



**ALL  
BLACK**

**F5**  
COMBITECH

## Systeme de chemins de câbles en fil F5 **ALL BLACK**

Les chemins de câbles en fil **ALL BLACK** naissent d'une recherche continue que DKC effectue sur ses produits.

L'innovation de la galvanisation noire rend les passerelles appropriées aux contextes où l'esthétique devient protagoniste.

Dans la ligne **ALL BLACK**, la qualité des produits Combitech se joint au raffinement des détails qui transforme les chemins de câbles en fil en de réels et propres éléments décoratifs.

### La soudure en T

La chemin de câbles en fil **ALL BLACK** est produite en utilisant une technologie avancée; en effet dans la conception de la structure, il est prévu une soudure tête-tête du fil longitudinal supérieur (appelée **soudure en T**). Ce type de structure garantit le maximum de sécurité pour le monteur, en excluant l'endommagement du câble dans la phase de pose et en évitant le contact avec les pointes aiguës du fil métallique des passerelles traditionnelles, habituellement présentes sur le marché.

### Avantages du système F5 Combitech **ALL BLACK** par rapport aux systèmes traditionnels de canalisation en tôle

- Economie de 60% du temps de montage
- Création de l'installation avec un nombre limité d'accessoires
- Rationalisation des magasins
- Prix avantageux
- Majeure ventilation du canal et accès facile aux câbles
- 4 hauteurs de bord : 30, 50, 80 et 100.



### **ALL BLACK**

- Raffinement esthétique
- Bonne résistance à la corrosion
- Attrait visuel
- Prix compétitif

## Acier électro galvanisé noir

La galvanisation noire est un type particulier d'électro-galvanisation.

Dans l'électro galvanisation, le revêtement de zinc métallique s'obtient en faisant passer du courant électrique dans une cellule contenant en tant qu'électrolyte (bain) une solution acide ou alcaline de sels de zinc. Le fer à protéger fait fonction de cathode, tandis que le zinc est l'anode. Sous l'action du courant électrique, les ions en zinc se déposent sur le fer.

Contemporainement à l'anode, de nouveaux ions en zinc entrent dans la solution, de façon à ce qu'il y ait toujours le même nombre de ions dans cette dernière. A la fin du processus d'électro-déposition, habituellement on effectue une "passivation" pour augmenter les caractéristiques de résistance et donner au produit la coloration demandée. Dans le cas de la ligne **ALL BLACK** la passivation est de couleur noire. Celle-ci rend les produits esthétiquement moins agréables et appropriés à des milieux internes.

### L'électro galvanisation noire

La passivation effectuée durant la galvanisation des produits de la ligne **ALL BLACK** est à base de chrome trivalent et est développée de façon particulière pour produire des dépôts de conversion noire brillante sur les dépôts de zinc. La finition noire uniforme résiste à la corrosion grâce à l'utilisation d'une étanchéité qui donne également un meilleur brillant au produit.

La résistance à la corrosion a été déterminée selon les normes DIN EN ISO 9227.

**Le processus de passivation noire est conforme aux directives de la réglementation RoHS et ne contient pas de Pb, Cd, Hg, Cr 6+, PBB, PBDE.**

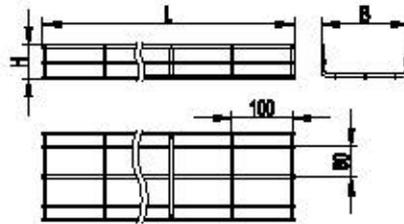
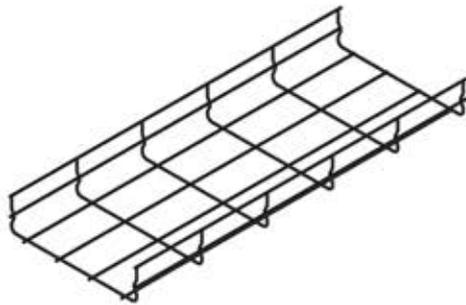
### Intégration avec les armoires IT

La ligne de chemins de câbles en fil **ALL BLACK**, créé pour être utilisée là où l'aspect esthétique est important, s'intègre parfaitement avec les armoires IT DKC.

