

1. Conducteurs et canalisations fixes

Code pour les conducteurs isolés selon HD 361 (tableau 5.2.1.2.3.1).

Identification des conducteurs selon HD 308 (tableaux 5.2.1.2.3.2 et 5.2.1.2.3.3).

**Tableau 5.2.1.2.3.4 Constitution et utilisation des conducteurs et canalisations fixes**

| Type de canalisation                                    | Genre de désignations                                          |                  | Mode de pose               |                 |                                            |                    | Genre de local/ environnement |                           |                               |                              |               |                                   | Tension nominale<br>U <sub>0</sub> /U<br>V | Température limite de service, pose, transport et entreposage |                     |                   |                    |         |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|--------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------|
|                                                         | selon Cenelec                                                  | ASE              | sous conduit <sup>2)</sup> | goulotte fermée | goulotte directement sur paroi du bâtiment | humide ou mouillée | agressif (AF 4) (corr.)       | résistant au froid -25 °C | résistant à la chaleur +90 °C | tenue de l'isolation en min. | sans halogène | rayon de courbure minimum ... x d |                                            | °C en service                                                 | °C en court-circuit | °C posé à demeure | °C lors de la pose |         |
| Conducteur élémentaire PVC                              | H07V-U                                                         | Fil T            | X                          |                 |                                            | X                  | X                             |                           |                               |                              |               |                                   | 3                                          | 450/750 <sup>1)</sup>                                         | +70                 | +160              | +70/-20            | +70/+5  |
| Conducteur élémentaire PVC                              | H07V-R                                                         | Corde T          | X                          |                 |                                            | X                  | X                             |                           |                               |                              |               |                                   | 3                                          | 450/750 <sup>1)</sup>                                         | +70                 | +160              | +70/-20            | +70/+5  |
| Conducteur PVC toronné                                  | H07V-K                                                         | Toron T          |                            |                 |                                            |                    |                               |                           |                               |                              |               |                                   | 3                                          | 450/750 <sup>1)</sup>                                         | +70                 | +160              | +70/-20            | +70/+5  |
| Conducteur élémentaire PVC                              | H07V3-U                                                        | Fil T            | X                          |                 |                                            | X                  | X                             | X                         |                               |                              |               |                                   | 3                                          | 450/750                                                       | +70                 | +160              | +70/-40            | +70/-25 |
| Conducteur élémentaire PVC                              | H07V3-R                                                        | Corde T          | X                          |                 |                                            | X                  | X                             | X                         |                               |                              |               |                                   | 3                                          | 450/750                                                       | +70                 | +160              | +70/-40            | +70/-25 |
| Conducteur PVC toronné                                  | H07V3-K                                                        | Toron T          |                            |                 |                                            |                    |                               | X                         |                               |                              |               |                                   | 3                                          | 450/750                                                       | +70                 | +160              | +70/-40            | +70/-25 |
| Conducteur élémentaire torsadé, sans halogène           | H07Z-U                                                         | Fil T            | X                          |                 |                                            | X                  | X                             | X                         |                               |                              | X             | X                                 | 3                                          | 450/750                                                       | +90                 | +250              | +90/-15            | +90/+5  |
| Conducteur élémentaire torsadé, sans halogène           | H07Z-R                                                         | Corde T          | X                          |                 |                                            | X                  | X                             | X                         |                               |                              | X             | X                                 | 3                                          | 450/750                                                       | +90                 | +250              | +90/-15            | +90/+5  |
| Conducteur élémentaire torsadé, sans halogène           | H07Z-K                                                         | Toron T          |                            |                 |                                            |                    |                               | X                         |                               |                              | X             | X                                 | 3                                          | 450/750                                                       | +90                 | +250              | +90/-15            | +90/+5  |
| Câble d'installation PVC                                | CH-N1VV-U                                                      | Tdc              | X                          | X               | X                                          | X                  | X                             | X                         |                               |                              |               |                                   | 6                                          | 600/1000                                                      | +70                 | +150              | +70/-20            | +60/+5  |
| Câble d'installation PVC                                | CH-N1VV-R                                                      | corde Tdc        | X                          | X               | X                                          | X                  | X                             | X                         |                               |                              |               |                                   | 6                                          | 600/1000                                                      | +70                 | +150              | +70/-20            | +60/+5  |
| Câble de distribution d'énergie PVC                     | TT                                                             | TT               | X                          | X               | X                                          | X                  | X                             | X                         |                               |                              |               |                                   | 6                                          | 600/1000                                                      | +70                 | +150              | +70/-20            | +60/+5  |
| Câble d'installation sans halogène                      | CH-N1Z1Z1-U                                                    | FE0              | X                          | X               | X                                          | X                  | X                             | X                         |                               | X                            | 0             | X                                 | 6                                          | 600/1000                                                      | +70                 | +150              | +70/-15            | +60/+5  |
