

# Technique de fixation et de connexion pour montage en saillie

Pour une fixation sûre et stable des câbles et des tuyaux





## Boîtes en saillie

- le couvercle peut être fixé aux 4 coins de la boîte
- 2 crochets de fixation sur la boîte pour un assemblage rapide avec colliers de câblage
- matériau: polypropylène
- sans halogène
- IP 55
- 

|                          | RAL 9010              | RAL 7035   | RAL 9005     | RAL 3028    |  | Outil de découpe |  |
|--------------------------|-----------------------|------------|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>89 x 42 x 37 mm</b>   | <b>25061</b>          | <b>250</b> | <b>25066</b> |             | 10 / 100                                                                              | <b>259</b>       | - / 10                                                                                |
| Entrée de tube au sol    | 1 x 16 mm + 1 x 20 mm |            |              |             |                                                                                       |                  |                                                                                       |
| Entrées                  | 4 x 12 mm + 6 x 20 mm |            |              |             |                                                                                       |                  |                                                                                       |
| <b>75 x 75 x 37 mm</b>   | <b>25261</b>          | <b>252</b> | <b>25266</b> |             | 10 / 100                                                                              | <b>259</b>       | - / 10                                                                                |
| Entrée de tube au sol    | 2 x 16 mm + 2 x 20 mm |            |              |             |                                                                                       |                  |                                                                                       |
| Entrées                  | 7 x 20 mm             |            |              |             |                                                                                       |                  |                                                                                       |
| <b>85 x 85 x 37 mm</b>   | <b>25461</b>          | <b>254</b> | <b>25466</b> | <b>2546</b> | 10 / 100                                                                              | <b>259</b>       | - / 10                                                                                |
| Entrée de tube au sol    | 2 x 16 mm + 2 x 20 mm |            |              |             |                                                                                       |                  |                                                                                       |
| Entrées                  | 12 x 20 mm            |            |              |             |                                                                                       |                  |                                                                                       |
| <b>100 x 100 x 42 mm</b> | <b>25661</b>          | <b>256</b> | <b>25666</b> |             | 10 / 100                                                                              | <b>259</b>       | - / 10                                                                                |
| Entrée de tube au sol    | 1 x 16 mm + 1 x 20 mm |            |              |             |                                                                                       |                  |                                                                                       |
| Entrées                  | 4 x 12 mm + 6 x 20 mm |            |              |             |                                                                                       |                  |                                                                                       |



|                                                                                   | RAL 9010        | RAL 7035        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Boîtes de dérivation IP 3X</b>                                                 | <b>15041</b>    | <b>15043</b>    | 10 / 200                                                                            |
| Longueur x Largeur x Hauteur                                                      | 60 x 60 x 30 mm | 60 x 60 x 30 mm |                                                                                     |
| Entrées de tubes max. M16                                                         | 8               | 8               |                                                                                     |
| Entrées au sol                                                                    | 2               | 2               |                                                                                     |
| Sans halogène                                                                     | •               | •               |                                                                                     |
|  | •               | •               |                                                                                     |

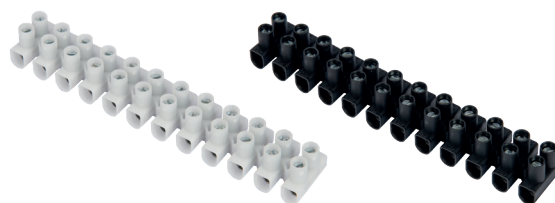
|                                                                                    |                 |                 |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------|
| <b>Boîtes de dérivation IP 3X</b>                                                  | <b>15051</b>    | <b>15061</b>    | 10 / 200 |
| Longueur x Largeur x Hauteur                                                       | 70 x 70 x 35 mm | 70 x 70 x 35 mm |          |
| Entrées de tubes max. M16                                                          | 12              | 12              |          |
| Entrées au sol                                                                     | 2               | 2               |          |
| Sans halogène                                                                      | •               | •               |          |
|  | •               | •               |          |

