  |                           |              |              |                           |              |              |                           |              |              |
|--|---------------------------|--------------|--------------|---------------------------|--------------|--------------|---------------------------|--------------|--------------|
| Disjoncteur amont<br>Déclencheur associé                       | NS630N<br>STR23SE/STR53UE |              |              | NS630H<br>STR23SE/STR53UE |              |              | NS630L<br>STR23SE/STR53UE |              |              |
| Canalisation amont   | KSA<br>500 et 630 A       |              |              | KSA<br>500 et 630 A       |              |              | KSA<br>500 et 630 A       |              |              |
| Niveau de protection de la<br>canalisation amont (kA)          | 45                        |              |              | 70                        |              |              | 150                       |              |              |
| Disjoncteur aval<br>Déclencheur associé                        | NS100N                    | NS160N       | NS250N       | NS100N                    | NS160N       | NS250N       | NS100H                    | NS160H       | NS250H       |
| Canalisation aval  | TMD / STR22SE             |              |              | TMD / STR22SE             |              |              | TMD / STR22SE             |              |              |
|  | KSA<br>100 A              | KSA<br>160 A | KSA<br>250 A | KSA<br>100 A              | KSA<br>160 A | KSA<br>250 A | KSA<br>100 A              | KSA<br>160 A | KSA<br>250 A |
| Limite de sélectivité entre<br>disjoncteurs amont et aval (kA) | 45                        | 45           | 45           | 70                        | 70           | 70           | 150                       | 150          | 150          |
| Pouvoir de coupure renforcé<br>du disjoncteur aval (kA)        | 45                        | 45           | 45           | 70                        | 70           | 70           | 150                       | 150          | 150          |
| Limite de protection renforcée<br>de la canalisation aval (kA) | 45                        | 45           | 45           | 70                        | 70           | 70           | 70                        | 70           | 70           |

|  |                           |               |       |                           |               |       |                           |               |       |
|--|---------------------------|---------------|-------|---------------------------|---------------|-------|---------------------------|---------------|-------|
| Disjoncteur amont<br>Déclencheur associé                       | NS630N<br>STR23SE/STR53UE |               |       | NS630H<br>STR23SE/STR53UE |               |       | NS630L<br>STR23SE/STR53UE |               |       |
| Canalisation amont   | KSA<br>500 et 630 A       |               |       | KSA<br>500 et 630 A       |               |       | KSA<br>500 et 630 A       |               |       |
| Niveau de protection de la<br>canalisation amont (kA)          | 45                        |               |       | 70                        |               |       | 150                       |               |       |
| Disjoncteur aval<br>Déclencheur associé                        | NS100N                    | TMD / STR22SE |       | NS100N                    | TMD / STR22SE |       | NS100N                    | TMD / STR22SE |       |
| Canalisation aval  | 40 A                      | 63 A          | 100 A | 40 A                      | 63 A          | 100 A | 40 A                      | 63 A          | 100 A |
|  | KN                        | KN            | KN    | KN                        | KN            | KN    | KN                        | KN            | KN    |
|  | 40 A                      | 63 A          | 100 A | 40 A                      | 63 A          | 100 A | 40 A                      | 63 A          | 100 A |
| Limite de sélectivité entre<br>disjoncteurs amont et aval (kA) | 45                        | 45            | 45    | 70                        | 70            | 70    | 150                       | 150           | 150   |
| Pouvoir de coupure renforcé<br>du disjoncteur aval (kA)        | 45                        | 45            | 45    | 70                        | 70            | 70    | 150                       | 150           | 150   |
| Limite de protection renforcée<br>de la canalisation aval (kA) | 45                        | 45            | 45    | 50                        | 50            | 50    | 50                        | 50            | 50    |



