

## RJ45C5 S1V 2.7E4N RL

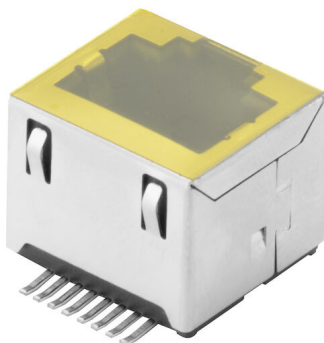
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



La gamme de produit comprend les conceptions suivantes :

- 90°, couché (horizontal) et 180°, debout (vertical)
- verrouillage / déverrouillage
- Systèmes de soudure THT, THR ou SMD
- Large gamme de formes, également avec des LED intégrées et des languettes de contact blindage
- Catégorie de puissance Cat. 3 à Cat. 6
- Version emballée sur plateau (TY) ou en rouleau (Tape-on-Reel, RL)

• Compatible avec le connecteur modulaire RJ45, selon ANSI / TIA-1096-A et CEI 60603

• Rigidité diélectrique  $\geq 1500$  V AC RMS (2250 V AC valeur crête) selon IEEE 802.3

• Rigidité diélectrique  $\geq 1500$  V AC (valeur crête) ou  $\geq 1500$  V DC selon CEI 60603

Propriétés et avantages :

- Plage de température étendue de  $-40$  °C à  $+85$  °C pour une puissance maximale
- Couche d'or renforcée ( $30\mu$ ) pour une protection contre la corrosion améliorée
- Une distance minimale de 0,3 mm garantit une soudure parfaite

## Informations générales de commande

|            |                                                                                                                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version    | Données OMNIMATE - Prise modulaire RJ45, Connecteur pour circuit imprimé, Cat. 5, Raccordement soudé SMD, 180°, 4 tabs, Non, Cycles d'enfichage: 750, Nombre de pôles: 8, PA 9T, Tape |
| Référence  | <a href="#">2514600000</a>                                                                                                                                                            |
| Type       | RJ45C5 S1V 2.7E4N RL                                                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN) | 4050118528268                                                                                                                                                                         |
| Qté.       | 300 Pièce                                                                                                                                                                             |
| Emballage  | Tape                                                                                                                                                                                  |

## RJ45C5 S1V 2.7E4N RL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

Certificat N° (cURus) E471884

## Dimensions et poids

|                               |             |                     |             |
|-------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Profondeur                    | 14.7 mm     | Profondeur (pouces) | 0.5787 inch |
| Hauteur                       | 13.1 mm     | Hauteur (pouces)    | 0.5157 inch |
| Hauteur version la plus basse | 13.1 mm     | Largeur             | 16.1 mm     |
| Largeur (pouces)              | 0.6339 inch | Poids net           | 6.67 g      |

## Conformité environnementale du produit

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption                 |
| REACH SVHC                | Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## Propriétés électriques

|                                           |                    |                                          |           |
|-------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|-----------|
| Rigidité diélectrique, contact - blindage | 1500 V DC          | Rigidité diélectrique, contact - contact | 1000 V DC |
| Résistance de passage                     | <25 mΩ             | Résistance d'isolation                   | ≥ 500 MΩ  |
| Tension nominale                          | 125 V              | Courant nominal                          | 1,5 A     |
| PoE / PoE+                                | selon IEEE 802.3at |                                          |           |

## Standards

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Norme de connecteur | IEC 60603-7-51 |
|---------------------|----------------|

## Caractéristiques du système

|                                                  |                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Nombre de pôles                                  | 8                                       |
| LED                                              | Non                                     |
| Longueur du picot à souder (l)                   | 2.65 mm                                 |
| Montage sur le circuit imprimé                   | Raccordement soudé SMD                  |
| Pas en pouces (P)                                | 0.050 "                                 |
| Matériau de blindage                             | Laiton                                  |
| Blindage                                         | Oui                                     |
| Fermeture latérale, propriété                    | Brides à souder                         |
| Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | ± 0,1 mm                                |
| Nombre de picots par pôle                        | 1                                       |
| Type de raccordement                             | Raccordement soudé SMT                  |
| Catégorie                                        | Cat. 5                                  |
| Famille de produits                              | Données OMNIMATE - Prise modulaire RJ45 |
| Pas en mm (P)                                    | 1.27 mm                                 |
| Degré de protection                              | IP20                                    |
| Cycles d'enfichage                               | 750                                     |

