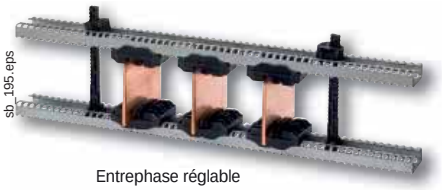
# Supports de barres

## Montage sur chant à entrephase réglable



Entrephase réglable

### La solution pour

> Distribution électrique

### Conformité aux normes

> IEC 61439-1
> IEC 60865-1

### Les points forts

> Matériaux isolants
> Robustesse
> Adaptabilité

## Fonction

Les **supports de barres isolants** SOCOMEC assurent :
- le montage et la fixation du jeu de barres dans un tableau,
- le maintien du jeu de barres pendant un court-circuit.

## Avantages

### Matériaux isolants

La gamme plot de support de barres sur chant SBC à entrephase règlable est fabriquée avec du thermoplastique. Ce matériau, très résistant (fibre de verre renforcée) est isolant ce qui permet de ne pas avoir de risques par rapport aux distances d'isolement et les lignes de fuites.

Amagnétisme des pièces d'assemblage.

Grande résistance à la chaleur humide ("tropicalisés" d'origine).

### Robustesse

Les entretoises standard sont en matière isolante très résistante. Dans le cas d'ambiance sévère ou pour plus de robustesse, des kits tringles en métal sont disponibles.

### Adaptabilité

Les plots se fixe sur des profilés adaptés à la taille des armoires standard du marché.



socomec Innovative Power Solutions

# Guide de choix

## Montage sur chant

Supports de barres à entrephase réglable

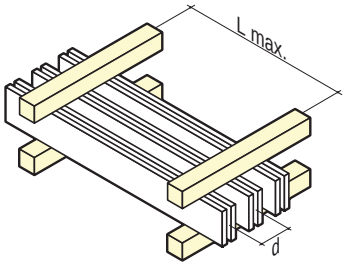
$I_{cc}$ jusqu'à 80 kA

SB C ER P

100 A | 400 A | 500 A | 630 A | 1000 A | 1600 A | 2500 A | 4000 A | 5800 A | 7 000 A

Courant nominal $I_n$

## Ce qu'il faut savoir




sb_021_b_1_x_cat.eps

Le respect des distances maximales entre deux supports garantit la tenue des supports de barres aux valeurs des courants de court-circuit indiquées. A ces valeurs, il peut apparaître une déformation des barres de cuivre. Ces déformations sont admises par la norme IEC 61439-1 dans la mesure où elles respectent les distances d'isolement.

# Supports de barres

## Montage sur chant à entrephase réglable

## Références

### Support complet

| Désignation | Epaisseur barre (mm) | Largeur barre (mm) | Nb de barres | Nb de pôles | Reference |
|---|---|---|---|---|---|
| Support de barres complet | 10 | 480 | 1 … 3 | 4 | 5025 **5135** |

### Plot

Guide de commande
- En 3 pôles, commander : 6 x plots, 2 x tringles, 2 x profils.
- En 4 pôles, commander : 8 x plots, 2 x tringles, 2 x profils.

| Plot | Epaisseur de barre (mm) | Nb de barres | Nb de pôles | Quantité | A commander par multiple de | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Plot pour barre de 5 mm | 5 | 3 | 3 P | 6 (1) | 8 | 5025 **5205** |
| Plot pour barre de 5 mm | 5 | 3 | 4 P | 8 (1) | 8 | 5025 **5205** |
| Plot pour barre de 10 mm | 10 | 2 | 3 P | 6 (1) | 4 | 5025 **5210** |
| Plot pour barre de 10 mm | 10 | 2 | 4 P | 8 (1) | 4 | 5025 **5210** |
| Plot pour barre de 10 mm | 10 | 3 | 3 P | 6 (1) | 1 | 5025 **5111** |
| Plot pour barre de 10 mm | 10 | 3 | 4 P | 8 (1) | 1 | 5025 **5111** |

(1) Quantité nécessaire pour réaliser 1 support de barre
(2) Kit de 2 profils et 4 équerres de fixation.

