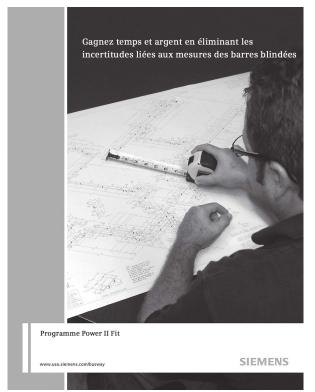


## Systèmes de barres blindées Sentron Programme Power II Fit



### Qu'est-ce que le programme Power II Fit?

Le programme Power II Fit (PIIF) de Siemens compense les écarts dimensionnels que l'on retrouve dans les configurations de systèmes de barres blindées. Grâce au programme PIIF, on peut ignorer les dimensions spécifiques des sections rectilignes et/ou des coudes sur les dessins de l'usine. Une fois le chemin de barre blindée installé (moins les pièces PIIF), on prend les mesures finales pour les transmettre à l'usine. Le programme PIIF vous promet la livraison des sections rectilignes et/ou des coudes à angle de 90 degrés dans les 5 jours ouvrables pour IP40 (intérieur) et 8 jours ouvrables pour NEMA 3R (extérieur), sur réception du formulaire de commande PIIF. Le programme PIIF peut être utilisé avec SENTRON.

### Pourquoi utiliser le programme Power II Fit?

Le programme PIIF vous permet de gagner temps et argent en éliminant les incertitudes liées aux mesures des barres blindées. Lorsque vous profitez du programme PIIF, votre barre blindée est acheminée de la bonne manière d'emblée, ce qui élimine les pièces inadéquates et de coûteux délais de réapprovisionnement.

### Quand doit-on utiliser le programme Power II Fit?

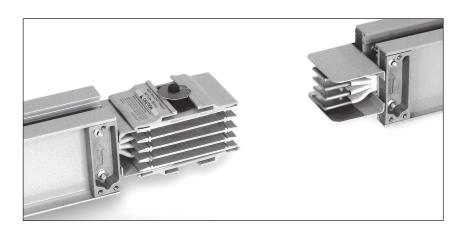
Vous pouvez recourir au programme PIIF lorsque vous n'êtes pas certain des dimensions exactes des longs chemins de barre blindée et lorsque des contournements complexes exigent une attention spéciale.

### Détails du programme

- Gamme de produits : SENTRON.
- Tarification : Inclus avec la saisie de commande originale.
- Quantité : Un maximum de 5 pièces par commande.
   (Sections rectilignes d'artère d'alimentation et/ou coudes à 90 degrés.)
- Expédition: 5 jours ouvrables pour IP40 (intérieur) et 8 jours ouvrables pour NEMA 3R (extérieur), sur réception du formulaire de commande PIIF. Toutes les commandes expédiées par transporteur standard sont expédiées depuis Spartanburg, SC. Transport aérien optionnel disponible si le client assume les frais d'expédition.

#### Détails de commande

- Identifiez les pièces PIIF de barre blindée Siemens lors de la commande originale. Le service à la clientèle des barres blindées approuve les pièces PIIF.
- Faites parvenir votre formulaire de commande PIIF au service à la clientèle des barres blindées une fois les mesures exactes connues.
- Le service à la clientèle des barres blindées accuse réception de la commande PIIF et expédie les pièces PIIF dans les 5 jours ouvrables pour IP40 (intérieur) et 8 jours ouvrables pour NEMA 3R (extérieur).



# Systèmes de barres blindées Sentron Table des matières

| Vue d'ensemble   | <u>2 – 3</u>                          |
|--|---------------------------------------|
| Vue d'ensemble de l'adaptateur de barre                      | <u>4</u>                              |
| Système de numérotation du catalogue                         | <u>5</u>                              |
| Données techniques   | <u>6 – 7</u>                          |
| Sections rectilignes – enfichable, barre verticale et artère |                                       |
| tation   | <u>8</u>                              |
| Largeurs et poids  | 8<br>9<br>10 - 11                     |
| Coudes   | <u>10 – 11</u>                        |
| Barres désaxées  | <u>12</u>                             |
| Combinaisons   | 12<br>13                              |
| Tés  | <u>14</u>                             |
| Boîtiers de branchement d'extrémité                          | <u>15 – 16</u>                        |
| Boîtiers de branchement centraux                             | <u>17</u>                             |
| Boîtiers de branchement à installation conjointe             | <u>18</u>                             |
| Sélection de raccords pour boîtiers de branchement à inst    | allation                              |
| conjointe  | <u>19</u>                             |
| Raccords pour boîtiers de branchement à installation conj    | ointe <u>20</u>                       |
| Cellules de sectionnement en ligne et raccords d'expansio    | n <u>21</u>                           |
| Réducteurs et raccords de transposition de phase             | <u>22</u>                             |
| Boîtes d'extrémité   | <u>23 – 24</u>                        |
| Supports   | <u>25</u>                             |
| Supports et obturateurs d'extrémité                          | <u>26</u>                             |
| Support à une tige filetée en acier de construction          | <u>27</u>                             |
| Accessoires de barre blindée                                 | <u>28</u>                             |
| Brides de mur et de toit                                     | 23 - 24<br>25<br>26<br>27<br>28<br>29 |
| Brides d'extrémité   | 3U - 31                               |
| Panneaux et modules de centre de compteurs                   | 32<br>33                              |
| Cellules de centre de compteurs                              | <u>33</u>                             |
| Information sur l'installation et l'application              | 34<br>35                              |
| Liste de contrôle de saisie de commande                      | <u>35</u>                             |
| Référence rapide   | 36                                    |
| Adaptateurs de barre   | <u> 37 - 49</u>                       |
| Remarques générales  | <u>50 - 51</u>                        |

### Barre blindée Sentron pour les applications de distribution électrique globales

Les produits Sentron de Siemens sont reconnus mondialement pour leur qualité et leur performance uniforme, car ils se basent sur une solide fondation de produits avancés pour l'industrie de la construction. Les barres blindées Sentron offrent des avantages et des caractéristiques indéniables, les rendant idéales pour une variété d'utilisations industrielles et dans le domaine de la construction.

Elles sont conçues pour une distribution sûre et efficace de l'électricité dans des environnements industriels, commerciaux et institutionnels. Leurs intensités admissibles vont de 225 A à 5 000 A, UL et IEC. La conception novatrice offre une installation exigeant moins de main d'œuvre et un système de barre omnibus flexible et compact convenant parfaitement à la plupart des applications. En fait, les barres blindées Sentron constituent l'un des systèmes nécessitant le moins de main d'œuvre de l'industrie.

Elles s'installent avec un minimum de matériel et coûtent souvent moins cher que des installations avec câbles et conduites. Le boîtier léger en aluminium sert de mise à la terre intégrée et les joints superposés se connectent avec des plaques de jonction à un seul écrou. De plus, les adaptateurs de barre et les boîtiers de branchement offrent le plus grand espace de pliage de câble de l'industrie. Un neutre à 200 % en option dans le boîtier de barre omnibus prend en charge les harmoniques que l'on trouve couramment dans les réseaux électriques modernes.

Les conducteurs des barres blindées Sentron sont isolés grâce à un système d'isolation à l'époxy de pointe, appliqué à l'aide d'un procédé de poudrage électrostatique pour optimiser l'intégrité de l'isolation.

Un parfait exemple d'innovation continue, les barres blindées Sentron sont maintenant offertes avec des coudes de colonnes économiques et pratiques permettant de changer la direction de 90 degrés dans tous les sens.

Bien entendu, les barres blindées Sentron répondent aux normes de construction mondiales, y compris UL, NEMA, IEC, CSA, VDE et BS.

Siemens utilise des technologies de pointe dans tous les aspects de son processus de fabrication de barres blindées. De l'élaboration à l'application d'époxy par poudrage électrostatique, tous les processus utilisés dans la fabrication des barres blindées Sentron de Siemens sont contrôlés électroniquement pour assurer des résultats d'une haute qualité uniforme. Ainsi, les produits de barres blindées Sentron sont les meilleurs disponibles.