| Câble d'installation sans halogène                      | CH-N1Z1Z1-R                                                    | corde FEO        | X                          | X               | X                                          | X                  | X                             | X                         |                               | X                            | 0             | X                                 | 6                                          | 600/1000                                                      | +70                 | +150              | +70/-15            | +60/+5  |
| Câble d'installation sans halogène                      | CH-N1ZZ1-R                                                     | FE05             | X                          | X               | X                                          | X                  | X                             | X                         |                               | X                            | 5             | X                                 | 6                                          | 600/1000                                                      | +90                 | +250              | +90/-25            | +80/+5  |
| Câble d'installation sans halogène                      | CH-N1ZZ1-U                                                     | FE05 corde       | X                          | X               | X                                          | X                  | X                             | X                         |                               | X                            | 5             | X                                 | 6                                          | 600/1000                                                      | +90                 | +250              | +90/-25            | +80/+5  |
| Câble d'installation sans halogène                      | CH-N1MZZ-U                                                     | FE180            | X                          | X               | X                                          | X                  | X                             | X                         |                               | X                            | 180           | X                                 | 6                                          | 600/1000                                                      | +90                 | +250              | +90/-25            | +80/+5  |
| Câble d'installation sans halogène                      | CH-N1MZZ-R                                                     | FE180 corde      | X                          | X               | X                                          | X                  | X                             | X                         |                               | X                            | 180           | X                                 | 6                                          | 600/1000                                                      | +90                 | +250              | +90/-25            | +80/+5  |
| Câble d'installation sans halogène                      | CH-N1MZZ1-U                                                    | FE180            | X                          | X               | X                                          | X                  | X                             | X                         |                               | X                            | 180           | X                                 | 6                                          | 600/1000                                                      | +90                 | +250              | +90/-25            | +80/+5  |
| Câble d'installation sans halogène                      | CH-N1MZZ1-R                                                    | FE180 corde      | X                          | X               | X                                          | X                  | X                             | X                         |                               | X                            | 180           | X                                 | 6                                          | 600/1000                                                      | +90                 | +250              | +90/-25            | +80/+5  |
| Conducteur élémentaire PVC résistant à la chaleur       | CH-N05V2-K                                                     | TW               | X                          |                 |                                            | X                  |                               | X                         | X                             |                              |               |                                   | 6                                          | 450/750                                                       | +90                 | +160              | +90/-15            | +90/+5  |
| Câble de distribution d'énergie EPR                     | GKT                                                            | GKT              | X                          | X               | X                                          | X                  | X                             | X                         |                               | X                            |               |                                   | 10                                         | 600/1000                                                      | +90                 | +250              | +90/-25            | +80/-15 |
| Câble de distribution d'énergie EPR                     | GKN                                                            | GKN              | X                          | X               | X                                          | X                  | X                             | X                         |                               | X                            |               | X                                 | 10                                         | 600/1000                                                      | +90                 | +250              | +90/-25            | +80/-15 |
| Câble de distribution d'énergie VPE                     | XT                                                             | XT               | X                          | X               | X                                          | X                  | X                             | X                         |                               | X                            |               |                                   | 10                                         | 600/1000                                                      | +90                 | +250              | +90/-15            | +80/-15 |
| Câble de distribution d'énergie VPE                     | XN                                                             | XN               | X                          | X               | X                                          | X                  | X                             | X                         |                               | X                            |               | X                                 | 10                                         | 600/1000                                                      | +90                 | +250              | +90/-15            | +80/-15 |
| Câble de distribution d'énergie VPE                     | XKT                                                            | XKT              | X                          | X               | X                                          | X                  | X                             | X                         |                               | X                            |               |                                   | 10                                         | 600/1000                                                      | +90                 | +250              | +90/-15            | +80/-15 |
| Câble de distribution d'énergie VPE                     | XKN                                                            | XKN              | X                          | X               | X                                          | X                  | X                             | X                         |                               | X                            |               | X                                 | 10                                         | 600/1000                                                      | +90                 | +250              | +90/-15            | +80/-15 |
| Conducteur PVC blindé                                   | CH-N05VVC4-F<br>CH-N05VVC5V-F<br>CH-N05VVC7-F<br>CH-N05VVC8V-F |                  | X                          | X               | X                                          | X                  | X                             |                           |                               |                              |               |                                   |                                            | 300/500                                                       | +70                 | +150              | +70/-15            | +60/+5  |
| Câble de distribution d'énergie PVC avec armure d'acier | TT-CIT                                                         | TT-CIT<br>Tdc-aT | X                          | X               | X                                          | X                  | X                             | X                         |                               |                              |               |                                   | 10                                         | 600/1000                                                      | +70                 | +160              | +70/-15            | +60/+5  |