## Courant nominal de la canalisation amont : 315 et 400 A

|  |                           |              |                           |              |                           |              |
|--|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
| Disjoncteur amont<br>Déclencheur associé                       | NS400N<br>STR23SE/STR53UE |              | NS400H<br>STR23SE/STR53UE |              | NS400L<br>STR23SE/STR53UE |              |
| Canalisation amont   | KSA<br>315 et 400 A       |              | KSA<br>315 et 400 A       |              | KSA<br>315 et 400 A       |              |
| Niveau de protection de la<br>canalisation amont (kA)          | 45                        |              | 70                        |              | 150                       |              |
| Disjoncteur aval<br>Déclencheur associé                        | NS100N                    | NS160N       | NS100N                    | NS160N       | NS100H                    | NS160H       |
|  | TMD / STR22SE             |              | TMD / STR22SE             |              | TMD / STR22SE             |              |
| Canalisation aval  | KSA<br>100 A              | KSA<br>160 A | KSA<br>100 A              | KSA<br>160 A | KSA<br>100 A              | KSA<br>160 A |
| Limite de sélectivité entre<br>disjoncteurs amont et aval (kA) | 45                        | 45           | 70                        | 70           | 150                       | 150          |
| Pouvoir de coupure renforcé<br>du disjoncteur aval (kA)        | 45                        | 45           | 70                        | 70           | 150                       | 150          |
| Limite de protection renforcée<br>de la canalisation aval (kA) | 45                        | 45           | 70                        | 70           | 70                        | 70           |

|  |                           |            |             |                           |            |             |                           |            |             |
|--|---------------------------|------------|-------------|---------------------------|------------|-------------|---------------------------|------------|-------------|
| Disjoncteur amont<br>Déclencheur associé                       | NS400N<br>STR23SE/STR53UE |            |             | NS400H<br>STR23SE/STR53UE |            |             | NS400L<br>STR23SE/STR53UE |            |             |
| Canalisation amont   | KSA<br>315 et 400 A       |            |             | KSA<br>315 et 400 A       |            |             | KSA<br>315 et 400 A       |            |             |
| Niveau de protection de la<br>canalisation amont (kA)          | 45                        |            |             | 70                        |            |             | 150                       |            |             |
| Disjoncteur aval<br>Déclencheur associé                        | NS100N TMD / STR22SE      |            |             | NS100N TMD / STR22SE      |            |             | NS100N TMD / STR22SE      |            |             |
|  | 40 A                      | 63 A       | 100 A       | 40 A                      | 63 A       | 100 A       | 40 A                      | 63 A       | 100 A       |
| Canalisation aval  | KN<br>40 A                | KN<br>63 A | KN<br>100 A | KN<br>40 A                | KN<br>63 A | KN<br>100 A | KN<br>40 A                | KN<br>63 A | KN<br>100 A |
| Limite de sélectivité entre<br>disjoncteurs amont et aval (kA) | 45                        | 45         | 45          | 70                        | 70         | 70          | 150                       | 150        | 150         |
| Pouvoir de coupure renforcé<br>du disjoncteur aval (kA)        | 45                        | 45         | 45          | 70                        | 70         | 70          | 150                       | 150        | 150         |
| Limite de protection renforcée<br>de la canalisation aval (kA) | 45                        | 45         | 45          | 50                        | 50         | 50          | 50                        | 50         | 50          |

## Courant nominal de la canalisation amont : 200 et 250 A

|  |                         |  |                         |  |                         |  |
|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|--|
| Disjoncteur amont<br>Déclencheur associé                       | NS250N<br>TMD / STR22SE |  | NS250H<br>TMD / STR22SE |  | NS250L<br>TMD / STR22SE |  |
| Canalisation amont   | KSA<br>200 et 250 A     |  | KSA<br>200 et 250 A     |  | KSA<br>200 et 250 A     |  |
| Niveau de protection de la<br>canalisation amont (kA)          | 36                      |  | 70                      |  | 150                     |  |
| Disjoncteur aval<br>Déclencheur associé                        | NS100N<br>TMD / STR22SE |  | NS100N<br>TMD / STR22SE |  | NS100H<br>TMD / STR22SE |  |
| Canalisation aval  | KSA-10<br>100 A         |  | KSA-10<br>100 A         |  | KSA-10<br>100 A         |  |
| Limite de sélectivité entre<br>disjoncteurs amont et aval (kA) | 36                      |  | 36                      |  | 36                      |  |
| Pouvoir de coupure renforcé<br>du disjoncteur aval (kA)        | 36                      |  | 70                      |  | 150                     |  |
| Limite de protection renforcée<br>de la canalisation aval (kA) | 36                      |  | 70                      |  | 70                      |  |