|                                      |               |               |            |
|--------------------------------------|---------------|---------------|------------|
| <b>Entrée de tube</b>                | <b>150201</b> | <b>150203</b> | 100 / 1000 |
| Pour tubes selon EN 60423 Ø 16/20 mm | •             | •             |            |
| Sans halogène                        | •             | •             |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>IP68 MINI-BOX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>25025</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· contenu de l'emballage : 1 x boîte pour pose en saillie 250 + 80 ml de résine + 2 gants</li> <li>· le couvercle peut être fixé aux 4 coins de la boîte</li> <li>· 2 crochets de fixation sur le boîtier en saillie</li> <li>· matériau: polypropylène</li> </ul> |              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>IP68 BOX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>25425</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· contenu de l'emballage : 1 x boîte pour pose en saillie 254 + 200 ml de résine + 2 gants</li> <li>· emballage avec crochet</li> <li>· le couvercle peut être fixé aux 4 coins de la boîte</li> <li>· 2 crochets de fixation sur la boîte pour un montage rapide avec des serre-câbles</li> <li>· matériau : polypropylène</li> </ul> |              |

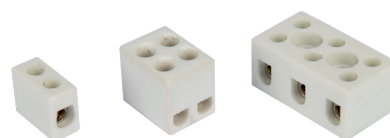
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Emballage avec résine à couler et presse-étoupes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>AT 2511</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Boîte à câbles AK1-IP65 M20/M25 en tant que kit complet avec résine à couler pour les raccordements souterrains étanches</li> <li>· Y compris résine à couler PUR à 2 composants</li> <li>· 3 presse-étoupes PA et contre-écrous M25 sont fournis par boîte de jonction.</li> <li>· Y compris borne pour lithographies sur terre flexible</li> <li>· 8 ports vers 4 directions, max. 6 câbles par boîte</li> </ul> |                |



## Barrettes de connexion 12 pôles

- peut être déchiré à longueur sans outils
- avec vis imperdables ouvertes
- jusqu'à 16 mm<sup>2</sup> avec des inserts en acier galvanisé
- 25 mm<sup>2</sup> avec inserts en laiton

|                     | BLANC         | NOIR          |  |
|---------------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,5 mm <sup>2</sup> | <b>331119</b> | <b>331159</b> | 10 / 100                                                                              |
| 6 mm <sup>2</sup>   | <b>331219</b> | <b>331259</b> | 10 / 100                                                                              |
| 10 mm <sup>2</sup>  | <b>331319</b> | <b>331359</b> | 10 / 100                                                                              |
| 16 mm <sup>2</sup>  | <b>331419</b> | <b>331459</b> | 10 / 100                                                                              |
| 25 mm <sup>2</sup>  | <b>131519</b> | <b>131559</b> | 10 / 100                                                                              |



## Bornes en porcelaine

- résistant aux températures jusqu'à 350°C

| Nombres de pôles | Zone de raccordement    | BLANC       |  |
|------------------|-------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>         | 2,5 - 6 mm <sup>2</sup> | <b>2940</b> | 10 / 100                                                                              |
| <b>2</b>         | 2,5 - 6 mm <sup>2</sup> | <b>2941</b> | - / 100                                                                               |
| <b>3</b>         | 2,5 - 6 mm <sup>2</sup> | <b>2942</b> | - / 100                                                                               |
| <b>2</b>         | 4 - 10 mm <sup>2</sup>  | <b>2945</b> | - / 100                                                                               |
| <b>3</b>         | 4 - 10 mm <sup>2</sup>  | <b>2946</b> | - / 50                                                                                |
| <b>2</b>         | 10 - 16 mm <sup>2</sup> | <b>2948</b> | - / 50                                                                                |
| <b>3</b>         | 10 - 16 mm <sup>2</sup> | <b>2949</b> | - / 50                                                                                |

## Manchons résistants aux chocs

- pour tubes lisses et renforcés
- pour tubes EN 60423
- avec course interne
- matériau : polypropylène
- sans halogène



|                | RAL 9010 | RAL 7035 | RAL 7037 | RAL 7016 | RAL 9005 |  |
|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ø 16mm x 45mm  | 134611   | 134613   | 134612   | 134615   | 134616   | 100 / 1000                                                                          |
| Ø 20mm x 50mm  | 134621   | 134623   | 134622   | 134625   | 134626   | 100 / 1000                                                                          |
| Ø 25mm x 72mm  | 134631   | 134633   | 134632   | 134635   | 134636   | 50 / 500                                                                            |
| Ø 32mm x 64mm  | 134641   | 134643   | 134642   | 134645   | 134646   | 25 / 250                                                                            |
| Ø 40mm x 78mm  | 134651   | 134653   | 134652   | 134655   | 134656   | 25 / 250                                                                            |
| Ø 50mm x 100mm | 134661   | 134663   | 134662   | 134665   | 134666   | 10 / 100                                                                            |