1) 600/1000 V, si cette canalisation est posée à demeure dans un ensemble d'appareillage et protégée mécaniquement

2) Les canaux d'installation, dont le couvercle ne peut être ouvert qu'avec l'aide d'un outil ou qui peuvent être ouvert à la main avec un effort particulier sont considéré comme des conduits

## 2. Conducteurs et canalisations mobiles

Désignations pour conducteurs souples isolés selon HD 361 (tableau 5.2.1.2.3.1). Désignation des conducteurs selon HD 308 (tableaux 5.2.1.2.3.2 et 5.2.1.2.3.3).

**Tableau 5.2.1.2.3.5 Constitution et utilisation des conducteurs et canalisations mobiles**

| Genre de canalisations                                                      | genre de désignations     |              | Mode de pose, genre de local, environnement |                 |   |   |   |   |   |   | Tension nominale<br>U <sub>0</sub> /U <sub>V</sub> | Température limite de service, pose, transport, entreposage |      |              |      |          |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------|--------------|------|----------|
|                                                                             |                           |              | A                                           | B               | C | D | E | F | G | H |                                                    | du conducteur                                               |      | à la surface |      |          |
|                                                                             |                           |              |                                             |                 |   |   |   |   |   |   |                                                    | I                                                           | J    | K            | L    |          |
|                                                                             | Cenelec                   | ASE          |                                             |                 |   |   |   |   |   |   | °C                                                 | °C                                                          | °C   | °C           |      |          |
| Conducteur caoutchouc avec tresse textile                                   | CH-N05RT-F<br>CH-N05RT6-F | GFB<br>GFS   |                                             | X               |   |   |   | X | X |   |                                                    | 300/500                                                     | +60  | +200         | +60  | +60/-25  |
| Cordon torsadé caoutchouc avec tresse textile                               | CH-N05RT6-F               | GtB<br>GtS   |                                             | X               |   |   |   | X | X |   |                                                    | 300/500                                                     | +60  | +200         | +60  | +60/-25  |
| Cordon rond PVC avec gaine normale                                          | CH-N05VV-F                | Td           |                                             |                 | X |   | X | X | X | X |                                                    | 300/500                                                     | +60  | +150         | +70  | +60/+5   |
| Cordon rond PVC léger                                                       | CH-N03VV-F                | Tdlr         | X                                           |                 |   |   |   | X |   |   |                                                    | 300/300                                                     | +60  | +150         | +70  | +60/+5   |
| Cordon avec gaine de polyuréthane                                           | CH-N05VQ-F<br>CH-N05QQ-F  | PUR-<br>PUR  |                                             |                 | X |   | X | X |   |   |                                                    | 300/500                                                     | +60  | +150         | +70  | +70/-5   |
| Cordon rond polyuréthane pour contraintes sévères                           | CH-N07VQ-F<br>CH-N07QQ-F  | PUR-<br>PUR  |                                             |                 |   | X |   | X |   |   |                                                    | 450/750                                                     | +60  | +150         | +70  | +70/-5   |