En effet à l'intérieur des data center, l'attrait esthétique est un élément caractérisant et l'électro galvanisation noire permet de créer une continuité avec la couleur des armoires.



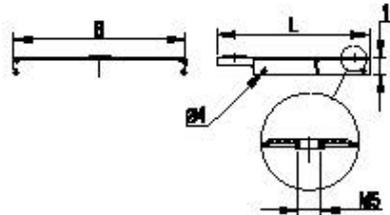
# Éléments rectilignes



Dimension maille 100x50 mm.

| Hauteur H, mm | Longueur L, mm | B, mm | Code    | Poids, kg/mt | Diamètre fil, mm | Fils longitudinaux | Emb/mt |
|---------------|----------------|-------|---------|--------------|------------------|--------------------|--------|
| 30            | 3000           | 100   | 4B10030 | 0,53         | 4                | 4                  | 24*    |
|               |                | 150   | 4B15030 | 0,68         | 4                | 5                  | 24*    |
|               |                | 200   | 4B20030 | 0,82         | 4                | 6                  | 18*    |
|               |                | 300   | 4B30030 | 0,92         | 5                | 8                  | 12*    |
|               |                | 400   | 4B40030 | 2,20         | 5                | 10                 | 12*    |
|               |                | 500   | 4B50030 | 2,66         | 5                | 12                 | 12*    |
| 50            | 3000           | 600   | 4B60030 | 3,12         | 5                | 12                 | 12*    |
|               |                | 50    | 4B05050 | 0,62         | 4                | 5                  | 54*    |
|               |                | 100   | 4B10050 | 0,77         | 4                | 6                  | 24*    |
|               |                | 150   | 4B15050 | 0,91         | 4                | 7                  | 24*    |
|               |                | 200   | 4B20050 | 1,06         | 4                | 8                  | 18*    |
|               |                | 300   | 4B30050 | 2,11         | 5                | 10                 | 12*    |
| 80            | 3000           | 400   | 4B40050 | 2,57         | 5                | 12                 | 12*    |
|               |                | 500   | 4B50050 | 3,03         | 5                | 14                 | 12*    |
|               |                | 600   | 4B60050 | 3,49         | 5                | 16                 | 12*    |
|               |                | 80    | 4B08080 | 0,81         | 4                | 6                  | 24*    |
|               |                | 100   | 4B10080 | 0,83         | 4                | 6                  | 24*    |
|               |                | 150   | 4B15080 | 0,97         | 4                | 7                  | 24*    |
| 100           | 3000           | 200   | 4B20080 | 1,12         | 4                | 8                  | 18*    |
|               |                | 300   | 4B30080 | 2,20         | 5                | 10                 | 12*    |
|               |                | 400   | 4B40080 | 2,66         | 5                | 12                 | 12*    |
|               |                | 500   | 4B50080 | 3,12         | 5                | 14                 | 12*    |
|               |                | 600   | 4B60080 | 3,58         | 5                | 16                 | 6*     |
|               |                | 100   | 4B10010 | 1,06         | 4                | 8                  | 24*    |
| 100           | 3000           | 150   | 4B15010 | 1,21         | 4                | 9                  | 24*    |
|               |                | 200   | 4B20010 | 1,35         | 4                | 10                 | 12*    |
|               |                | 300   | 4B30010 | 2,57         | 5                | 12                 | 12*    |
|               |                | 400   | 4B40010 | 3,03         | 5                | 14                 | 12*    |
|               |                | 500   | 4B50010 | 3,49         | 5                | 16                 | 6*     |
|               |                | 600   | 4B60010 | 3,95         | 5                | 18                 | 6*     |