#### **Boîtier**

Les barres blindées Sentron comprennent un boîtier entièrement en aluminium. Ce boîtier léger, à carcasse fermée, sans ventilation résiste à la rouille et aux éléments, évacue la chaleur des conducteurs et fournit un excellent chemin de mise à la terre. La conception à carcasse fermée élimine également le besoin de déclasser le système, peu importe l'orientation d'installation. Le boîtier est couvert d'une peinture de polyesteruréthane résistante aux égratignures appliquée par poudrage électrostatique, de couleur gris ANSI 61. Cette peinture possède aussi un résistance nominale au brouillard salin de 1 000 heures.

#### Conducteurs

Les conducteurs de barres blindées Sentron sont compacts et peuvent être configurés des manières suivantes : triphasé, 3 fils; triphasé, 4 fils; ou triphasé, 4 fils avec un neutre à 200 %. Les conducteurs sont offerts en cuivre (conductivité de 98 %), 1 000 A/ po² cuivre coté M, aluminium (conductivité de 58 %) et aluminium 750 A/po² coté L. Le neutre à 200 % en option aide à gérer les courants harmoniques qui pourraient survenir. Ce système est particulièrement utile pour les lampes à décharge (fluorescentes) et les ordinateurs. Il vous aidera à minimiser les surchauffes et à prolonger le cycle de vie de votre équipement de distribution électrique.

à la terre isolée est aussi offerte en option et s'avère particulièrement utile dans les applications où une mise à la terre propre est requise.

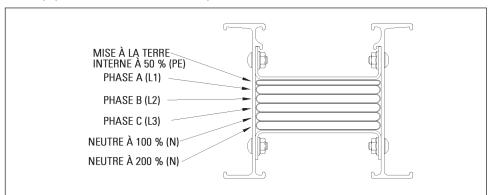
### **Plaquage**

Toutes les barres omnibus sont électroplaquées d'étain. Ce plaquage unique offre une excellente conductivité et empêche les éléments extérieurs de s'attacher aux barres. Un placage en argent est aussi offert en option.

#### Isolation

Les barres blindées Sentron sont isolées grâce à un système de poudre d'époxy conçue par les ingénieurs Siemens, des ingénieurs de systèmes à l'époxy et des spécialistes de la poudre d'époxy, spécialement pour les barres blindées de Siemens.

Le processus d'application électrostatique de l'isolant exclusif à Siemens produit une application uniforme de la poudre d'époxy sur l'ensemble de la barre conductrice. Cette méthode est encore améliorée par les processus de filtre en ligne et de séparateurs magnétiques aidant à éliminer les contaminants souvent trouvés dans les systèmes à lit fluidisé. L'application électrostatique offre également un enduit plus uniforme que le processus à lit fluidisé. Le poudrage électrostatique et les températures du four moins élevées produisent un enduit uniforme avec moins d'impuretés et de piqûres dans l'isolant. Des températures de four plus faibles réduisent le risque de recuit accidentel, qui diminuerait la qualité générale du système.



### Mise à la terre

Les barres blindées Sentron offrent des options de mise à la terre répondant à vos exigences : une mise à la terre intégrée au boîtier en aluminium et des barres de mise à la terre internes optionnelles. Une mise L'isolation des barres blindées Sentron est homologuée Classe B, 130 °C. Chaque barre omnibus et ensemble complet fait l'objet d'un essai diélectrique pour s'assurer que l'isolant ne comporte pas de défaut.

### Joint superposé

Chaque pièce de barre blindée Sentron est livrée avec un joint superposé et des couvercles de joint installés à une extrémité de la barre blindée et un protecteur d'extrémité pour la livraison à l'autre. Les joints superposés comportent une conception à un seul écrou et un écrou spécial autocassant à deux têtes indiquant le couple. Ainsi, vous n'avez pas besoin d'utiliser de clé dynamométrique et vous vous assurez d'obtenir le bon couple d'installation, à savoir 50 pi-lb (68 N-m).

Lorsque le bon couple est appliqué, la tête de boulon supérieure se cisaillera elle-même. Chaque joint superposé permet 0,625 po (15,8 mm) d'ajustement à chaque joint. L'ajustement est limité par les couvercles de joint, qui permettent un ajustement maximal de 0,625 po (15,8 mm) lorsque les débouchures sur le couvercle de joint sont retirées.

On peut retirer tout ensemble de connexion de joint superposé pour permettre l'isolation électrique ou le retrait d'une partie de barre blindée sans déranger les parties adjacentes. Des joints superposés isolants sont offerts et servent à isoler électriquement une ou plusieurs sections de barre blindée dans un parcours. Les joints superposés isolants sont peints en blanc pour en faciliter l'identification.

#### Ouverture enfichable

Les barres blindées Sentron sont enfichables et comportent des ouvertures d'adaptateurs avec une protection des doigts IP2X, conformément aux normes IEC 529, BS EN 60439-1, -2 et BS EN 60529.

Chaque ouverture d'adaptateur possède une protection isolée à charnière réversible, afin de protéger les surfaces de contact contre la poussière, la saleté et la moisissure. On peut utiliser des joints d'étanchéité pour obtenir une protection nominale contre les éclaboussures (IP55).

#### Pouvoirs de coupure nominaux

Les barres blindées Sentron sont offertes avec divers pouvoirs de coupure nominaux. Servezvous du tableau ci-dessous pour déterminer la protection nominale qui convient le mieux à vos besoins.

#### **Essais**

Chaque pièce d'une barre blindée Sentron est testée en usine avant la livraison. Parmi les essais réalisés, on compte un essai diélectrique servant à s'assurer du bon état de l'isolation. De plus, les barres blindées Sentron sont testées conformément aux normes UL et IEC. Toutes les barres blindées Sentron sont fabriquées et inspectées dans un établissement homologué ISO 9001:2000.

#### **Normes**

Tous les produits de barre blindée Sentron satisfont aux exigences des normes suivantes :

UL 857

NEMA BU1

CSA C22.2

IEC 439-1(1993), IEC 439-2 (1993),

IEC 529 (1989)

BS EN 60529

BS EN 60439-1, 60439-2

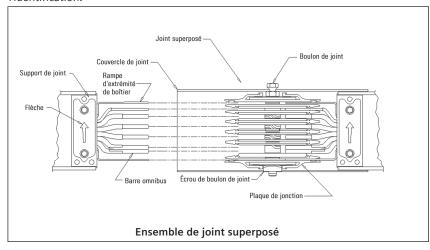
UL 1479

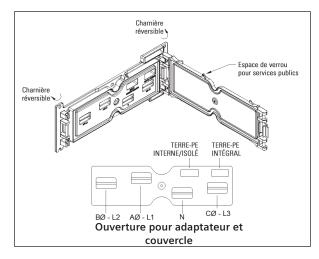
DIN 4102 Parties 9 et 12

BS 6387 Parties 11.1 et 11.2

#### Économies sur la main d'œuvre

Utiliser une barre blindée Sentron au lieu de câbles et de conduites peut permettre d'économiser de 20 à 30 % sur les coûts totaux d'installation. La barre blindée Sentron est légère, compacte et prend la moitié moins de temps à installer que les câbles et les conduites. Le programme de conversion des câbles en systèmes de barre blindée Siemens compare l'installation d'une barre blindée à celle de câbles/conduites. Parmi ces comparaisons, on compte les coûts de matériel, les coûts de main d'œuvre, les nomenclatures et les renseignements techniques pour la barre blindée et les câbles/conduites. Pour de plus amples renseignements, communiquez avec votre bureau de vente Siemens local.