| Accessoires de montage | Longueur (mm) | Quantité | A commander par multiple de | Référence |
|---|---|---|---|---|
| Kit tringle (hauteur de barre 25 à 200 mm) | | 2 (1) | 4 | 5025 **5100** |
| Kit tringle métal (hauteur de barre 0 à 100 mm) | | 2 | 2 | 5025 **5101** |
| Kit tringle métal (hauteur de barre 0 à 200 mm) | | 2 | 2 | 5025 **5102** |
| Profil 380 mm | 380 | 2 (1) | 4 | 5025 **5124** |
| Profil 480 mm | 480 | 2 (1) | 4 | 5025 **5125** |
| Profil 580 mm | 580 | 2 (1) | 4 | 5025 **5126** |
| Profil 780 mm | 780 | 2 (1) | 4 | 5025 **5128** |
| Profil 2 m | 2000 | | 4 | 5025 **5120** |
| Profil pour armoire Prisma (2) | 525 | 1 (1) | 1 | 5025 **5130** |

## Caractéristiques

Plot 5 mm / 3 barres et Plot 10 mm / 2 barres

| | L maxi (entraxe supports en mm) pour | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$I_{cc}$ crête** | **82 kA** | **114 kA** | **152 kA** | **165 kA** | **187 kA** | | |
| **$I_{cc}$ eff** | **39 kA** | **52 kA** | **69 kA** | **75 kA** | **85 kA** | | |
| **Barre x nb** | | | | | | **d mini (mm)** | **Iz (A) (1)** |
| 50 x 5 x 1 | 500 | 325 | 175 | 150 | | 75 | 600 |
| 50 x 5 x 2 | 500 | 325 | 175 | 150 | 100 | 75 | 1050 |
| 50 x 5 x 3 | 500 | 325 | 175 | 150 | 100 | 75 | 1450 |
| 63 x 5 x 1 | 525 | 350 | 200 | 175 | | 75 | 700 |
| 63 x 5 x 2 | 525 | 350 | 200 | 175 | 125 | 75 | 1250 |
| 63 x 5 x 3 | 525 | 350 | 200 | 175 | 125 | 75 | 1800 |
| 80 x 5 x 1 | 525 | 350 | 200 | 175 | 125 | 75 | 900 |
| 80 x 5 x 2 | 525 | 350 | 200 | 175 | 125 | 75 | 1550 |
| 80 x 5 x 3 | 525 | 350 | 200 | 175 | 125 | 75 | 2200 |
| 100 x 5 x 1 | 550 | 375 | 225 | 200 | 175 | 75 | 1100 |
| 100 x 5 x 2 | 550 | 375 | 225 | 200 | 175 | 75 | 1900 |
| 100 x 5 x 3 | 550 | 375 | 225 | 200 | 175 | 75 | 2650 |
| 125 x 5 x 1 | 575 | 400 | 250 | 225 | 200 | 75 | 1300 |
| 125 x 5 x 2 | 575 | 400 | 250 | 225 | 200 | 75 | 2350 |
| 125 x 5 x 3 | 575 | 400 | 250 | 225 | 200 | 75 | 3250 |
| 80 x 10 x 1 | 1000 | 750 | 350 | 300 | 200 | 75 | 1300 |
| 80 x 10 x 2 | 1000 | 750 | 350 | 300 | 200 | 75 | 2300 |
| 100 x 10 x 1 | 1000 | 750 | 375 | 325 | 225 | 75 | 1550 |
| 100 x 10 x 2 | 1000 | 775 | 375 | 325 | 225 | 75 | 2750 |
| 125 x 10 x 1 | 1000 | 775 | 375 | 325 | 225 | 75 | 1900 |
| 125 x 10 x 2 | 1000 | 775 | 375 | 325 | 225 | 75 | 3350 |
| 160 x 10 x 1 | 1000 | 775 | 400 | 350 | 250 | 75 | 2350 |
| 160 x 10 x 2 | 1000 | 800 | 400 | 350 | 250 | 75 | 4150 |

(1) Courant nominal admissible pour une température dans l'armoire de 45 °C et de 80 °C pour les barres.
Autres configurations de montage : nous consulter.