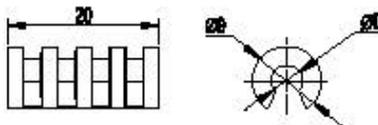
## Couvercles



Pour le fixation du couvercle à l'élément rectiligne, il est nécessaire d'utiliser les porte-couvercles appropriés - code 4499902 et 4499903

| Hauteur H, mm | Longueur L, mm | Largeur B, mm | Code    | Poids Kg/mt | Emb/mt |
|---------------|----------------|---------------|---------|-------------|--------|
| 15            | 3000           | 80            | 519B001 | 0,550       | 3      |
|               |                | 100           | 519B002 | 0,700       | 3      |
|               |                | 150           | 519B003 | 0,900       | 3      |
|               |                | 200           | 519B004 | 1,150       | 3      |
|               |                | 300           | 519B005 | 1,650       | 3      |
|               |                | 400           | 519B006 | 2,900       | 3      |
|               |                | 500           | 519B007 | 3,750       | 3      |
|               |                | 600           | 519B008 | 4,096       | 3      |

## Porte-couvercle



La série F5 est compatible avec les couvercles de la série C5, par conséquent les couvercles se montent à dédic avec un simple click.

Toutefois, pour garantir une installation plus solide, il est conseillé d'utiliser les porte-couvercles correspondants. Disponibles en deux versions, une pour fil avec diamètre de 4 mm et une pour fil avec diamètre de 5 mm.

Pour une installation optimale positionner 1 port couvercle, de chaque côté, chaque mètre de chemin de câble

| Code    | Diamètre fil, mm | Poids, kg | Emb/Pièces |
|---------|------------------|-----------|------------|
| 4499902 | 4                | 0,001     | 20         |
| 4499903 | 5                | 0,001     | 20         |

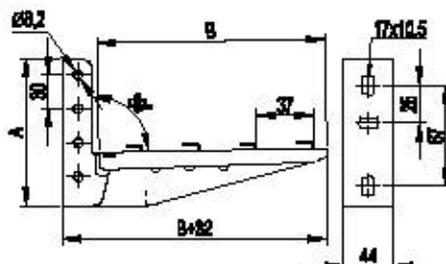
## Séparateur



Le séparateur DKC a été étudié pour faciliter sa pose à l'intérieur des passerelles à fil. Une languette spéciale est glissée sur le fil et ensuite repliée sur ce dernier de manière à créer un attelage solide et sûr.

| H, mm  | L, mm | Code    | Poids kg | Emb/mt |
|--------|-------|---------|----------|--------|
| 50     | 3000  | 505B081 | 0,48     | 3      |
| 80/100 | 3000  | 508B121 | 0,68     | 3      |

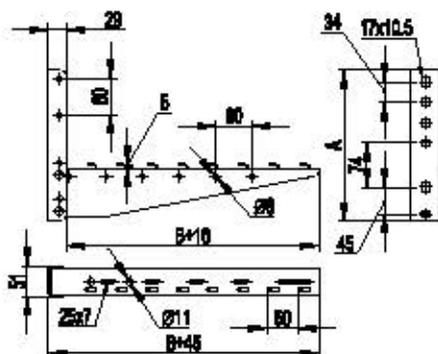
## Console moulée



Brevet Nr. 1301648 du 23/06/2000  
Épaisseur 2 mm pour le fixation mural ou sur les profilés.  
Tige verticale: fentes 10,5X17 mm, trous diam 8,2 mm.  
Bras horizontal: fentes 19x7 mm pour fixation des éléments rectilignes. Le bras horizontal peut être rallongé avec des morceaux de profilé simple.  
Adaptée pour tige de suspension.

| B, mm | Code    | H, mm | Portée |     | Poids, kg | Emb/Pièces |
|-------|---------|-------|--------|-----|-----------|------------|
|       |         |       | N      | Kg  |           |            |
| 100   | 629B300 | 125   | 1058   | 108 | 0,455     | 20         |
| 150   | 629B301 | 130   | 980    | 100 | 0,475     | 20         |
| 200   | 629B302 | 130   | 931    | 95  | 0,500     | 20         |
| 300   | 629B303 | 140   | 784    | 80  | 0,770     | 20         |