### Description des niveaux de protection

|         | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   |              |                     |         |
|---------|---|--------------|---------------------|---------|
|         | Barre blindée Sentron   |              | Adaptateur de barre |         |
| Code    | Description   | Alimentation | Enfichable          | Sentron |
| IP 2X   | Les prises enfichables empêchent l'accès aux pièces sous tension par une sonde d'essai de 0,472 po (12 mm), même lorsque le couvercle est ouvert. <b>Sécuritaire pour les doigts.</b> | •            | •                   | •       |
| IP 40   | Le coffret empêche l'entrée d'une sonde de test de 0,039 po (1,0 mm). Intérieur (Désignation UL typique)  | •            | •                   | •       |
| IP 55   | Le coffret protège contre l'entrée de poussière et les jets d'eau. À l'épreuve des éclaboussures  | •            | •                   | •       |
| IP 66   | Le coffret est étanche à la poussière et protège contre les puissants jets d'eau. Extérieur (International seulement)   | •            |                     |         |
| NEMA 3R | Le coffret protège contre la pluie, le grésil et les dommages causés par la formation de glace. Extérieur -   | •            |                     |         |

### Vue d'ensemble de l'adaptateur de barre

Les adaptateurs de barre Sentron ont été conçus en pensant d'abord à l'installateur et à l'utilisateur final. L'installateur appréciera les nombreuses caractéristiques utiles, comme les disjoncteurs installés en usine, l'espace utilisé réduit, le grand espace de pliage de câble et le verrouillage double. L'utilisateur final tirera profit de l'indicateur de position visible et du loquet à ressort verrouillable, qui empêche l'accès par du personnel non autorisé.

Les adaptateurs de barre Sentron sont conçus avec un dispositif de verrouillage qui empêche d'ouvrir la porte lorsque le sectionneur est fermé. Ce dispositif empêche aussi de fermer le sectionneur lorsque la porte est ouverte. Le verrouillage assure que le dispositif de protection est en mode « HORS SERVICE » avant l'installation ou le retrait de l'adaptateur de barre. Après l'installation de l'adaptateur de barre, un loquet à ressort verrouillable augmente la sécurité, en empêchant l'accès sans autorisation à l'appareil.

Des lames d'alignement et de verrouillage des adaptateurs de barre Sentron ont été conçues pour prévenir une mauvaise installation de l'appareil. Les lames-guides empêchent d'installer l'adaptateur de barre à l'envers. De plus, elles offrent un soutien vertical, pour les applications verticales. Les lames de mise à la terre d'adaptateur de barre sont concues pour assurer un contact solide avec les dispositifs de mise à la terre intégrés et internes en option avant que les doigts de l'adaptateur de barre ne touchent aux barres de phase et de neutre. Les adaptateurs de barre Sentron peuvent également être boulonnés au boîtier de barre blindée pour une fixation solide.

Ils peuvent être configurés pour des applications verticales ou horizontales. On peut installer côte à côte 5 adaptateurs de barre par canal latéral de barre blindée (au total, 10 par section de 10 pi) parmi les suivants :

- SLVBH à fusibles 30-600 (horizontal)<sup>1</sup>
- SLVBR à fusibles 30-200 (barre verticale)
- Disjoncteur 30-400<sup>1</sup>

Les adaptateurs de barre à fusibles SLVB Sentron comportent un mécanisme d'entraînement direct. La poignée de commande s'installe directement sur le mécanisme d'interrupteur, afin de réduire le nombre de pièces mobiles.

### Calibres du coffret :

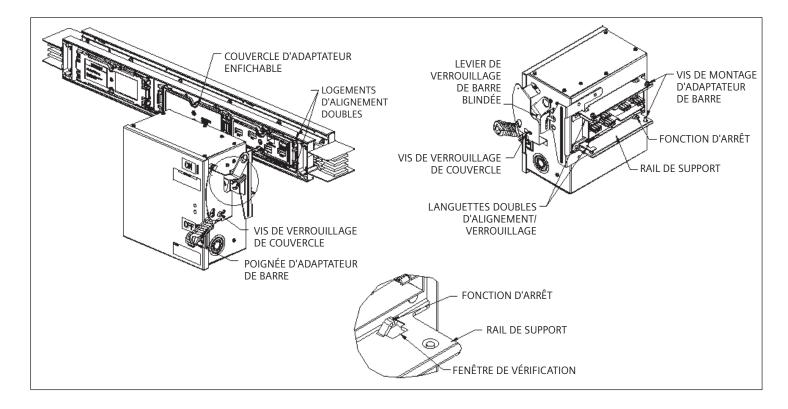
- IP40
- IP55

### Conducteurs:

- Triphasé, 3 fils
- Triphasé, 4 fils
- Triphasé, 4 fils, neutre à 200 % (400 A et moins)

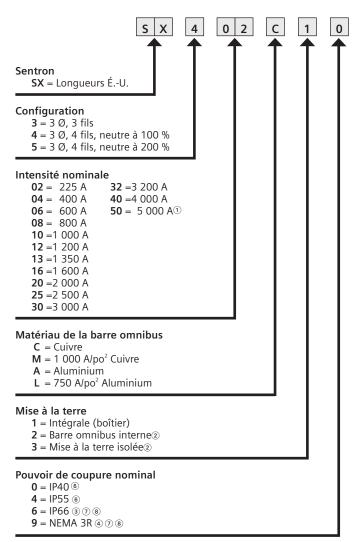
### Mise à la terre :

- Intégrale (boîtier)
- Internes
- Isolée

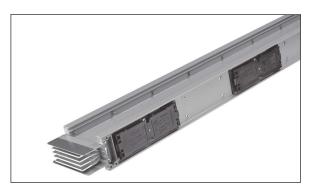


① Communiquez avec Siemens pour obtenir de l'information sur les applications avec neutre à 200 %.

### Système de numérotation du catalogue



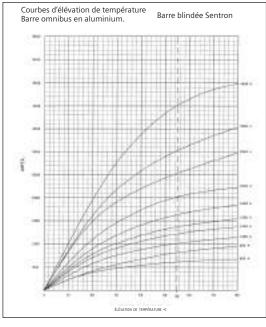
- ① Cuivre seulement.
- ${\begin{tabular}{l} @ \end{tabular}}$  Barre de mise à la terre en cuivre ou en aluminium.
- <sup>③</sup> Marchés IEC.
- Marchés NEMA.
- <sup>⑤</sup> Préciser l'angle du coude s'il diffère de 90°
- 6 Intérieur seulement (enfichable et artère d'alimentation).
- $\begin{tabular}{ll} \hline \end{tabular}$  Utilisation extérieure (artère d'alimentation seulement).
- $^{(8)}$  Coude de barre verticale (IP40 et IP55 seulement).
- Les numéros de catalogue des supports se trouvent à la page 23.
- Les configurations spéciales doivent être accompagnées d'une description et d'un dessin.
   Contacter l'usine pour connaître les prix.