| Cordon rond PVC pour contraintes sévères                                    | CH-N1VTV-F                | Tdv          |                                             |                 |   | X |   | X | X | X |                                                    | 600/1000                                                    | +60  | +150         | +70  | +70/+5   |
| Cordon rond polychloroprène                                                 | H05RN-F<br>CH-N05RN-F     | Gd           |                                             |                 | X |   | X | X | X | X |                                                    | 300/500                                                     | +60  | +200         | +60  | +60/-25  |
| Cordon rond caoutchouc                                                      | H05RR-F<br>CH-N05RR-F     | Gd           |                                             |                 | X |   | X | X | X | X |                                                    | 300/500                                                     | +60  | +200         | +60  | +60/-25  |
| Conducteur souple caoutchouc                                                | H03RT-F                   | GrB          | X                                           | X               |   |   |   | X |   |   |                                                    | 300/300                                                     | +60  | +200         | +60  | +60/-25  |
| Cordon normal PVC                                                           | H05VV-F                   | Td           |                                             | X <sup>1)</sup> | X |   | X | X | X | X |                                                    | 300/500                                                     | +60  | +150         | +70  | +60/+5   |
| Cordon léger PVC                                                            | H03VV-F<br>H03VH2-F       | Tdlr<br>Tdlf | X                                           |                 |   |   |   | X |   |   |                                                    | 300/300                                                     | +60  | +150         | +70  | +40/+5   |
| Cordon méplat léger                                                         | H03VH-Y (-H)              | Tlf          | X                                           |                 |   |   |   | X |   |   |                                                    | 300/300                                                     | +40  | +150         | +60  | +40/+5   |
| Conducteur élémentaire isolation silicone résistant aux hautes températures | H05SJ-K                   | Gw           | X                                           | X               |   |   |   |   |   |   |                                                    | 300/500                                                     | +180 | +350         | +180 | +180/-25 |

**Légende**

- A Appareils légers transportables pour tensions normales jusqu'à 300 V, pour lesquels d'autres conducteurs rendraient la manipulation trop difficile, par exemple: lampes de table pour usage domestique, rasoirs, appareils de radio, de massage, appareils médicaux, sèche-cheveux, machines à coudre, horloges
- B Appareils à usage domestique ou similaire, tels que fers à repasser, radiateurs, lampadaires, aspirateurs à poussière, à l'exception des lampes baladeuses, des cuisinières, des appareils de cuisine et des machines à laver
- C Lampes baladeuses, lampes de table pour ateliers (quinquets), cuisinières de ménage, appareils de cuisine et machines à laver domestiques, appareils légers à but artisanal ou industriel, tels qu'outils, cisailles de jardinier
- D Appareils pour scènes, tels que projecteurs. Appareils pour étables et écuries tels qu'étrilles, machines à traire. Appareils lourds à usage artisanal ou industriel, tels qu'appareils à souder, moteurs de chantier, moteurs agricoles, autoclaves à pommes de terre
- E Cordons prolongateurs
- F Sec
- G Humide ou mouillé
- H Agressif
- I En service
- J En court-circuit
- K Non mobile
- L Mobile
- 1) Fers à repasser exclus