## RJ45C5 S1V 2.7E4N RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                             |                                                              |       |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|
| Circuit                                     | 8 brins                                                      |       |
| Angle de sortie                             | 180°                                                         |       |
| Surface de blindage                         | nickelé                                                      |       |
| Languettes de blindage                      | 4 tabs                                                       |       |
| Catégorie de puissance                      | Cat. 5                                                       |       |
| Système de soudure                          | Soudure par refusion, Soudure manuelle                       |       |
| Dimensions du picot à souder                | octogonal                                                    |       |
| Coplanarité :                               | 100 µm                                                       |       |
| Tolérance sur la longueur du picot à souder | Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie minimale) | -0,15 |
|                                             | Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie maximale) | +0,15 |
|                                             | Tolérance, unité                                             | mm    |
| Tolérance sur la longueur du picot à souder | +0,15 / -0,15 mm                                             |       |
| Tolérance sur la position du picot à souder | ± 0,1 mm                                                     |       |

## Données des matériaux

|                                      |                    |                                     |                   |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Matériau isolant                     | PA 9T              | Couleur                             | noir              |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 9011           | Groupe de matériaux isolants        | II                |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 500              | Résistance d'isolation              | ≥ 500 MΩ          |
| Moisture Level (MSL)                 | 1                  | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0               |
| Matériau de base du contact          | Bronze phosphoreux | Matériau des contacts               | Alliage de cuivre |
| Surface du contact                   | Or sur nickel      | Température de stockage, min.       | -40 °C            |
| Température de stockage, max.        | 85 °C              | Température de fonctionnement, min. | -40 °C            |
| Température de fonctionnement, max.  | 85 °C              |                                     |                   |

## Emballage

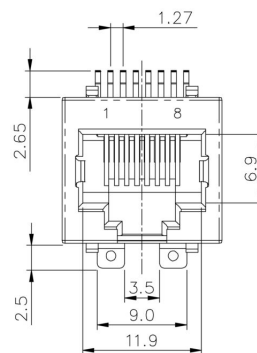
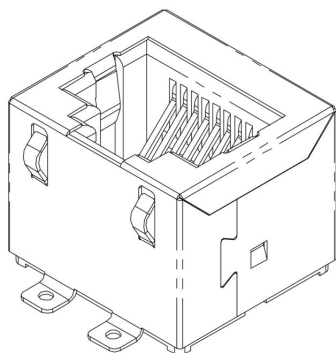
|                                   |           |                          |                   |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------|-------------------|
| Emballage                         | Tape      | Longueur VPE             | 354.00 mm         |
| Largeur VPE                       | 349.00 mm | Hauteur VPE              | 128.00 mm         |
| Diamètre de bobine du ruban Ø (A) | 330 mm    | Résistance de la surface | Rs = 109 - 1012 Ω |