## Manchons de connexion

- pour tubes annelés
- pour tubes EN 60423
- avec course interne
- matériau : polypropylène
- sans halogène



|                | TRANSPARENT | RAL 7035 | RAL 7037 |  |
|----------------|-------------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ø 16mm x 56mm  | 13611       | 13613    | 13612    | 100 / 1000                                                                          |
| Ø 20mm x 66mm  | 13621       | 13623    | 13622    | 100 / 1000                                                                          |
| Ø 25mm x 75mm  | 13631       | 13633    | 13632    | 50 / 500                                                                            |
| Ø 32mm x 85mm  | 13641       | 13643    | 13642    | 25 / 250                                                                            |
| Ø 40mm x 105mm | 13651       | 13653    | 13652    | 25 / 250                                                                            |
| Ø 50mm x 115mm | 13661       | 13663    | 13662    | 10 / 100                                                                            |
| Ø 63mm x 135mm | 13671       | 13673    | 13672    | 10 / 140                                                                            |

## Entrées résistantes aux chocs

- pour tubes lisses et renforcés
- pour tubes EN 60423
- comme protection des bords lors de l'entrée de tuyaux
- matériau : polypropylène
- sans halogène



|        | RAL 9010 | RAL 7035 | RAL 7037 | RAL 7016 | RAL 9005 |  |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ø 16mm | 134511   | 134513   | 134512   | 134515   | 134516   | 25 / 500                                                                              |
| Ø 20mm | 134521   | 134523   | 134522   | 134525   | 134526   | 25 / 500                                                                              |
| Ø 25mm | 134531   | 134533   | 134532   | 134535   | 134536   | - / 50                                                                                |
| Ø 32mm | 134541   | 134543   | 134542   | 134545   | 134546   | - / 40                                                                                |
| Ø 40mm | 134551   | 134553   | 134552   | 134555   | 134556   | - / 25                                                                                |
| Ø 50mm | 134561   | 134563   | 134562   | 134565   | 134566   | - / 15                                                                                |

## Coudes résistants aux chocs

- pour tubes lisses et renforcés
- pour tubes EN 60423
- sans halogène (hors réf. avec \*)



|                           | RAL 7035 | RAL 9010   | RAL 7035 | RAL 7037 | RAL 7016 | RAL 9005 |  |
|---------------------------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| avec manchon de connexion | un côté  | deux côtés |          |          |          |          |                                                                                       |
| Ø 16mm                    | 44813    | 134811     | 134813   | 134812   | 134815   | 134816   | 25 / 500                                                                              |
| Ø 20mm                    | 44823    | 134821     | 134823   | 134822   | 134825   | 134826   | 25 / 500                                                                              |
| Ø 25mm                    | 44833 *  | 134831     | 134833   | 134832   | 134835   | 134836   | - / 50                                                                                |
| Ø 32mm                    | 44843 *  | 134841     | 134843   | 134842   | 134845   | 134846   | - / 40                                                                                |
| Ø 40mm                    | 44853 *  | 134851     | 134853   | 134852   | 134855   | 134856   | - / 25                                                                                |
| Ø 50mm                    | -        | 134861     | 134863   | 134862   | 134865   | 134866   | - / 15                                                                                |