socomec Innovative Power Solutions

## Caractéristiques (suite)

Plot 10 mm / 3 barres

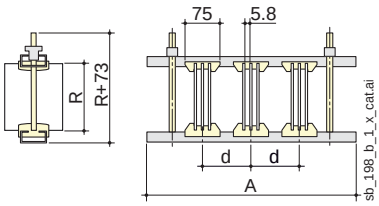
| | L maxi (entraxe supports en mm) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$I_{cc}$ crête** | **63 kA** | **82 kA** | **114 kA** | **152 kA** | **165 kA** | **187 kA** | | |
| **$I_{cc}$ eff** | **30 kA** | **39 kA** | **52 kA** | **69 kA** | **75 kA** | **85 kA** | | |
| **Barre x nb** | | | | | | | **d (mm)** | **Iz (A) (1)** |
| 50 x 10 x 1 | 1000 | 1000 | 650 | 250 | 200 | 150 | 70 | 850 |
| 50 x 10 x 2 | 1000 | 1000 | 650 | 250 | 200 | 150 | 70 | 1550 |
| 50 x 10 x 3 | 1000 | 1000 | 650 | 250 | 200 | 150 | 70 | 2150 |
| 63 x 10 x 1 | 1000 | 1000 | 675 | 275 | 225 | 175 | 70 | 1050 |
| 63 x 10 x 2 | 1000 | 1000 | 675 | 275 | 225 | 175 | 70 | 1850 |
| 63 x 10 x 3 | 1000 | 1000 | 675 | 275 | 225 | 175 | 70 | 2600 |
| 80 x 10 x 1 | 1000 | 1000 | 700 | 300 | 250 | 175 | 70 | 1300 |
| 80 x 10 x 2 | 1000 | 1000 | 700 | 300 | 250 | 175 | 70 | 2300 |
| 80 x 10 x 3 | 1000 | 1000 | 700 | 300 | 250 | 175 | 70 | 3200 |
| 100 x 10 x 1 | 1000 | 1000 | 725 | 325 | 275 | 175 | 70 | 1550 |
| 100 x 10 x 2 | 1000 | 1000 | 725 | 325 | 275 | 175 | 70 | 2750 |
| 100 x 10 x 3 | 1000 | 1000 | 725 | 325 | 275 | 175 | 70 | 3250 |
| 125 x 10 x 1 | 1000 | 1000 | 725 | 350 | 275 | 200 | 70 | 1900 |
| 125 x 10 x 2 | 1000 | 1000 | 725 | 350 | 275 | 200 | 70 | 3350 |
| 125 x 10 x 3 | 1000 | 1000 | 725 | 350 | 275 | 200 | 70 | 4650 |
| 160 x 10 x 1 | 1000 | 1000 | 750 | 350 | 300 | 200 | 70 | 2350 |
| 160 x 10 x 2 | 1000 | 1000 | 750 | 350 | 300 | 200 | 70 | 4150 |
| 160 x 10 x 3 | 1000 | 1000 | 750 | 350 | 300 | 200 | 70 | 5800 |

(1) Courant nominal admissible pour une température dans l'armoire de 45 °C et de 80 °C pour les barres.
Autres configurations de montage : nous consulter

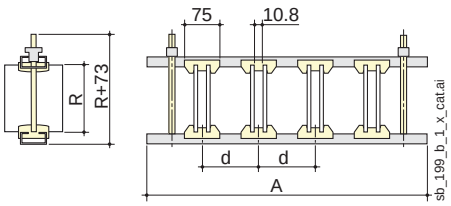
## Dimensions (mm)

Montage
- 1 à 3 barres d'épaisseur 5 mm par pôle.
- 1 ou 3 barres d'épaisseur 10 mm par pôle.
- Distance entrephase : mini 70 mm et maxi 200 mm.
- Utiliser 2 tringles positionnées de manière symétrique à l'extérieur des pôles ou entre les pôles extrêmes.

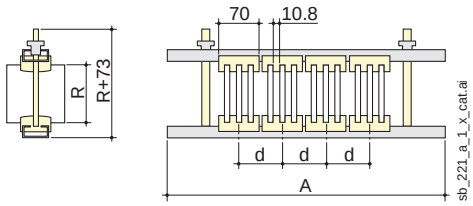
| A (mm) | Armoire (mm) |
|---|---|
| 380 | 400 |
| 480 | 500 |
| 580 | 600 |
| 780 | 800 |



Plot 5 mm / 3 barres



Plot 10 mm / 2 barres



Plot 10 mm / 3 barres