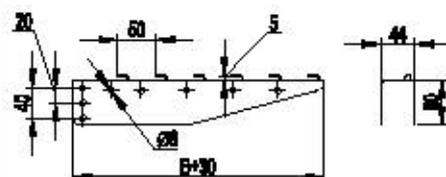
## Console rivetée



Pour fixation mural ou sur les profilés.  
41X21 et 41X41  
Tige verticale: épaisseur 2,5 mm avec fentes 10,5X17 mm.  
Bras horizontal: épaisseur 1,5 mm avec fentes 25x7 mm pour le fixation des éléments rectilignes.  
Le bras horizontal peut être rallongé avec des morceaux de profilé simple.

| B, mm | Code    | H, mm | Portée |     | Poids, kg | Emb/Pièces |
|-------|---------|-------|--------|-----|-----------|------------|
|       |         |       | N      | Kg  |           |            |
| 400   | 629B204 | 250   | 1862   | 190 | 1,09      | 10         |
| 500   | 629B205 | 250   | 1667   | 170 | 1,30      | 10         |
| 600   | 629B206 | 250   | 1471   | 150 | 1,50      | 10         |

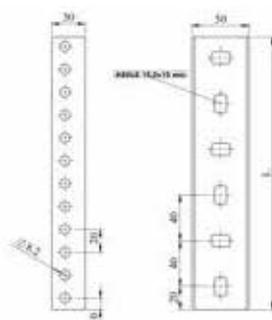
## Bases console



Fentes 25X7 mm avec entraxe de 60 mm.  
Trous diam. 8,2 mm avec entraxe 60 mm.  
Elle se monte sur le profilé de suspension lourd avec des vis M8X60, des écrous M8 et des rondelles à commander à part.  
Adaptée pour tige de suspension.

| B, mm | H, mm | Code    | Portée SWL |     | Poids kg | Emb/Pièces |
|-------|-------|---------|------------|-----|----------|------------|
|       |       |         | N          | kg  |          |            |
| 200   | 45    | 629B210 | 2451       | 250 | 0,30     | 1          |
| 300   | 45    | 629B211 | 1862       | 190 | 0,49     | 1          |
| 400   | 80    | 629B212 | 1862       | 190 | 0,79     | 1          |
| 500   | 80    | 629B213 | 1667       | 170 | 1,01     | 1          |
| 600   | 80    | 629B214 | 1471       | 150 | 1,20     | 1          |

## Tige de suspension



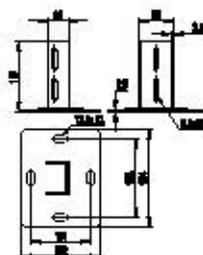
Fentes 10,5x15 mm avec entraxe de 33,5 mm.  
Trous d'un diamètre de 8,2 mm avec entraxe de 20 mm.  
Adapté pour les consoles et les suspensions simples, doubles, tordue.  
Que l'on peut rallonger avec un joint de 300 mm.

| Type | Épaisseur, mm | Longeur L, mm | Code    | Poids, kg/mt | Emb/mt |
|------|---------------|---------------|---------|--------------|--------|
| PSL  | 1,5           | 2000          | 609B000 | 1,08         | 2      |
| PSM  | 2,5           | 2000          | 609B001 | 1,80         | 2      |
|      |               | 3000          | 609B007 | 1,80         | 3      |

## Joint 300x48 pour tige

| Longeur L, mm | Code    | Poids, kg/mt | Emb/Pièces |
|---------------|---------|--------------|------------|
| 300           | 629B030 | 0,40         | 1          |

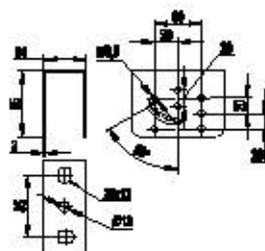
## Support simple pour tige de suspension