## Attaches à clou pour câble rond

|                                                                                   |                                                                                                                                                    | CÂBLE/TUBE | CLOU        | BLANC         | GRIS          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· en matière plastique résistante aux chocs</li> <li>· clous de qualité</li> <li>· sans halogène</li> </ul> | 4 mm       | 2,5 x 18 mm | <b>304111</b> | <b>304113</b> | 50 / 500                                                                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                    | 5 mm       | 2,5 x 18 mm | <b>305111</b> | <b>305113</b> | 50 / 500                                                                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                    | 6 mm       | 2,5 x 25 mm | <b>306131</b> | <b>306133</b> | 50 / 500                                                                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                    | 7 mm       | 2,5 x 25 mm | <b>307131</b> | <b>307133</b> | 50 / 500                                                                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                    | 8 mm       | 2,5 x 25 mm | <b>308131</b> | <b>308133</b> | 50 / 500                                                                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                    | 9 mm       | 2,5 x 25 mm | <b>309131</b> | <b>309133</b> | 50 / 500                                                                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                    | 10 mm      | 2,5 x 27 mm | <b>310241</b> | <b>310243</b> | 50 / 500                                                                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                    | 12 mm      | 2,5 x 27 mm | <b>312241</b> | <b>312243</b> | 50 / 500                                                                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                    | 14 mm      | 3,0 x 35 mm | <b>314361</b> | <b>314363</b> | 50 / 500                                                                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                    | 16 mm      | 3,2 x 38 mm | <b>316361</b> | <b>316363</b> | 50 / 500                                                                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                    | 18 mm      | 3,2 x 38 mm | -             | <b>318363</b> | 50 / 500                                                                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                    | 19 mm      | 3,2 x 38 mm | -             | <b>319363</b> | 50 / 500                                                                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                    | 20 mm      | 3,2 x 38 mm | -             | <b>320363</b> | 50 / 500                                                                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                    | 21 mm      | 2,5 x 40 mm | -             | <b>321363</b> | 50 / 500                                                                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                    | 22 mm      | 3,2 x 47 mm | -             | <b>322383</b> | 50 / 500                                                                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                    | 29 mm      | 2,5 x 50 mm | -             | <b>329383</b> | 50 / 500                                                                            |

## Attaches à clou pied étroit

|                                                                                   |                                                                                                                                                    |            |             |   |               |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---|---------------|----------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· en matière plastique résistante aux chocs</li> <li>· clous de qualité</li> <li>· sans halogène</li> </ul> | 5 - 7 mm   | 2,0 x 25 mm | - | <b>206113</b> | 50 / 500 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                    | 7 - 10 mm  | 1,6 x 25 mm | - | <b>209133</b> | 50 / 500 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                    | 10 - 14 mm | 2,0 x 30 mm | - | <b>214243</b> | 50 / 500 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                    | 14 - 20 mm | 2,0 x 45 mm | - | <b>221363</b> | 50 / 500 |

## Pontets à clou câble plat

|                                                                                     |                                                                                                                                                    |             |             |               |   |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------|---|----------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· en matière plastique résistante aux chocs</li> <li>· clous de qualité</li> <li>· sans halogène</li> </ul> | 2 x 0,75 mm | 2,0 x 15 mm | <b>401111</b> | - | 50 / 500 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                    | 2 x 1,5 mm  | 2,0 x 15 mm | <b>402131</b> | - | 50 / 500 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                    | 3 x 1,5 mm  | 2,0 x 25 mm | <b>403131</b> | - | 50 / 500 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                    | 2 x 2,5 mm  | 2,5 x 18 mm | <b>404131</b> | - | 50 / 500 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                    | 3 x 2,5 mm  | 2,5 x 22 mm | <b>405131</b> | - | 50 / 500 |

## Fixe-tubes à clou

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |             |             |   |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---|------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· plastique résistant aux chocs, polypropylène</li> <li>· clous de qualité</li> <li>· poulie de câble ovale 40 x 25 mm</li> <li>· pour la fixation de câbles, de tuyaux dans les tranchées</li> <li>· sans halogène</li> </ul> | 3 x 1,5 / 2,5 mm <sup>2</sup> of 5 x 1,5 / 2,5 mm <sup>2</sup> | Ø 3 x 40 mm | <b>3084</b> | - | 100 / 1000 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                | Ø 3 x 50 mm | <b>3085</b> | - | 100 / 1000 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                | Ø 3 x 60 mm | <b>3086</b> | - | 100 / 1000 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                | Ø 3 x 70 mm | <b>3087</b> | - | 100 / 1000 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |             |             |   |            |