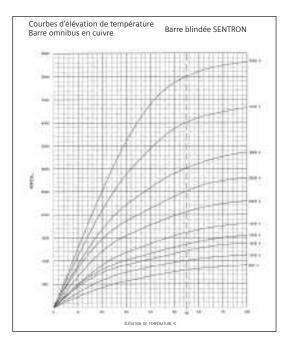


### Partie suffixe des numéros de catalogue

|   | Surfixe des fid   | meros ac   | · cu tt            | nogue   |   |
|---|---|--|--------------------|---|---|
| P   | L<br>↑  | 1  |                    | 6   |   |
| <b>F :</b> Artère<br>d'alimentation           | Longueur en pouce<br>Longueur d'artère a<br>à 10 pi 0 po (120 p | llant de 2 pi  |                    |   | )   |
| P : Enfichable                                | L   | Longueur   | 06 =<br>08 =       | 4 pi 0 po<br>6 pi 0 po<br>8 pi 0 po<br>10 po 0 po   |   |
| R :Barre verticale                            | I   | Longueur   | 06 =<br>08 =       | 4 pi 0 po<br>6 pi 0 po<br>8 pi 0 po<br>10 po 0 po   |   |
| E : Coude                                     | S = Colonne ®<br>L = 90°<br>O = Autre angle<br>⑤                | E : Sur cha  | nt                 | U : Vers le l<br>D : Vers le l  | oas   |
|   |   | F : À plat   |                    | <b>R</b> : À droite<br><b>L</b> : À gauch   |   |
| Tés   | Е   | E : Sur cha  | nt                 | U : Vers le la D : Vers le la   |   |
|   |   | F : À plat   |                    | R : À droite<br>L : À gauch   | e   |
| O : Barres désaxées                           | F   | E : Sur cha  | nt                 | U : Vers le l<br>D : Vers le l  |   |
|   |   | F : À plat   |                    | R : À droite<br>L : À gauch   |   |
| Combinaison                                   | 0   | U : Sur cha D : Sur cha U : Sur cha D : Sur cha      | nt, vei<br>nt, vei | rs le bas<br>rs le haut   | L : À plat à gauche<br>L : À plat à gauche<br>R : À plat à droite<br>R : À plat à droite                      |
|   |   | L:À plat à<br>L:À plat à<br>R:À plat à<br>R:À plat à | gauch<br>droite    | ne<br>e   | U : Sur chant, vers le haut D : Sur chant, vers le bas U : Sur chant, vers le haut D : Sur chant, vers le bas |
| X : Raccords<br>d'expansion                   | P   | F  |                    | Т   |   |
| C : Boîtiers de<br>branchement centra         | T<br>ux   | В  |                    | Standard<br>X : Allongé   |   |
| E : Boîtiers de<br>branchement<br>d'extrémité | T   | V : Vertical<br>H : Horizor                          |                    | S : Standard<br>X : Allongé   | d   |
| E : Obturateur<br>d'extrémité                 | С   | L  |                    | S   |   |
| <b>G</b> : Bride                              | R : Toit<br>W : Mur   | F  |                    | L   |   |
| J : Joint superposé                           | S : Standard<br>I : Isolation                                   | S  |                    | T   |   |
| V : Boîtes d'extrémité                        | 1 = 1 phase<br>3 = 3 phases                                     | Transforma   |                    | Н   |   |
|   | T = Collet de raccorde  | <b>U</b> : Service<br>ment                           | public             | E Florida Pwr/L<br>Houston Pwr/l<br>Commonweal<br>Pacific Gas/Ele<br>Detroit Edison<br>O: Autre | -<br>Light<br>th ED<br>ectric   |
| R : Réducteur                                 | F : À fusibles<br>N : Sans fusibles                             | R<br>R   |                    | F<br>N  |   |
| F : Bride d'extrémité                         | E = Norme<br>internationale<br>R = Norme ÉU.<br>O = Autre       | N<br>N   |                    | D<br>D  |   |
| Transposition                                 | R   | PO = Phase   | e seule            | se à la terre<br>ment<br>erre seuleme   | nt  |

### Systèmes de barres blindées Sentron Données techniques





R, X, Z et Ohms, chute de tension

|             |                        | Largeur de la barre<br>omnibus |         | (10 <sup>3</sup> par 1 | 00 pieds |                      |      |      |      |      | ne par 100<br>ant de 35°0 |      | b    |
|-------------|------------------------|--------------------------------|---------|------------------------|----------|----------------------|------|------|------|------|---------------------------|------|------|
| x 0,25 po   |                        |                                | Ligne à |                        |          | Facteur de puissance |      |      |      |      |                           |      |      |
| Intonsitá   | nominale               | (6,4 mm) d'épais-              | R       | X                      | Z        | 0,3                  | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,7  | 0,8                       | 0,9  | 1,0  |
| AL          | Calibre L <sup>®</sup> | seur                           |         |                        |          |                      |      |      |      |      |                           |      |      |
| 225         | —                      | 1,75 (44,5)                    | 3,94    | 1,13                   | 4,10     | 0.88                 | 1.02 | 1,15 | 1.27 | 1,39 | 1.49                      | 1,57 | 1,54 |
| 400         | _                      | 1,75 (44,5)                    | 4,08    | 1,13                   | 4,26     | 1,66                 | 1,91 | 2,15 | 2,38 | 2,58 | 2,77                      | 2,91 | 2,83 |
| 600         | _                      | 1,75 (44,5)                    | 4,26    | 1,32                   | 4,46     | 2,64                 | 3,03 | 3,40 | 3,75 | 4,08 | 4,37                      | 4,58 | 4,43 |
| 800         | 400                    | 2,38 (60,5)                    | 3,42    | 1,06                   | 3,58     | 2,82                 | 3,24 | 3,64 | 4,02 | 4,36 | 4,67                      | 4,90 | 4,74 |
| 1 000       | 600                    | 3,25 (82,6)                    | 2,45    | 0,74                   | 2,56     | 2,50                 | 2,88 | 3,24 | 3,57 | 3,89 | 4,17                      | 4,38 | 4,24 |
| 1 200       | 800                    | 4,38 (111,3)                   | 1,86    | 0.59                   | 1,95     | 2,32                 | 2,66 | 2,99 | 3,29 | 3,58 | 3,82                      | 4,01 | 3,87 |
| 1 350       | 1 000                  | 5,38 (138,7)                   | 1,39    | 0,39                   | 1,41     | 1,50                 | 1,81 | 2,10 | 2,39 | 2,67 | 2,93                      | 3,17 | 3,25 |
| 1 600       | 1 200                  | 6,50 (165,1)                   | 1,21    | 0,48                   | 1,29     | 2,19                 | 2,48 | 2,75 | 3,00 | 3,23 | 3,43                      | 3,56 | 3,35 |
| 2 000       | 1 350,1 600            | 8,75 (222,3)                   | 0,91    | 0,35                   | 0,98     | 2,11                 | 2,38 | 2,64 | 2,87 | 3,08 | 3,26                      | 3,37 | 3,16 |
| 2 500       | 2 000                  | (2) 5,63 (143,0)               | 0,68    | 0,33                   | 0,74     | 2,09                 | 2,34 | 2,57 | 2,78 | 2,97 | 3,12                      | 3,21 | 2,95 |
| 3 000       | 2 500                  | (2) 6,75 (171,5)               | 0,54    | 0,23                   | 0,61     | 2,24                 | 2,47 | 2,67 | 2,76 | 3,01 | 3,12                      | 3,16 | 2,80 |
| 3 200       | 2 000                  | (2) 7,50 (190,5)               | 0,48    | 0,33                   | 0,58     | 2,53                 | 2,73 | 2,91 | 3,06 | 3,17 | 3,12                      | 3,20 | 2,68 |
| 4 000       | 3 000,3 200            | (2) 9,00 (228,6)               | 0,40    | 0,21                   | 0,51     | 2,34                 | 2,61 | 2,85 | 3,08 | 3,17 | 3,43                      | 3,51 | 3,20 |
| 4 000<br>CU | Calibre M <sup>®</sup> | (2) 9,00 (228,0)               | 0,02    | 0,21                   | 0,51     | 2,34                 | 2,01 | 2,03 | 3,08 | 3,27 | 3,43                      | 3,51 | 3,20 |
| 225         | —                      | 1,75 (44,5)                    | 2,34    | 1.13                   | 2,60     | 0.69                 | 0,77 | 0,84 | 0,90 | 0,95 | 0,99                      | 1.01 | 0,91 |
| 400         | _                      | 1,75 (44,5)                    | 2,44    | 1,13                   | 2,69     | 1,26                 | 1,40 | 1,52 | 1,64 | 1,74 | 1,82                      | 1,86 | 1,69 |
| 600         | _                      | 1,75 (44,5)                    | 2,58    | 1,16                   | 2,83     | 1,96                 | 2,18 | 2,39 | 2,58 | 2,74 | 2,87                      | 2,94 | 2,68 |
|             |                        |                                |         | 1 '                    |          |                      |      |      |      |      |                           | -    |      |
| 800         | 400                    | 1,75 (44,5)                    | 2,71    | 1,17                   | 2,95     | 2,67                 | 2,98 | 3,28 | 3,55 | 3,78 | 3,97                      | 4,08 | 3,76 |
| 1 000       |                        | 2,25 (67,2)                    | 2,12    | 0,98                   | 2,30     | 2,58                 | 2,88 | 3,17 | 3,44 | 3,67 | 3,86                      | 3,98 | 3,67 |
| 1 200       | 600                    | 2,88 (73,2)                    | 1,66    | 0,77                   | 1,83     | 2,56                 | 2,85 | 3,11 | 3,35 | 3,56 | 3,72                      | 3,80 | 3,45 |
| 1 350       | 800                    | 3,50 (88,9)                    | 1,30    | 0,64                   | 1,45     | 2,34                 | 2,59 | 2,82 | 3,03 | 3,20 | 3,33                      | 3,39 | 3,04 |
| 1 600       | 1 000                  | 4,50 (114,3)                   | 1,06    | 0,56                   | 1,20     | 2,37                 | 2,60 | 2,66 | 3,01 | 3,17 | 3,29                      | 3,32 | 2,94 |
| 2 000       | 1 200,1 350            | 6,00 (152,4)                   | 0,77    | 0,44                   | 0,89     | 2,27                 | 2,48 | 2,50 | 2,83 | 2,96 | 3,05                      | 3,07 | 2,66 |
|             | 1 600                  | —<br>0.50 (245.0)              |         | -                      | 0.65     | <u> </u>             | -    | 2.50 | -    |      |                           | 2.04 |      |
| 2 500       | 2 000                  | 8,50 (215,9)                   | 0,55    | 0,35                   | 0,65     | 2,15                 | 2,34 | 2,50 | 2,64 | 2,75 | 2,82                      | 2,81 | 2,39 |
| 3 000       | _                      | (2) 4,75 (120,7)               | 0,49    | 0,27                   | 0,56     | 2,07                 | 2,28 | 2,46 | 2,62 | 2,76 | 2,86                      | 2,89 | 2,54 |
| 3 200       | —<br>2.500.2.000       | (2) 5,50 (139,7)               | 0,44    | 0,30                   | 0,53     | 2,33                 | 2,51 | 2,67 | 2,80 | 2,90 | 2,96                      | 2,93 | 2,44 |
| 4 000       | 2 500, 3 000,<br>3 200 | (2) 6,50 (165,1)               | 0,36    | 0,15                   | 0,39     | 1,76                 | 1,97 | 2,17 | 2,35 | 2,51 | 2,63                      | 2,71 | 2,49 |
| 5 000       | 4 000                  | (2) 8,50 (215,9)               | 0,30    | 0,21                   | 0,37     | 2,49                 | 2,69 | 2,86 | 3,00 | 3,11 | 3,17                      | 3,15 | 2,63 |