Adapté pour montage avec tige de suspension.  
Plaque: fentes 13x22 mm.  
Pieds à U: fentes 10,5x17 mm, trous diamètre 8,2 mm.  
Épaisseur 2,5 mm

| Code    | Poids, kg/mt | Chargement, kg | Emb/Pièces |
|---------|--------------|----------------|------------|
| 629B103 | 0,6          | 500            | 25*        |

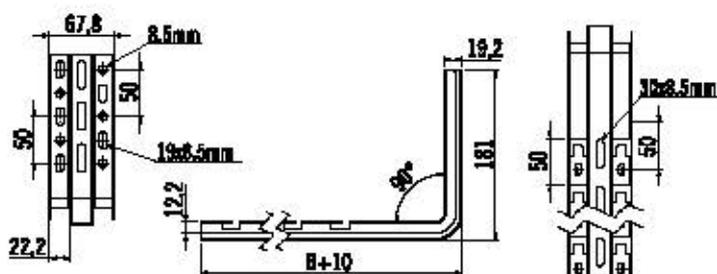
## Support multiple pour tige de suspension



Adapté pour le montage avec tige de suspension.  
Fentes 13x20 mm, trous diamètre 13 mm, pour fixation au plafond.  
Trous diamètre 8,2 mm pour le fixation des profilés.  
Épaisseur de 2,0 mm.

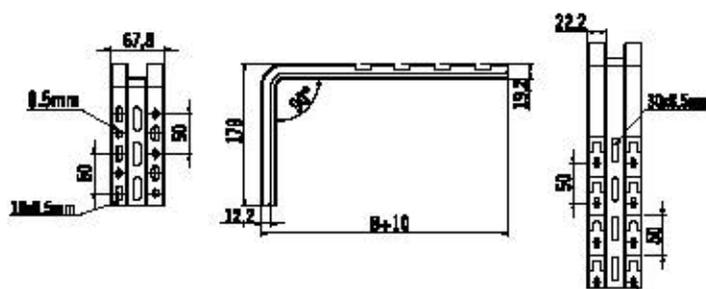
| Code    | Poids, kg/mt | Chargement, kg | Emb/Pièces |
|---------|--------------|----------------|------------|
| 629B100 | 0,4          | 250            | 40*        |

## Étagère EASY UP

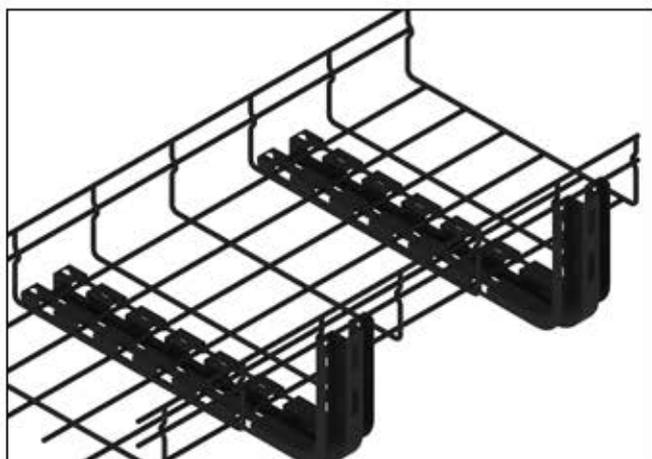


| B, mm | H, mm | Code      | Poids kg | Emb/Pièces |
|-------|-------|-----------|----------|------------|
| 100   | 174   | EU3001BLK | 0,323    | 1          |
| 150   | 174   | EU3002BLK | 0,369    | 1          |
| 200   | 174   | EU3003BLK | 0,411    | 1          |
| 300   | 174   | EU3004BLK | 0,500    | 1          |
| 400   | 174   | EU3005BLK | 0,588    | 1          |
| 500   | 174   | EU3006BLK | 0,677    | 1          |
| 600   | 174   | EU3007BLK | 0,756    | 1          |