## Note importante

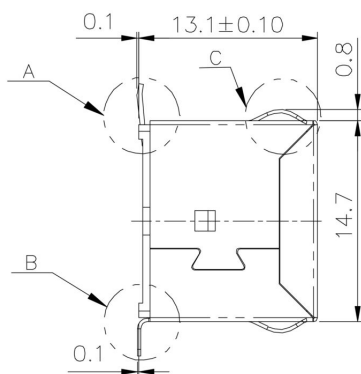
Remarques

## Dessins

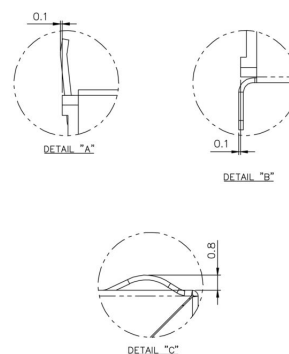
### Dessin coté



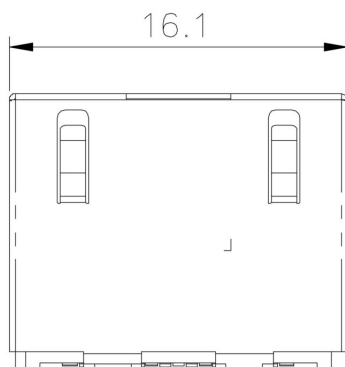
### Dessin coté



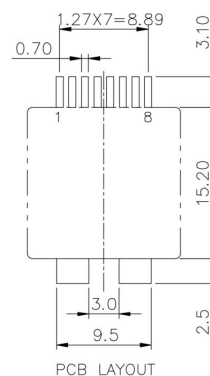
### Dessin coté



### Dessin coté



### Conception de la plaque de circuit imprimé



## RJ45C5 S1V 2.7E4N RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

## Dessins

www.weidmueller.com

|                           |                                                            |                                                                                                                                                                                                               |   |   |     |   |   |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |                                                                    |     |                                               |                                                                                                                                                          |                           |   |                                                |                           |        |                                           |                   |                 |                         |                        |                  |                                                                                                                                              |                 |                                 |                                                                                           |                 |             |                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                            |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|---|---|-------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---|------------------------------------------------|---------------------------|--------|-------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RJ45                      | G1                                                         | R                                                                                                                                                                                                             | 1 | U | 3.2 | E | 4 | GY/GY | TY | RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |                                                                    |     |                                               |                                                                                                                                                          |                           |   |                                                |                           |        |                                           |                   |                 |                         |                        |                  |                                                                                                                                              |                 |                                 |                                                                                           |                 |             |                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                            |                                                                                                                                                                     |
|                           |                                                            |                                                                                                                                                                                                               |   |   |     |   |   |       |    | <table><tr><td>Packaging</td><td>TY<br/>RL</td><td>Tray in box (manual assembly)<br/>Tape on Reel (automated assembly)</td></tr><tr><td>LED</td><td>Y/G<br/>G/Y<br/>GY/GY<br/>O/G<br/>R/O<br/>...<br/>N</td><td>Yellow/Green<br/>Green/Yellow (standard)<br/>Green-Yellow/Green-Yellow<br/>Orange/Green<br/>Red/Orange<br/>... (further combinations possible)<br/>without LED</td></tr><tr><td>Contact surface thickness</td><td>4</td><td>1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"</td></tr><tr><td>EMI tabs (ground fingers)</td><td>E<br/>N</td><td>E = with EMI tabs<br/>N = without EMI tabs</td></tr><tr><td>Solder Pin length</td><td>3.2<br/>1.6<br/>D</td><td>3.2 mm<br/>1.6 mm<br/>SMD</td></tr><tr><td>Direction, latch style</td><td>U<br/>D<br/>V<br/>Y</td><td>Horizontal (90°, side entry), latch up<br/>Horizontal (90°, side entry), latch down<br/>Vertical (180°, top entry)<br/>Diagonal (45°), latch up</td></tr><tr><td>Number of Ports</td><td>1<br/>12; 14; ...<br/>21; 41; ...</td><td>1 Port<br/>multi ports side by side, Multiport<br/>multi ports about each other, Multilevel</td></tr><tr><td>Assembly on PCB</td><td>R<br/>S<br/>T</td><td>Through Hole Reflow - THR<br/>Soldering process: Wave or Reflow soldering<br/>Surface Mount Technology - SMT<br/>Soldering process: Reflow soldering<br/>Through Hole Technology - THT<br/>Soldering process: Wave</td></tr><tr><td>Performance Category</td><td>C5<br/>C6<br/>C6A<br/>C6e<br/>M<br/>G1<br/>G10<br/>U<br/>MP<br/>MP+</td><td>Category 5<br/>Category 6<br/>Category 6A<br/>Category 6e<br/>10/100 Mbit<br/>10/100/1000 Mbit<br/>10 Gbit<br/>Unshielded<br/>10/100 Mbit with POE<br/>10/100 Mbit with POE+</td></tr></table> | Packaging | TY<br>RL | Tray in box (manual assembly)<br>Tape on Reel (automated assembly) | LED | Y/G<br>G/Y<br>GY/GY<br>O/G<br>R/O<br>...<br>N | Yellow/Green<br>Green/Yellow (standard)<br>Green-Yellow/Green-Yellow<br>Orange/Green<br>Red/Orange<br>... (further combinations possible)<br>without LED | Contact surface thickness | 4 | 1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ" | EMI tabs (ground fingers) | E<br>N | E = with EMI tabs<br>N = without EMI tabs | Solder Pin length | 3.2<br>1.6<br>D | 3.2 mm<br>1.6 mm<br>SMD | Direction, latch style | U<br>D<br>V<br>Y | Horizontal (90°, side entry), latch up<br>Horizontal (90°, side entry), latch down<br>Vertical (180°, top entry)<br>Diagonal (45°), latch up | Number of Ports | 1<br>12; 14; ...<br>21; 41; ... | 1 Port<br>multi ports side by side, Multiport<br>multi ports about each other, Multilevel | Assembly on PCB | R<br>S<br>T | Through Hole Reflow - THR<br>Soldering process: Wave or Reflow soldering<br>Surface Mount Technology - SMT<br>Soldering process: Reflow soldering<br>Through Hole Technology - THT<br>Soldering process: Wave | Performance Category | C5<br>C6<br>C6A<br>C6e<br>M<br>G1<br>G10<br>U<br>MP<br>MP+ | Category 5<br>Category 6<br>Category 6A<br>Category 6e<br>10/100 Mbit<br>10/100/1000 Mbit<br>10 Gbit<br>Unshielded<br>10/100 Mbit with POE<br>10/100 Mbit with POE+ |
| Packaging                 | TY<br>RL                                                   | Tray in box (manual assembly)<br>Tape on Reel (automated assembly)                                                                                                                                            |   |   |     |   |   |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |                                                                    |     |                                               |                                                                                                                                                          |                           |   |                                                |                           |        |                                           |                   |                 |                         |                        |                  |                                                                                                                                              |                 |                                 |                                                                                           |                 |             |                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                            |                                                                                                                                                                     |
| LED                       | Y/G<br>G/Y<br>GY/GY<br>O/G<br>R/O<br>...<br>N              | Yellow/Green<br>Green/Yellow (standard)<br>Green-Yellow/Green-Yellow<br>Orange/Green<br>Red/Orange<br>... (further combinations possible)<br>without LED                                                      |   |   |     |   |   |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |                                                                    |     |                                               |                                                                                                                                                          |                           |   |                                                |                           |        |                                           |                   |                 |                         |                        |                  |                                                                                                                                              |                 |                                 |                                                                                           |                 |             |                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                            |                                                                                                                                                                     |