- ① Pour les charges réparties enfichées, divisez les valeurs de chute de tension par 2.
- ② La chute de tension réelle pour différentes longueurs et à des charges inférieures au courant nominal entier peut être calculée grâce à cette formule :
- C.d.t. (réelle) = C.d.t. (tableau) x charge réelle x longueur réelle (pi) charge nominale 100 pi
- 3 La chute de tension diminue avec la température ambiante. Contactez Siemens pour obtenir de l'information sur la chute de tension dans d'autres conditions ambiantes.

- Remarques :
  1. Pour déterminer la chute de tension de ligne-à neutre, multipliez les valeurs ligne à ligne par 0,577.
- Pour 50 Hz, multipliez la réactance (X) par 0,85. Les valeurs de résistance restent les mêmes. Pour 400 Hz, multipliez la réactance (X) par 3,75 et la résistance par 1,4. Calculez la nouvelle chute de tension : C.d.t. = charge en A x  $\sqrt{3}$ (Rcos  $\theta$ + X sin  $\theta$ ) par 100 pi,
  - où  $\cos \theta = \text{facteur de puissance}$ .
- 3. Pour convertir les valeurs R, X, Z en unités métriques « en ohms par mètre ligne à neutre »
  - R x 0,0328
  - X x 0,0328 Z x 0,0328
- 4. Pour la conversion en unités métriques « ligne à ligne par mètre à température ambiante de 25 °C en mV/A/m » (Vd 32,8) / A. Diviser C.d.t. par 2 pour les charges