|  |                         |            |             |                         |            |             |                         |            |             |
|--|-------------------------|------------|-------------|-------------------------|------------|-------------|-------------------------|------------|-------------|
| Disjoncteur amont<br>Déclencheur associé                       | NS250N<br>TMD / STR22SE |            |             | NS250H<br>TMD / STR22SE |            |             | NS250L<br>TMD / STR22SE |            |             |
| Canalisation amont   | KSA<br>200 et 250 A     |            |             | KSA<br>200 et 250 A     |            |             | KSA<br>200 et 250 A     |            |             |
| Niveau de protection de la<br>canalisation amont (kA)          | 36                      |            |             | 70                      |            |             | 150                     |            |             |
| Disjoncteur aval<br>Déclencheur associé                        | NS100N TMD / STR22SE    |            |             | NS100N TMD / STR22SE    |            |             | NS100N TMD / STR22SE    |            |             |
|  | 40 A                    | 63 A       | 100 A       | 40 A                    | 63 A       | 100 A       | 40 A                    | 63 A       | 100 A       |
| Canalisation aval  | KN<br>40 A              | KN<br>63 A | KN<br>100 A | KN<br>40 A              | KN<br>63 A | KN<br>100 A | KN<br>40 A              | KN<br>63 A | KN<br>100 A |
| Limite de sélectivité entre<br>disjoncteurs amont et aval (kA) | 36                      | 36         | 36          | 36                      | 36         | 36          | 36                      | 36         | 36          |
| Pouvoir de coupure renforcé<br>du disjoncteur aval (kA)        | 36                      | 36         | 36          | 70                      | 70         | 70          | 150                     | 150        | 150         |
| Limite de protection renforcée<br>de la canalisation aval (kA) | 36                      | 36         | 36          | 50                      | 50         | 50          | 50                      | 50         | 50          |



# Coordination disj. Merlin Gerin / canalisations électriques préfabriquées Telemecanique

Filiation et sélectivité renforcée par coordination

## Courant nominal de la canalisation amont : 200 et 250 A

|  |                         |                        |                         |                        |
|--|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| Disjoncteur amont<br>Déclencheur associé                       | NS250N<br>TMD / STR22SE |                        | NS250H<br>TMD / STR22SE |                        |
| Canalisation amont   | KSA<br>200 et 250 A     |                        | KSA<br>200 et 250 A     |                        |
| Niveau de protection de la<br>canalisation amont (kA)          | 36                      |                        | 70                      |                        |
| Disjoncteur aval<br>Déclencheur associé (calibre A)            | C60N<br>25/40           | NG125N<br>25/40        | C60H<br>25/40           | NG125N<br>25/40        |
| Canalisation aval  | KBA / KBB<br>25 - 40 A  | KBA / KBB<br>25 - 40 A | KBA / KBB<br>25 - 40 A  | KBA / KBB<br>25 - 40 A |
| Limite de sélectivité entre<br>disjoncteurs amont et aval (kA) | 25                      | 36                     | 40                      | 70                     |
| Pouvoir de coupure renforcé<br>du disjoncteur aval (kA)        | 25                      | 36                     | 40                      | 70                     |
| Limite de protection renforcée<br>de la canalisation aval (kA) | 25                      | 36                     | 40                      | 70                     |