## Attaches en acier

|                                                                                     |                                                                                                                                                   | CÂBLE/TUBE |   | ROUGE/GRIS |   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· métal laqué gris/rouge</li> <li>· fixation avec 2 clous</li> <li>· modèle unique</li> </ul>              | 16 mm      | - | <b>701</b> | - | 500 / 2000                                                                            |
|                                                                                     |                                                                                                                                                   | 20 mm      | - | <b>702</b> | - | 350 / 1400                                                                            |
|                                                                                     |                                                                                                                                                   | 25 mm      | - | <b>703</b> | - | 200 / 800                                                                             |
|                                                                                     |                                                                                                                                                   | 32 mm      | - | <b>704</b> | - | 100 / 400                                                                             |
|                                                                                     |                                                                                                                                                   | 40 mm      | - | <b>705</b> | - | 100 / 400                                                                             |
|                                                                                     |                                                                                                                                                   | 50 mm      | - | <b>706</b> | - | 100 / 400                                                                             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· métal laqué gris/rouge</li> <li>· fixation avec 1 clou</li> <li>· modèle unique</li> </ul>               | 16 mm      | - | <b>721</b> | - | 450 / 1800                                                                            |
|                                                                                     |                                                                                                                                                   | 20 mm      | - | <b>722</b> | - | 300 / 1200                                                                            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· version doubles et triples</li> <li>· métal laqué gris/rouge</li> <li>· fixation avec 2 clous</li> </ul> | 2 x 16 mm  | - | <b>707</b> | - | 250 / 1000                                                                            |
|                                                                                     |                                                                                                                                                   | 3 x 16 mm  | - | <b>708</b> | - | 200 / 800                                                                             |
|                                                                                     |                                                                                                                                                   | 2 x 20 mm  | - | <b>709</b> | - | 200 / 800                                                                             |
|                                                                                     |                                                                                                                                                   | 3 x 20 mm  | - | <b>710</b> | - | 200 / 800                                                                             |

## Attaches à ressort

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TUBE       | RAL 9010     | RAL 7035    | RAL 9005     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· matériau résistant aux chocs : polypropylène</li> <li>· combinable</li> <li>· pour le montage sur rail Din 11mm. convient pour le montage par vis et fiche à chocs</li> <li>· trou de forage Ø 6 mm</li> <li>· pour tubes jusqu'à Ø 50 mm</li> <li>· sans halogène</li> </ul> | 15 - 16 mm | <b>12091</b> | <b>1209</b> | <b>12096</b> | 100 / 1000                                                                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20 - 21 mm | <b>12131</b> | <b>1213</b> | <b>12136</b> | 100 / 1000                                                                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25 - 26 mm | <b>12201</b> | <b>1220</b> | <b>12206</b> | 100 / 1000                                                                          |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 31 - 32 mm | <b>12281</b> | <b>1228</b> | <b>12286</b> | 50 / 500                                                                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 38 - 39 mm | <b>12351</b> | <b>1235</b> | <b>12356</b> | 25 / 250                                                                            |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50 - 51 mm | <b>12361</b> | <b>1236</b> | <b>12366</b> | 25 / 250                                                                            |

## Attaches pression

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |             |              |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-------------|--------------|----------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· matériau résistant aux chocs : polypropylène</li> <li>· combinable</li> <li>· pour le montage sur rail Din 11mm. convient pour le montage par vis et fiche à chocs</li> <li>· trou de forage Ø 6 mm</li> <li>· sans halogène</li> </ul> | 8 - 16 mm  | <b>29031</b> | <b>2903</b> | <b>29036</b> | 50 / 250 |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 17 - 24 mm | <b>29041</b> | <b>2904</b> | <b>29046</b> | 50 / 250 |

## Colliers pour tubes

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           | TUBE      | RAL 7035        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· plastique résistant aux chocs</li> <li>· pour les tubes métriques</li> <li>· trou de forage Ø 6 mm</li> <li>· sans halogène</li> </ul>                           | 16 mm     | <b>2910-000</b> | 100 / 500                                                                           |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           | 20 mm     | <b>2911-000</b> | 100 / 500                                                                           |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           | 25 mm     | <b>2912-000</b> | 50 / 250                                                                            |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           | 32 mm     | <b>2913-000</b> | 20 / 100                                                                            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· plastique résistant aux chocs</li> <li>· pour les tubes métriques</li> <li>· version double</li> <li>· trou de forage Ø 6 mm</li> <li>· sans halogène</li> </ul> | 2 x 16 mm | <b>2917-000</b> | 50 / 250                                                                            |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           | 2 x 20 mm | <b>2918-000</b> | 50 / 250                                                                            |

