

# Données techniques

|                                                                  |                             |                                  |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Désignation<br>TT-flex Eca PVC JB CEE gris 300/500V<br>HD 308 S2 | N° du document<br>F04040801 |                                  |
|                                                                  | Page<br>1                   | Révision<br>G                    |
| N° d'article<br>-                                                | Libéré par<br>NMB/RSN       | Date de révision<br>19 mars 2024 |

## Approbations



## Utilisation

Câble de commande ou d'alimentation pour installation dans des locaux secs ou humides. Installation fixe ou mobile dans l'industrie des machines, engins de levage, installations de climatisation, de chauffage, machines de bureau, chaînes de montage et de transport.



## Construction

|                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Conducteur               | Multibrins en cuivre nu,<br>VDE 0295 classe 5 |
| Isolation                | PVC                                           |
| Construction             | Torsadés par couches concentriques            |
| Marquage des conducteurs | CENELEC HD 308 S2                             |
| Gaine extérieure         | PVC, gris                                     |

## Caractéristiques électriques

|                  |          |
|------------------|----------|
| Tension nominale | 300/500V |
| Tension d'essai  | 2000V    |

## Caractéristiques thermiques

|                            |                      |               |
|----------------------------|----------------------|---------------|
| Températures d'utilisation | installation mobile: | -5°C à +70°C  |
|                            | installation fixe:   | -30°C à +70°C |

## Caractéristiques mécaniques

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Rayon de courbure min. | 10x Ø du câble |
|------------------------|----------------|

## Normes

|                                  |                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Non propagateur de la flamme     | CEI 60332-1                                          |
| Réaction au feu                  | Eca                                                  |
| Stabilité aux produits chimiques | Limité aux huiles, acides et bases                   |
| Résistance aux intempéries       | Limité, pas résistant au rayonnement UV              |
| CE                               | Ce produit est conforme à la directive basse tension |

| Sections            | Construction conducteur | Tension nominale | Résistance du conducteur |
|---------------------|-------------------------|------------------|--------------------------|
| 0.50mm <sup>2</sup> | 16 x 0.20mm             | 300/500V         | 39.0Ω/km                 |
| 0.75mm <sup>2</sup> | 24 x 0.20mm             | 300/500V         | 26.0Ω/km                 |
| 1.00mm <sup>2</sup> | 32 x 0.20mm             | 300/500V         | 19.5Ω/km                 |
| 1.50mm <sup>2</sup> | 30 x 0.25mm             | 300/500V         | 13.3Ω/km                 |
| 2.50mm <sup>2</sup> | 50 x 0.25mm             | 300/500V         | 7.98Ω/km                 |
| 4mm <sup>2</sup>    | 56 x 0.30mm             | 300/500V         | 4.95Ω/km                 |
| 6mm <sup>2</sup>    | 84 x 0.30mm             | 300/500V         | 3.30Ω/km                 |
| 10mm <sup>2</sup>   | 80 x 0.40mm             | 300/500V         | 1.91Ω/km                 |
| 16mm <sup>2</sup>   | 128 x 0.40mm            | 300/500V         | 1.21Ω/km                 |
| 25mm <sup>2</sup>   | 200 x 0.40mm            | 300/500V         | 0.780Ω/km                |
| 35mm <sup>2</sup>   | 280 x 0.40mm            | 300/500V         | 0.554Ω/km                |
| 50mm <sup>2</sup>   | 400 x 0.40mm            | 300/500V         | 0.386Ω/km                |
| 70mm <sup>2</sup>   | 356 x 0.50mm            | 300/500V         | 0.272Ω/km                |

Copie à des tiers, seulement avec l'approbation de Heiniger Câbles SA.  
Sous réserve de différences et modifications techniques.



# Données techniques

Technisches Datenblatt - Données techniques - Technical Data Sheet - Technisches Datenblatt - Données techniques - Technical Data Sheet - Technisches Datenblatt

|                                                                  |                             |                                  |                                                         |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Désignation<br>TT-flex Eca PVC JB CEE gris 300/500V<br>HD 308 S2 | N° du document<br>F04040801 |                                  | Approbations<br><div>E<sub>ca</sub></div> <div>CE</div> |
|                                                                  | Page<br>2                   | Révision<br>G                    |                                                         |
| N° d'article<br>-                                                | Libéré par<br>NMB/RSN       | Date de révision<br>19 mars 2024 |                                                         |