|  |                         |              |                |                |                         |              |                |                |
|--|-------------------------|--------------|----------------|----------------|-------------------------|--------------|----------------|----------------|
| Disjoncteur amont<br>Déclencheur associé                       | NS250N<br>TMD / STR22SE |              |                |                | NS250H<br>TMD / STR22SE |              |                |                |
| Canalisation amont   | KSA<br>200 et 250 A     |              |                |                | KSA<br>200 et 250 A     |              |                |                |
| Niveau de protection de la<br>canalisation amont (kA)          | 36                      |              |                |                | 70                      |              |                |                |
| Disjoncteur aval<br>Déclencheur associé                        | C60N<br>40 A            | C60N<br>63 A | NG125N<br>40 A | NG125N<br>63 A | C60H<br>40 A            | C60H<br>63 A | NG125N<br>40 A | NG125N<br>63 A |
| Canalisation aval  | KN<br>40 A              | KN<br>63 A   | KN<br>40 A     | KN<br>63 A     | KN<br>40 A              | KN<br>63 A   | KN<br>40 A     | KN<br>63 A     |
| Limite de sélectivité entre<br>disjoncteurs amont et aval (kA) | 25                      | 25           | 36             | 36             | 40                      | 30           | 70             | 70             |
| Pouvoir de coupure renforcé<br>du disjoncteur aval (kA)        | 25                      | 25           | 36             | 36             | 40                      | 30           | 70             | 70             |
| Limite de protection renforcée<br>de la canalisation aval (kA) | 25                      | 25           | 36             | 36             | 40                      | 30           | 70             | 70             |

## Courant nominal de la canalisation amont : 160 A

|  |                         |                        |                         |                        |
|--|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| Disjoncteur amont<br>Déclencheur associé                       | NS160N<br>TMD / STR22SE |                        | NS160H<br>TMD / STR22SE |                        |
| Canalisation amont   | KSA<br>160 A            |                        | KSA<br>160 A            |                        |
| Niveau de protection de la<br>canalisation amont (kA)          | 36                      |                        | 70                      |                        |
| Disjoncteur aval<br>Déclencheur associé (calibre A)            | C60N<br>25/40           | NG125N<br>25/40        | C60H<br>25/40           | NG125N<br>25/40        |
| Canalisation aval  | KBA / KBB<br>25 - 40 A  | KBA / KBB<br>25 - 40 A | KBA / KBB<br>25 - 40 A  | KBA / KBB<br>25 - 40 A |
| Limite de sélectivité entre<br>disjoncteurs amont et aval (kA) | 25                      | 36                     | 40                      | 70                     |
| Pouvoir de coupure renforcé<br>du disjoncteur aval (kA)        | 25                      | 36                     | 40                      | 70                     |
| Limite de protection renforcée<br>de la canalisation aval (kA) | 25                      | 36                     | 40                      | 70                     |

|  |                         |              |                |                         |              |                |
|--|-------------------------|--------------|----------------|-------------------------|--------------|----------------|
| Disjoncteur amont<br>Déclencheur associé                       | NS160N<br>TMD / STR22SE |              |                | NS160H<br>TMD / STR22SE |              |                |
| Canalisation amont   | KSA<br>160 A            |              |                | KSA<br>160 A            |              |                |
| Niveau de protection de la<br>canalisation amont (kA)          | 36                      |              |                | 70                      |              |                |
| Disjoncteur aval<br>Déclencheur associé                        | C60N<br>40 A            | C60N<br>63 A | NG125N<br>40 A | C60H<br>40 A            | C60H<br>63 A | NG125L<br>40 A |
| Canalisation aval  | KN<br>40 A              | KN<br>63 A   | KN<br>40 A     | KN<br>40 A              | KN<br>63 A   | KN<br>40 A     |
| Limite de sélectivité entre<br>disjoncteurs amont et aval (kA) | 25                      | 25           | 36             | 40                      | 30           | 70             |
| Pouvoir de coupure renforcé<br>du disjoncteur aval (kA)        | 25                      | 25           | 36             | 40                      | 30           | 70             |
| Limite de protection renforcée<br>de la canalisation aval (kA) | 25                      | 25           | 36             | 40                      | 30           | 70             |