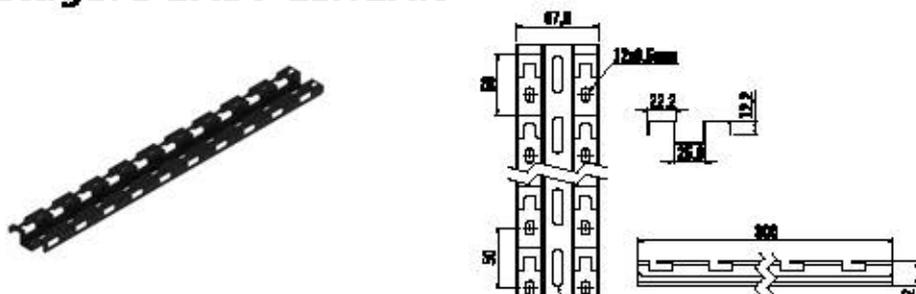
## Étagère EASY DOWN



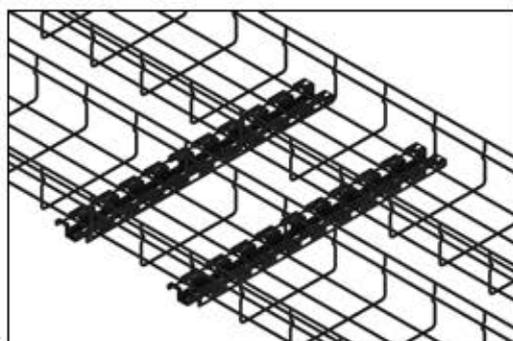
| B, mm | H, mm | Code      | Poids kg | Emb/Pièces |
|-------|-------|-----------|----------|------------|
| 100   | 174   | ED3001BLK | 0,323    | 1          |
| 150   | 174   | ED3002BLK | 0,369    | 1          |
| 200   | 174   | ED3003BLK | 0,411    | 1          |
| 300   | 174   | ED3004BLK | 0,500    | 1          |
| 400   | 174   | ED3005BLK | 0,588    | 1          |
| 500   | 174   | ED3006BLK | 0,677    | 1          |
| 600   | 174   | ED3007BLK | 0,756    | 1          |



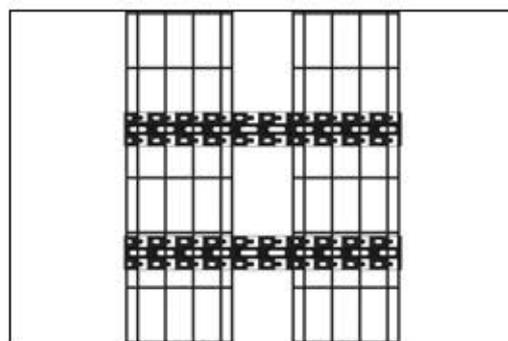
## Étagère EASY LINEAR



| B, mm | Code      | Poids kg | Emb/Pièces |
|-------|-----------|----------|------------|
| 100   | EL3001BLK | 0,088    | 1          |
| 200   | EL3003BLK | 0,177    | 1          |
| 300   | EL3004BLK | 0,265    | 1          |
| 400   | EL3005BLK | 0,354    | 1          |
| 500   | EL3006BLK | 0,442    | 1          |
| 600   | EL3007BLK | 0,531    | 1          |
| 800   | EL3008BLK | 0,708    | 1          |
| 1000  | EL3010BLK | 0,885    | 1          |
| 2000  | EL3020BLK | 1,769    | 1          |



Installation au sol



Installation mural

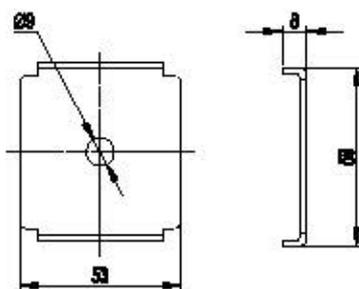
## Couple de supports pour installation au sol



Hauteur maximum du sol, pour simple support: 35 mm  
 Hauteur maximum du sol, pour utilisation couplée: 57 mm  
 Matériel: Plastique. Couleur: Rouge.