| Contact surface thickness | 4                                                          | 1 = 3µ", 2 = 6µ", 3 = 15µ", 4 = 30µ", 5 = 50µ"                                                                                                                                                                |   |   |     |   |   |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |                                                                    |     |                                               |                                                                                                                                                          |                           |   |                                                |                           |        |                                           |                   |                 |                         |                        |                  |                                                                                                                                              |                 |                                 |                                                                                           |                 |             |                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                            |                                                                                                                                                                     |
| EMI tabs (ground fingers) | E<br>N                                                     | E = with EMI tabs<br>N = without EMI tabs                                                                                                                                                                     |   |   |     |   |   |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |                                                                    |     |                                               |                                                                                                                                                          |                           |   |                                                |                           |        |                                           |                   |                 |                         |                        |                  |                                                                                                                                              |                 |                                 |                                                                                           |                 |             |                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                            |                                                                                                                                                                     |
| Solder Pin length         | 3.2<br>1.6<br>D                                            | 3.2 mm<br>1.6 mm<br>SMD                                                                                                                                                                                       |   |   |     |   |   |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |                                                                    |     |                                               |                                                                                                                                                          |                           |   |                                                |                           |        |                                           |                   |                 |                         |                        |                  |                                                                                                                                              |                 |                                 |                                                                                           |                 |             |                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                            |                                                                                                                                                                     |
| Direction, latch style    | U<br>D<br>V<br>Y                                           | Horizontal (90°, side entry), latch up<br>Horizontal (90°, side entry), latch down<br>Vertical (180°, top entry)<br>Diagonal (45°), latch up                                                                  |   |   |     |   |   |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |                                                                    |     |                                               |                                                                                                                                                          |                           |   |                                                |                           |        |                                           |                   |                 |                         |                        |                  |                                                                                                                                              |                 |                                 |                                                                                           |                 |             |                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                            |                                                                                                                                                                     |
| Number of Ports           | 1<br>12; 14; ...<br>21; 41; ...                            | 1 Port<br>multi ports side by side, Multiport<br>multi ports about each other, Multilevel                                                                                                                     |   |   |     |   |   |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |                                                                    |     |                                               |                                                                                                                                                          |                           |   |                                                |                           |        |                                           |                   |                 |                         |                        |                  |                                                                                                                                              |                 |                                 |                                                                                           |                 |             |                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                            |                                                                                                                                                                     |
| Assembly on PCB           | R<br>S<br>T                                                | Through Hole Reflow - THR<br>Soldering process: Wave or Reflow soldering<br>Surface Mount Technology - SMT<br>Soldering process: Reflow soldering<br>Through Hole Technology - THT<br>Soldering process: Wave |   |   |     |   |   |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |                                                                    |     |                                               |                                                                                                                                                          |                           |   |                                                |                           |        |                                           |                   |                 |                         |                        |                  |                                                                                                                                              |                 |                                 |                                                                                           |                 |             |                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                            |                                                                                                                                                                     |
| Performance Category      | C5<br>C6<br>C6A<br>C6e<br>M<br>G1<br>G10<br>U<br>MP<br>MP+ | Category 5<br>Category 6<br>Category 6A<br>Category 6e<br>10/100 Mbit<br>10/100/1000 Mbit<br>10 Gbit<br>Unshielded<br>10/100 Mbit with POE<br>10/100 Mbit with POE+                                           |   |   |     |   |   |       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |                                                                    |     |                                               |                                                                                                                                                          |                           |   |                                                |                           |        |                                           |                   |                 |                         |                        |                  |                                                                                                                                              |                 |                                 |                                                                                           |                 |             |                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                            |                                                                                                                                                                     |

## Légende