# Systèmes de barres blindées Sentron Données techniques

### Capacité de la mise à la terre

|           |                   | Largeur                   |               | barre de mise<br>à la terre        | Section<br>transversale de<br>barre de mise à | Mise à la terre                    |               | nissible<br>du boîtier | Caractéristiques du circuit demise à la terre en conditions de fuite, Ohms x 103 par 100 Mise à la terre interne Mise à la terre du |                 | ) pi.      |          |                 |                |
|-----------|-------------------|---------------------------|---------------|------------------------------------|---|------------------------------------|---------------|------------------------|---|-----------------|------------|----------|-----------------|----------------|
|           |                   | de la barre<br>omnibus en | Barres<br>par | selon UL 857<br>Tableau <u>1</u> 4 | la terre interne<br>à 50 %                    | intégrale<br>(boîtier)             | % de<br>norme | % de<br>barre de       | Mise à l  | a terre ir<br>X | terne<br>Z | Mise à l | a terre di<br>X | u boîtier<br>Z |
| Intensité |                   | pouces (mm)               | pôle          | po <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> ) | po <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> )            | po <sup>2</sup> (mm <sup>2</sup> ) | UL            | phase                  |   |                 |            |          |                 |                |
| Α         | Calibre « L »     |                           |               |                                    |   |                                    |               |                        |   |                 |            |          |                 |                |
| 225       |                   | 1,75 (44,5)               |               |                                    | 0,22 (141,1)                                  | 2,30 (1 485,1)                     | 1 333         | 253                    |   | 9,037           | 4,872      | 14,200   | 12,963          | 5,797          |
| 400       |                   | 1,75 (44,5)               | 1             | 0,17 (107,1)                       | 0,22 (141,1)                                  | 2,30 (1 485,1)                     | 667           | 253                    | 10,267  | 9,037           | 4,872      | 14,200   | 12,963          | 5,797          |
| 600       | _                 | 1,75 (44,5)               | 1             | 0,17 (107,1)                       | 0,22 (141,1)                                  | 2,30 (1 485,1)                     | 667           | 253                    | 10,267  | 9,037           | 4,872      | 14,200   | 12,963          | 5,797          |
| 800       | 400               | 2,38 (60,5)               | 1             | 0,17 (107,1)                       | 0,30 (191,9)                                  | 2,40 (1 550,1)                     | 688           | 192                    | 8,063   | 7,333           | 3,351      | 11,150   | 10,000          | 4,932          |
| 1 000     | 600               | 3,25 (82,6)               | 1             | 0,20 (126,5)                       | 0,41 (262,1)                                  | 2,54 (1 639,9)                     | 607           | 147                    | 7,208   | 6,628           | 2,833      | 9,202    | 8,442           | 3,662          |
| 1 200     | 800               | 4,38 (111,1)              | 1             | 0,23 (146,5)                       | 0,55 (352,8)                                  | 2,72 (1 756,6)                     | 552           | 115                    | 6,358   | 5,852           | 2,487      | 7,625    | 6,926           | 3,189          |
| 1 350     | 1 000             | 5,38 (136,5)              | 1             | 0,29 (189,7)                       | 0,67 (433,5)                                  | 2,88 (1 859,8)                     | 446           | 9                      | 5,561   | 5,115           | 2,182      | 6,478    | 5,883           | 2,713          |
| 1 600     | 1 200             | 6,50 (165,1)              | 1             | 0,29 (189,7)                       | 0,81 (524,2)                                  | 3,06 (1 975,4)                     | 467           | 84                     | 4,837   | 4,489           | 1,801      | 5,687    | 5,206           | 2,289          |
| 2 000     | 1 350,1 600       | 8,75 (222,3)              | 1             | 0,35 (227,7)                       | 1,09 (705,6)                                  | 3,42 (2 207,7)                     | 425           | 69                     | 3,735   | 3,467           | 1,390      | 4,565    | 4,267           | 1,623          |
| 2 500     | 2 000             | 5,63 (142,9)              | 2             | 0,52 (332,3)                       | 1,41 (907,3)                                  | 3,85 (2 480,7)                     | 320           | 59                     | 3,169   | 2,955           | 1,145      | 4,129    | 3,837           | 1,526          |
| 3 000     | 2 500             | 6,75 (171,5)              | 2             | 0,59 (380,0)                       | 1,69 (1 088,7)                                | 4,20 (2 711,9)                     | 301           | 53                     | 2,848   | 2,683           | 0,954      | 3,835    | 3,635           | 1,221          |
| 3 200     | 2 000             | 7,50 (190,5)              | 2             | 0,81 (522,6)                       | 1,88 (1 209,7)                                | 4,44 (2 866,8)                     | 229           | 51                     | 2,648   | 2,493           | 0,894      | 3,614    | 3,428           | 1,144          |
| 4 000     | 3 000,3 200       | 9,00 (228,6)              | 2             | 0,81 (522,6)                       | 2,25 (1 451,6)                                | 4,92 (3 176,5)                     | 250           | 50                     | 2,446   | 2,339           | 0,715      | 3,500    | 3,378           | 0,916          |
| CU        | Calibre « M »     |                           |               |                                    |   |                                    |               |                        |   |                 |            |          |                 |                |
| 225       | _                 | 1,75 (44,5)               | 1             | 0,05 (33,5)                        | 0,22 (141,1)                                  | 2,30 (1 485,1)                     | 2 128         | 261                    | 7,380   | 6,330           | 3,803      | 11,338   | 10,083          | 5,183          |
| 400       | _                 | 1,75 (44,5)               | 1             | 0,11 (67,7)                        | 0,22 (141,1)                                  | 2,30 (1 485,1)                     | 1 054         | 261                    | 7,380   | 6,330           | 3,803      | 11,338   | 10,083          | 5,183          |
| 600       | _                 | 1,75 (44,5)               | 1             | 0,11 (67,7)                        | 0,22 (141,1)                                  | 2,30 (1 485,1)                     | 1 054         | 261                    | 7,380   | 6,330           | 3,803      | 11,338   | 10,083          | 5,183          |
| 800       | 400               | 1,75 (44,5)               | 1             | 0,11 (67,7)                        | 0,22 (141,1)                                  | 2,30 (1 485,1)                     | 1 054         | 261                    | 7,380   | 6,330           | 3,803      | 11,338   | 10,083          | 5,183          |
| 1 000     | _                 | 2,25 (57,2)               | 1             | 0,13 (85,2)                        | 0,28 (181,5)                                  | 2,38 (1 536,7)                     | 860           | 207                    | 6,715   | 5,993           | 3,029      | 10,194   | 9,191           | 4,409          |
| 1 200     | 600               | 2,88 (73,0)               | 1             | 0,18 (114,2)                       | 0,36 (231,9)                                  | 2,48 (1 601,8)                     | 661           | 166                    | 6,186   | 5,676           | 2,460      | 8,996    | 8,212           | 3,674          |
| 1 350     | 800               | 3,50 (88,9)               | 1             | 0,24 (152,3)                       | 0,44 (282,3)                                  | 2,58 (1 665,8)                     | 510           | 140                    | 5,704   | 5,267           | 2,188      | 8,000    | 7,492           | 2,807          |
| 1 600     | 1 000             | 4,50 (114,3)              | 1             | 0,24 (152,3)                       | 0,56 (362,9)                                  | 2,74 (1 769,0)                     | 534           | 113                    | 4,719   | 4,323           | 1,893      | 7,411    | 6,880           | 2,756          |
| 2 000     | 1 200,1 350       | 6,00 (152,4)              | 1             | 0,29 (189,7)                       | 0,75 (483,9)                                  | 2,98 (1 923,8)                     | 457           | 90                     | 3,507   | 3,181           | 1,476      | 6,422    | 6,032           | 2,205          |
| _         | 1 600             | 6,50 (165,1)              | 1             | 0,29 (189,7)                       | 0,81 (524,2)                                  | 3,06 (1 975,4)                     | 467           | 84                     | 4,837   | 4,489           | 1,801      | 5,687    | 5,206           | 2,289          |
| 2 500     | 2 000             | 8,50 (215,9)              | 1             | 0,35 (227,7)                       | 1,06 (685,5)                                  | 3,38 (2 181,9)                     | 421           | 70                     | 2,294   | 2,020           | 1,087      | 3,072    | 5,419           | 1,764          |
| 3 000     |                   | 4,75 (120,7)              | 2             | 0,41 (265,8)                       | 1,19 (766,1)                                  |                                    | 376           | 66                     | 2,117   | 1,874           | 0,984      | 4,859    | 4,631           | 1,470          |
| 3 200     | _                 | 5,50 (139,7)              | 2             | 0,59 (380,0)                       | 1,38 (887,1)                                  | 3,80 (2 453,9)                     | 277           | 60                     | 1,938   | 1,691           | 0,947      | 4,353    | 4,129           | 1,378          |
| 4 000     | 2 500,3 000,3 200 |                           |               | 0,59 (380,0)                       | 1,63 (1 048,4)                                |                                    | 296           | 54                     | 1,688   | 1,500           | 0,773      | 3,334    | 3,060           | 1,323          |
| 5 000     | 4 000             | 8,50 (215,9)              |               |                                    | 2,13 (1 371,0)                                | 4,76 (3 073,2)                     | 278           | 50                     | 1,360   | 1,218           | 0,606      | 1,989    | 1,783           | 0,882          |

Remarque: Épaisseur de la barre omnibus = 0,25 po (6,4mm), Épaisseur de la barre de mise à la terre = 0,125 po (3,18 mm)

| Courant o | de court-circuit nomin | al UL      |                 |      |                                  | Séries UL connectées à fusibles                               |           |  |  |
|-----------|------------------------|------------|-----------------|------|----------------------------------|---|-----------|--|--|
|           |                        | Courant ef | f. symétrique ( | 'kA) | calibre de 20<br>symétriques     | nale de fusible ¡<br>00 000 ampères<br>(kA)<br>symétrique (kA | efficaces |  |  |
| Intensité | nominale               | 6 cycles   | 1 s             | 3 s  | Classe R Classes J et T Classe L |   |           |  |  |
| AL        | Calibre « L »          | Joseph     |                 |      | - Classe II                      | 0.03505505  | 0.0000    |  |  |
| 225       | _                      | 85         | 28              | 16   | 600                              | 600 J et T  | _         |  |  |
| 400       | _                      | 85         | 28              | 16   | 600                              | 600 J et T  | _         |  |  |
| 600       | _                      | 85         | 28              | 16   | 600                              | 600 J et T  | _         |  |  |
| 800       | 400                    | 100        | 47              | 27   | _                                | 800 T   | 1 200     |  |  |
| 1 000     | 600                    | 100        | 50              | 29   | _                                | _   | 3 000     |  |  |
| 1 200     | 800                    | 125        | 60              | 35   | _                                | _   | 3 000     |  |  |
| 1 350     | 1 000                  | 150        | 75              | 43   | _                                | I_  | 3 000     |  |  |
| 1 600     | 1 200                  | 150        | 90              | 52   | _                                | I_  | 3 000     |  |  |
| 2 000     | 1 350,1 600            | 150        | 110             | 64   | _                                | I_  | 5 000     |  |  |
| 2 500     | 2 000                  | 200        | 130             | 75   | _                                | _   | 5 000     |  |  |
| 3 000     | 2 500                  | 200        | 160             | 92   | _                                | _   | _         |  |  |
| 3 200     | 2 000                  | 200        | 160             | 92   | _                                | _   | _         |  |  |
| 4 000     | 3 000,3 200            | 200        | 200             | 115  | _                                | _   | _         |  |  |
| CU        | Calibre « M »          |            |                 |      |                                  |   |           |  |  |
| 225       | _                      | 85         | 40              | 23   | 600                              | 600 J et T  | _         |  |  |
| 400       | _                      | 85         | 40              | 23   | 600                              | 600 J et T  | _         |  |  |
| 600       | _                      | 85         | 40              | 23   | 600                              | 600 J et T  | _         |  |  |
| 800       | 400                    | 85         | 40              | 23   | _                                | 800 T   | 1 600     |  |  |
| 1 000     | _                      | 100        | 50              | 29   | _                                | _   | 3 000     |  |  |
| 1 200     | 600                    | 100        | 65              | 38   | _                                | l_  | 3 000     |  |  |
| 1 350     | 800                    | 100        | 80              | 46   | _                                | _   | 3 000     |  |  |
| 1 600     | 1 000                  | 125        | 95              | 55   | _                                | _   | 4 000     |  |  |
| 2 000     | 1 200,1 350            | 150        | 115             | 66   | _                                | _   | 5 000     |  |  |
| _         | 1 600                  | 150        | 90              | 52   | _                                | _   | 3 000     |  |  |
| 2 500     | 2 000                  | 150        | 130             | 75   | <b> </b> -                       | l-  | 5 000     |  |  |
| 3 000     | _                      | 200        | 175             | 101  | _                                | I_  | _         |  |  |
| 3 200     | _                      | 200        | 175             | 101  | I—                               | I—  | I—        |  |  |
| 4 000     | 2 500,3 000,3 200      | 200        | 200             | 115  | _                                | 1_  | _         |  |  |
| 5 000     | 4 000                  | 200        | 200             | 115  | I-                               | I_  | _         |  |  |

Les barres blindées Sentron possèdent des valeurs nominales série approuvées par les UL. En utilisant le bon fusible du côté ligne, le courant de court-circuit nominal peut être augmenté à 200 kA pour les barres blindées à plus faible intensité.