| N° art.<br>Heiniger | N° ELDAS    | Texte d'article                                       | Diamètre<br>[mm] | Poids Cu<br>[kg/km] | Poids<br>[kg/100m] |
|---------------------|-------------|-------------------------------------------------------|------------------|---------------------|--------------------|
| 888 800 023         |             | TT-flex Eca PVC 2x0.50 OB CEE gr 300/500V HD 308 S2   | 5.0              | 9.6                 | 3.7                |
| 888 800 033         |             | TT-flex Eca PVC 3x0.50 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2   | 5.3              | 14.4                | 4.5                |
| 888 800 039         |             | TT-flex Eca PVC 3x0.50 OB CEE gr 300/500V HD 308 S2   | 5.3              | 14.4                | 4.5                |
| 888 801 023         | 114 005 203 | TT-flex Eca PVC 2x0.75 OB CEE gr 300/500V HD 308 S2   | 5.6              | 14.4                | 4.7                |
| 888 801 033         | 114 005 323 | TT-flex Eca PVC 3x0.75 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2   | 5.8              | 21.6                | 5.8                |
| 888 801 043         | 114 005 423 | TT-flex Eca PVC 4x0.75 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2   | 6.4              | 28.8                | 6.7                |
| 888 801 049         |             | TT-flex Eca PVC 4x0.75 OB CEE gr 300/500V HD 308 S2   | 6.4              | 28.8                | 6.7                |
| 888 801 053         | 114 005 523 | TT-flex Eca PVC 5x0.75 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2   | 6.9              | 36.0                | 8.0                |
| 888 802 023         | 114 010 203 | TT-flex Eca PVC 2x1.00 OB CEE gr 300/500V HD 308 S2   | 5.9              | 19.2                | 5.4                |
| 888 802 033         | 114 010 323 | TT-flex Eca PVC 3x1.00 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2   | 6.2              | 28.8                | 6.4                |
| 888 802 043         | 114 010 423 | TT-flex Eca PVC 4x1.00 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2   | 6.3              | 38.4                | 7.6                |
| 888 802 044         | 114 010 427 | TT-flex Eca PVC 4x1.00 LNPE CEE gr 300/500V HD 308 S2 | 6.3              | 38.4                | 7.6                |
| 888 802 053         | 114 010 523 | TT-flex Eca PVC 5x1.00 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2   | 6.8              | 48.0                | 9.4                |
| 888 803 023         | 114 015 203 | TT-flex Eca PVC 2x1.50 OB CEE gr 300/500V HD 308 S2   | 5.9              | 28.8                | 6.8                |
| 888 803 033         | 114 015 323 | TT-flex Eca PVC 3x1.50 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2   | 6.2              | 43.2                | 8.4                |
| 888 803 043         | 114 015 423 | TT-flex Eca PVC 4x1.50 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2   | 6.8              | 57.6                | 10.0               |
| 888 803 044         |             | TT-flex Eca PVC 4x1.50 LNPE CEE gr 300/500V HD 308 S2 | 7.4              | 57.6                | 10.0               |
| 888 803 053         | 114 015 523 | TT-flex Eca PVC 5x1.50 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2   | 7.5              | 72.0                | 12.3               |
| 888 804 023         |             | TT-flex Eca PVC 2x2.50 OB CEE gr 300/500V HD 308 S2   | 7.1              | 48.0                | 9.8                |
| 888 804 033         | 114 020 323 | TT-flex Eca PVC 3x2.50 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2   | 7.6              | 72.0                | 12.5               |
| 888 804 043         | 114 020 423 | TT-flex Eca PVC 4x2.50 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2   | 8.5              | 96.0                | 15.5               |
| 888 804 053         | 114 020 523 | TT-flex Eca PVC 5x2.50 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2   | 9.4              | 120.0               | 19.5               |
| 888 805 023         |             | TT-flex Eca PVC 2x4 OB CEE gr 300/500V HD 308 S2      | 8.2              | 167.0               | 16.6               |
| 888 805 033         |             | TT-flex Eca PVC 3x4 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2      | 8.9              | 183.0               | 19.5               |
| 888 805 053         |             | TT-flex Eca PVC 5x4 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2      | 11.0             | 221.8               | 29.9               |

## Marquage des conducteurs

|           |                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------|
| <u>OB</u> | Sans conducteur de protection jaune-vert, Code couleur |
| <u>JB</u> | Avec conducteur de protection jaune-vert, Code couleur |

Copie à des tiers, seulement avec l'approbation de Heiniger Câbles SA.  
Sous réserve de différences et modifications techniques.