| Code    | Poids, kg | Emb/Pièces |
|---------|-----------|------------|
| 4499901 | 0,01      | 5          |

## Support suspension centrale

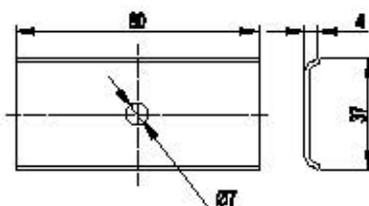


Cet accessoire permet d'accélérer et de simplifier le montage d'un chemin de câbles au moyen d'une barre filetée. Avec l'utilisation de deux supports et de deux vis, il est en effet possible de suspendre le chemin de câbles (comme illustré sur la figure).

La largeur maximum du chemin de câbles supportée par cet accessoire est de 300 mm.

| Code    | Emb/Pièces |
|---------|------------|
| 4B99920 | 1          |

## Plaquette de couplage linéaire

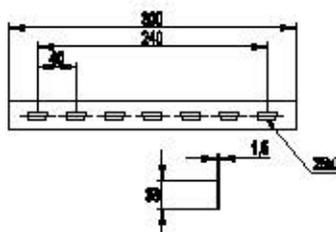


Plaquette avec trou central utilisé pour joindre les chemins de câbles en fil. Pour une jonction plus solide.

Utiliser avec la plaquette avec une vis 7290073 et un écrou 7290021.

| A  | B  | Code    | Poids, kg | Emb/Pièces |
|----|----|---------|-----------|------------|
| 38 | 80 | 4B99906 | 0,03      | 1          |

## Plaquette de couplage rallongée

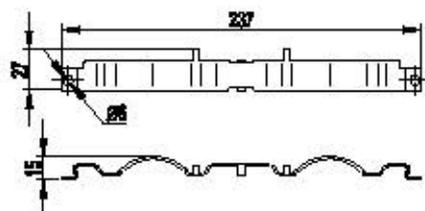


Plaquette de couplage rallongée à 7 trous. Utilisée pour joindre les chemins de câbles en fil:

- sur un morceau rectiligne
- sur une courbe
- pour créer des réductions.

| A | B   | Code    | Poids, kg | Emb/Pièces |
|---|-----|---------|-----------|------------|
| 7 | 300 | 4B99908 | 0,10      | 1          |

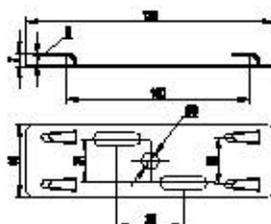
## Joint rapide



Utilisé pour joindre les chemins de câbles sans instruments supplémentaires. Permet de diminuer sensiblement les temps de montage. Se monte à déclic.

| Code    | Poids, kg | Emb/Pièces |
|---------|-----------|------------|
| 4899909 | 0,07      | 1          |

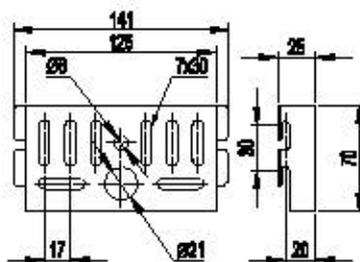
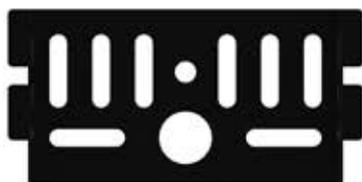
## Plaque de fixation rapide



Plaque de fixation du chemin de câbles en fil à consoles, profils, traverses.

| Code    | Poids, kg | Emb/pièces |
|---------|-----------|------------|
| 4899910 | 0,06      | 1          |

## Support pour boîtes de dérivation



Utilisé pour fixer la boîte de dérivation sur le chemin de câbles.

| A    | B   | Code    | Poids, kg | Emb/Pièces |
|------|-----|---------|-----------|------------|
| 70,5 | 164 | 4899907 | 0,16      | 1          |