### Sections rectilignes - enfichable, barre verticale et artère d'alimentation

### Sections rectilignes

On peut commander les barres blindées Sentron avec des barres omnibus en aluminium ou en cuivre. Les barres en aluminium sont offertes avec des sections ayant une intensité nominale de 225 à 4 000 A. Celles en cuivre sont disponibles avec des sections ayant une intensité nominale de 225 à 5 000 A. Les barres blindées Sentron incluent une mise à la terre intégrée au boîtier et sont offertes avec une barre de mise à la terre interne ou isolée, pour toutes les intensités nominales. Les boîtiers des barres blindées Sentron sont faits de quatre pièces d'aluminium.

#### Sections enfichables

Les sections enfichables Sentron sont conçues avec des ouvertures d'adaptateur à intervalles de 24 po (610 mm) de chaque côté de la barre blindée pour faciliter l'utilisation. Les sections enfichables sont offertes en longueurs standard de 4 pi (1,22 m), 6 pi (1,83 m), 8 pi (2,44 m) et 10 pi (3,05 m).

Les sections enfichables Sentron satisfont les exigences IP40 (intérieur) et IP55 (à l'épreuve des éclaboussures). Un ensemble de joint superposé est fourni avec chaque section enfichable.

### Sections de barre verticale

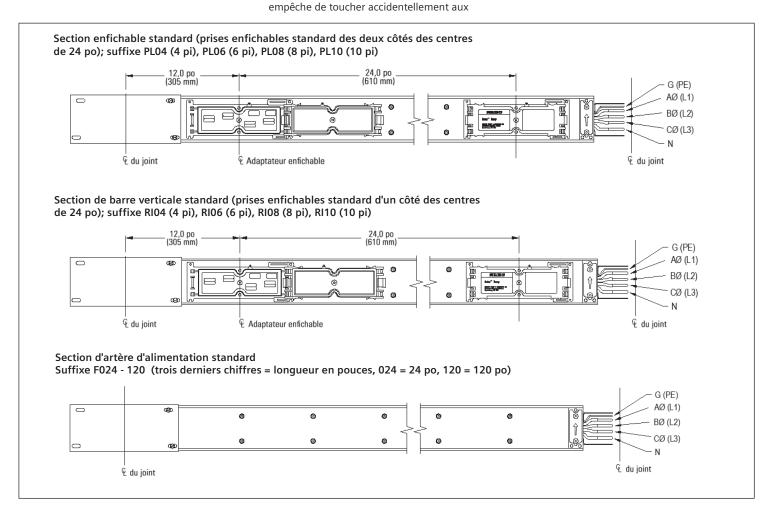
Les sections de barre verticale Sentron sont conçues avec des ouvertures d'adaptateur à intervalles de 24 po (610 mm) de chaque côté de la barre blindée pour faciliter l'utilisation. Cette conception élimine les adaptateurs inutilisables dans les applications verticales. Les sections de barre verticale sont offertes en longueurs standard de 4 pi (1,22 m), 6 pi (1,83 m), 8 pi (2,44 m) et 10 pi (3,05 m). Les barres blindées verticales Sentron sont offertes avec les caractéristiques IP40 (intérieur) et IP 55 (à l'épreuve des éclaboussures). Un ensemble de joint superposé est fourni avec chaque section de barre verticale.

### Caractéristiques des prises enfichables La garde moulée pour les prises enfichables

conducteurs sous tension. Les prises enfichables Sentron sont homologuées IP2X (lorsque le couvercle de prise est ouvert), ce qui signifie qu'une sonde de 0,472 po (12 mm) ou plus ne peut pénétrer une prise. La prise est homologuée IP40 lorsque le couvercle est fermé et IP55 lorsque des joints d'étanchéité sont utilisés.

#### Sections d'artère d'alimentation

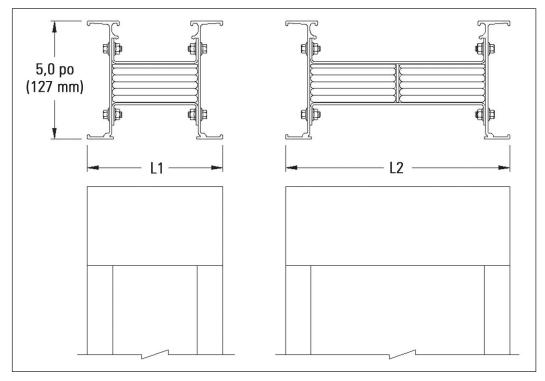
Les barres blindées d'artère d'alimentation transportent le courant de la source d'alimentation jusqu'au système de barre blindée. Elles ne comportent pas de prises enfichables. Les barres blindées d'artère d'alimentation Sentron sont offertes en longueurs personnalisées, allant de 2 pi (0,61 m) à 10 pi (3,05 m). Les sections d'artère d'alimentation sont homologuées IP40 (intérieur), IP55 (à l'épreuve des éclaboussures), NEMA 3R (extérieur) et IP66 (extérieur - conditions intenses). Un ensemble de joint superposé est fourni avec chaque section d'artère d'alimentation.