Technisches Datenblatt - Données techniques - Technical Data Sheet - Technisches Datenblatt - Données techniques - Technical Data Sheet - Technisches Datenblatt

Heiniger Kabel AG, Hauptsitz  
Heiniger Câbles SA, Succursale



+41 31 970 55 00  
+41 26 676 96 70



heiniger@heiniger-ag.ch  
vente@heiniger-ag.ch

Dok. Nr.  
Doc. N° F04040801

# Données techniques

Technisches Datenblatt - Données techniques - Technical Data Sheet - Technisches Datenblatt - Données techniques - Technical Data Sheet - Technisches Datenblatt

|                                                                  |                             |                                  |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Désignation<br>TT-flex Eca PVC JB CEE gris 300/500V<br>HD 308 S2 | N° du document<br>F04040801 |                                  |
|                                                                  | Page<br>3                   | Révision<br>G                    |
| N° d'article<br>-                                                | Libéré par<br>NMB/RSN       | Date de révision<br>19 mars 2024 |

## Approbations

| N° art.<br>Heiniger | N° ELDAS | Texte d'article                                   | Diamètre<br>[mm] | Poids Cu<br>[kg/km] | Poids<br>[kg/100m] |
|---------------------|----------|---------------------------------------------------|------------------|---------------------|--------------------|
| 888 806 033         |          | TT-flex Eca PVC 3x6 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2  | 11.9             | 172.8               | 28.0               |
| 888 806 043         |          | TT-flex Eca PVC 4x6 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2  | 12.7             | 230.4               | 35.0               |
| 888 806 053         |          | TT-flex Eca PVC 5x6 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2  | 13.3             | 288.0               | 42.0               |
| 888 807 043         |          | TT-flex Eca PVC 4x10 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2 | 16.3             | 384.0               | 57.5               |
| 888 807 053         |          | TT-flex Eca PVC 5x10 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2 | 16.9             | 480.0               | 71.0               |
| 888 808 043         |          | TT-flex Eca PVC 4x16 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2 | 19.6             | 614.4               | 92.0               |
| 888 808 053         |          | TT-flex Eca PVC 5x16 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2 | 22.0             | 768.0               | 113.0              |
| 888 809 043         |          | TT-flex Eca PVC 4x25 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2 | 24.3             | 960.0               | 137.5              |
| 888 809 053         |          | TT-flex Eca PVC 5x25 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2 | 25.7             | 1200.0              | 167.5              |
| 888 810 043         |          | TT-flex Eca PVC 4x35 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2 | 27.6             | 1344.0              | 180.0              |
| 888 810 053         |          | TT-flex Eca PVC 5x35 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2 | 32.9             | 1680.0              | 225.0              |
| 888 811 043         |          | TT-flex Eca PVC 4x50 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2 | 35.4             | 1920.0              | 280.0              |
| 888 811 053         |          | TT-flex Eca PVC 5x50 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2 | 38.6             | 2400.0              | 340.0              |
| 888 812 043         |          | TT-flex Eca PVC 4x70 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2 | 41.8             | 2688.0              | 390.0              |
| 888 812 053         |          | TT-flex Eca PVC 5x70 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2 | 47.0             | 3360.0              | 490.0              |
| 888 813 043         |          | TT-flex Eca PVC 4x95 JB CEE gr 300/500V HD 308 S2 | 46.7             | 3648.0              | 495.0              |

## Marquage des conducteurs

|           |                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------|
| <u>OB</u> | Sans conducteur de protection jaune-vert, Code couleur |
| <u>JB</u> | Avec conducteur de protection jaune-vert, Code couleur |

Copie à des tiers, seulement avec l'approbation de Heiniger Câbles SA.  
Sous réserve de différences et modifications techniques.

Technisches Datenblatt - Données techniques - Technical Data Sheet - Technisches Datenblatt - Données techniques - Technical Data Sheet - Technisches Datenblatt

Heiniger Kabel AG, Hauptsitz  
Heiniger Câbles SA, Succursale



+41 31 970 55 00  
+41 26 676 96 70



heiniger@heiniger-ag.ch  
vente@heiniger-ag.ch

Dok. Nr.  
Doc. N° F04040801