## Clips à cheville

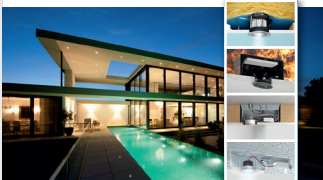
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |           |                 |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· plastique résistant aux chocs</li> <li>· pour les tubes métriques</li> <li>· trou de forage Ø 8 mm</li> <li>· sans halogène</li> </ul>                           | 16 mm     | <b>2920-000</b> | 50 / 250 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           | 20 mm     | <b>2921-000</b> | 50 / 250 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           | 25 mm     | <b>2922-000</b> | 50 / 250 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· plastique résistant aux chocs</li> <li>· pour les tubes métriques</li> <li>· version double</li> <li>· trou de forage Ø 8 mm</li> <li>· sans halogène</li> </ul> | 2 x 16 mm | <b>2925-000</b> | 25 / 125 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           | 2 x 20 mm | <b>2926-000</b> | 25 / 125 |

## Chevilles en polyéthylène

|                                                                                     |                                                                                                                                                      | Ø FOREUSE | Ø VIS      | LONGUEUR | GRIS            | NOIR            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· haute résistance des matériaux, polyéthylène</li> <li>· jusqu'à Ø 12 mm</li> <li>· sans halogène</li> </ul> | 4 mm      | 2 - 3 mm   | 20       | <b>1434304</b>  | <b>1434504</b>  | 100 / 2000                                                                            |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | 5 mm      | 2,6 - 4 mm | 25       | <b>1435304</b>  | <b>1435504</b>  | 100 / 2000                                                                            |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | 6 mm      | 3,5 - 5 mm | 30       | <b>1436304</b>  | <b>1436504</b>  | 100 / 2000                                                                            |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | 7 mm      | 4,5 - 5 mm | 30       | <b>1437304</b>  | <b>1437504</b>  | 100 / 2000                                                                            |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | 8 mm      | 4,5 - 6 mm | 40       | <b>1438304</b>  | <b>1438504</b>  | 100 / 2000                                                                            |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | 10 mm     | 6 - 8 mm   | 50       | <b>14310304</b> | <b>14310504</b> | 50 / 500                                                                              |
|                                                                                     |                                                                                                                                                      | 12 mm     | 8 - 10 mm  | 60       | <b>14312304</b> | <b>14312504</b> | 25 / 250                                                                              |

# Systèmes et solutions pour les installations électriques professionnelles

Depuis 1904, KAISER GROUP conçoit et fabrique des systèmes et produits de base pour une installation conforme. A travers le monde, les concepteurs et réalisateurs utilisent nos solutions pratiques pour leurs missions quotidiennes à tous les niveaux de l'installation.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Efficacité énergétique.</b><br/>Installation électrique pour les bâtiments économes en énergie.</p>    | <p><b>Protection incendie.</b><br/>Systèmes de boîtes, boîtiers et cloisonnements pour parois et plafonds de protection incendie.</p>    | <p><b>Isolation acoustique.</b><br/>Installation dans les parois d'isolation acoustique.</p>         | <p><b>Installation électrique dans le béton.</b><br/>Boîtes, boîtiers et systèmes.</p>    |
| <p><b>Espace libre.</b><br/>Pour les lumières et les haut-parleurs.</p>                                 | <p><b>HELIA boîtes d'encastrement.</b><br/>L'offre totale d'installation pour la maçonnerie.</p>                                    | <p><b>O-range®</b><br/>Solutions pour l'installation électrique dans des parois creuses.</p>    | <p><b>Technique de fixation et de connexion pour montage en saillie</b></p>          |

## Conseils et informations techniques

Toutes les informations détaillées sur les produits, solutions et médias de communication sont disponibles sur notre site Internet: **[www.helia-elektro.be](http://www.helia-elektro.be)**

En cas de questions ou pour en savoir plus, contactez notre équipe de conseillers techniques qui répondra à vos demandes avec plaisir.

HELIA TEL. +32(0)3.899.40.40 · HELIA e-mail: [info@helia-elektro.be](mailto:info@helia-elektro.be)

**N.V. PLASTIC COLOR | A KAISER COMPANY**

Puursesteenweg 363 · 2880 Bornem · BELGIË  
TEL. +32 (0)3.899.40 40 · FAX +32 (0)3.899.40 50  
[www.helia-elektro.be](http://www.helia-elektro.be) · [info@helia-elektro.be](mailto:info@helia-elektro.be)