# Systèmes de barres blindées Sentron Largeurs et poids

Barre blindée Sentron, largeurs et poids

|             |                   |          |            | Poids approx | imatif - lb par pi (kg j                      | par mètre) |   |                                 |   |
|-------------|-------------------|----------|------------|--------------|---|------------|---|---------------------------------|---|
| Intensité n | ominale           | Dimensio |            | 3Ø, 3 fils   | 3Ø, 3 fils<br>avec mise à<br>la terre interne | 3Ø, 4 fils | 3Ø, 4 fils<br>avec mise à<br>la terre interne | 3Ø, 4 fils<br>Neutre à<br>200 % | 3Ø, 4 fils<br>Neutre à 200 %<br>avec mise à<br>la terre interne |
| AL          | Calibre « L »     |          |            |              |   |            |   |                                 |   |
| 225         | _                 | « L1 »   | 3,9 (99)   | 5 (8)        | 5 (8)   | 6 (9)      | 6 (9)   | 7 (10)                          | 7 (10)  |
| 400         | _                 | « L1 »   | 3,9 (99)   | 5 (8)        | 5 (8)   | 6 (9)      | 6 (9)   | 7 (10)                          | 7 (10)  |
| 600         | _                 | « L1 »   | 3,9 (99)   | 5 (8)        | 5 (8)   | 6 (9)      | 6 (9)   | 7 (10)                          | 7 (10)  |
| 800         | 400               | « L1 »   | 4,6 (117)  | 6 (9)        | 6 (9)   | 7 (10)     | 7 (10)  | 7 (11)                          | 8 (11)  |
| 1 000       | 600               | « L1 »   | 5,4 (137)  | 7 (10)       | 7 (11)  | 8 (12)     | 8 (12)  | 9 (13)                          | 9 (14)  |
| 1 200       | 800               | « L1 »   | 6,6 (168)  | 8 (12)       | 9 (13)  | 9 (14)     | 10 (15)                                       | 11 (16)                         | 11 (17)   |
| 1 350       | 1 000             | « L1 »   | 7,6 (193)  | 9 (13)       | 10 (15)                                       | 11 (16)    | 11 (17)                                       | 12 (18)                         | 13 (19)   |
| 1 600       | 1 200             | « L1 »   | 8,7 (221)  | 10 (15)      | 11 (17)                                       | 12 (18)    | 13 (19)                                       | 14 (21)                         | 15 (22)   |
| 2 000       | 1 250,1 600       | « L1 »   | 10,9 (277) | 13 (19)      | 14 (21)                                       | 15 (23)    | 16 (24)                                       | 18 (26)                         | 19 (28)   |
| 2 500       | 2 000             | « L2 »   | 13,7 (348) | 15 (22)      | 17 (25)                                       | 18 (27)    | 20 (30)                                       | 22 (33)                         | 23 (34)   |
| 3 000       | 2 500             | « L2 »   | 15,8 (402) | 17 (25)      | 19 (28)                                       | 21 (31)    | 23 (34)                                       | 25 (37)                         | 27 (40)   |
| 3 200       | 2 000             | « L2 »   | 17,3 (439) | 18 (27)      | 20 (30)                                       | 23 (34)    | 25 (37)                                       | 27 (40)                         | 29 (43)   |
| 4 000       | 3 000,3 200       | «L2»     | 20,3 (516) | 22 (33)      | 25 (37)                                       | 27 (40)    | 30 (44)                                       | 32 (48)                         | 35 (52)   |
| CU          | Calibre « M »     |          |            |              |   |            |   |                                 |   |
| 225         | _                 | « L1 »   | 3,9 (99)   | 9 (13)       | 10 (14)                                       | 10 (16)    | 11 (17)                                       | 12 (18)                         | 13 (19)   |
| 400         | _                 | « L1 »   | 3,9 (99)   | 9 (13)       | 10 (14)                                       | 10 (16)    | 11 (17)                                       | 12 (18)                         | 13 (19)   |
| 600         | _                 | « L1 »   | 3,9 (99)   | 9 (13)       | 10 (14)                                       | 10 (16)    | 11 (17)                                       | 12 (18)                         | 13 (19)   |
| 800         | 400               | « L1 »   | 3,9 (99)   | 9 (13)       | 10 (14)                                       | 10 (16)    | 11 (17)                                       | 12 (18)                         | 13 (19)   |
| 1 000       | _                 | « L1 »   | 4,4 (112)  | 10 (15)      | 11 (17)                                       | 12 (19)    | 14 (20)                                       | 15 (22)                         | 16 (23)   |
| 1 200       | 600               | « L1 »   | 5,1 (130)  | 12 (18)      | 14 (20)                                       | 15 (23)    | 16 (24)                                       | 18 (26)                         | 19 (29)   |
| 1 350       | 800               | « L1 »   | 5,7 (145)  | 14 (21)      | 16 (24)                                       | 17 (26)    | 19 (29)                                       | 21 (31)                         | 23 (34)   |
| 1 600       | 1 000             | « L1 »   | 6,7 (170)  | 17 (26)      | 19 (29)                                       | 22 (32)    | 24 (35)                                       | 26 (38)                         | 28 (42)   |
| 2 000       | 1 200,1 350       | « L1 »   | 8,2 (208)  | 22 (32)      | 25 (37)                                       | 28 (41)    | 30 (45)                                       | 33 (50)                         | 36 (54)   |
| _           | 1 600             | « L1 »   | 10,9 (277) | 24 (35)      | 27 (40)                                       | 30 (44)    | 32 (48)                                       | 36 (54)                         | 39 (58)   |
| 2 500       | 2 000             | « L1 »   | 10,7 (272) | 30 (44)      | 34 (50)                                       | 38 (56)    | 42 (62)                                       | 46 (68)                         | 50 (74)   |
| 3 000       | _                 | « L2 »   | 11,8 (300) | 33 (49)      | 37 (55)                                       | 42 (63)    | 47 (70)                                       | 51 (76)                         | 56 (83)   |
| 3 200       | _                 | « L2 »   | 13,3 (335) | 37 (55)      | 42 (63)                                       | 48 (72)    | 53 (79)                                       | 58 (86)                         | 64 (95)   |
| 4 000       | 2 500,3 000,3 200 | « L2 »   | 15,3 (389) | 43 (64)      | 50 (75)                                       | 56 (83)    | 62 (92)                                       | 68 (101)                        | 75 (112)  |
| 5 000       | 4 000             | « L2 »   | 19,3 (491) | 56 (83)      | 64 (95)                                       | 72 (107)   | 80 (119)                                      | 89 (132)                        | 97 (145)  |



Les coudes de barre blindée Sentron offrent une manière simple et pratique de changer la direction (gauche, droite, haut, bas) d'un parcours de barre blindée. Deux styles de coudes sont offerts : coude de colonne et coude de section.

| Coude de co  | olonne monté sur chant, | dimensions (standard/min)       |
|--------------|-------------------------|---------------------------------|
| Intensité no | ominale                 | Dimensions en pouces (mm) « A » |
| AL           | Calibre « L »           |                                 |
| 225          | _                       | 1,00 (25)                       |
| 400          | _                       | 1,00 (25)                       |
| 600          | _                       | 1,00 (25)                       |
| 800          | 400                     | 1,12 (28)                       |
| 1 000        | 600                     | 2,00 (51)                       |
| 1 200        | 800                     | 2,50 (64)                       |
| 1 350        | 1 000                   | 3,00 (76)                       |
| 1 600        | 1 200                   | 3,50 (89)                       |
| 2 000        | 1 350,1 600             | 4,62 (117)                      |
| 2 500        | 2 000                   | 5,75 (146)                      |
| 3 000        | 2 500                   | 7,00 (178)                      |
| 3 200        | 2 000                   | 7,75 (197)                      |
| 4 000        | 3 000,3 200             | 9,35 (237)                      |
| CU           | Calibre « M »           |                                 |
| 225          | _                       | 1,00 (25)                       |
| 400          | _                       | 1,00 (25)                       |
| 600          | _                       | 1,00 (25)                       |
| 800          | 400                     | 1,00 (25)                       |
| 1 000        | _                       | 1,12 (28)                       |
| 1 200        | 600                     | 1,25 (33)                       |
| 1 350        | 800                     | 2,00 (50)                       |
| 1 600        | 1 000                   | 2,50 (64)                       |
| 2 000        | 1 200,1 350             | 3,25 (83)                       |
| _            | 1 600                   | 4,62 (117)                      |
| 2 500        | 2 000                   | 4,50 (114)                      |
| 3 000        | _                       | 5,00 (127)                      |
| 3 200        | _                       | 5,75 (146)                      |
| 4 000        | 2 500,3 000,3 200       | 6,75 (171)                      |
| 5 000        | 4 000                   | 8,87 (225)                      |

Remarque: Les coudes de colonne montés à plat peuvent être commandés en version droite (ESFR) ou gauche (ESFL), afin de respecter la même nomenclature qu'un coude de section. La construction est identique et interchangeable.

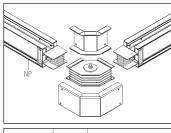
| Coude de colonn  | e monté sur chant, | dimensions (standard/min)       |
|------------------|--------------------|---------------------------------|
| Intensité nomina | .la                | Dimensions en pouces (mm) « A » |
| Al               | Calibre « L »      | «A»                             |
| AL<br>225        | Calibre « L »      | 4 3E (108)                      |
| 400              | _                  | 4,25 (108)<br>4,25 (108)        |
| 600              | _                  |                                 |
|                  | 400                | 4,25 (108)                      |
| 800              | 400                | 4,25 (108)                      |
| 1 000            | 600                | 4,25 (108)                      |
| 1 200            | 800                | 4,25 (108)                      |
| 1 350            | 1 000              | 4,25 (108)                      |
| 1 600            | 1 200              | 4,25 (108)                      |
| 2 000            | 1 350,1 600        | 4,25 (108)                      |
| 2 500            | 2 000              | 4,25 (108)                      |
| 3 000            | 2 500              | 4,25 (108)                      |
| 3 200            | 2 000              | 4,25 (108)                      |
| 4 000            | 3 000, 4 300       | 4,25 (108)                      |
| CU               | Calibre « M »      |                                 |
| 225              | _                  | 4,25 (108)                      |
| 400              | _                  | 4,25 (108)                      |
| 600              | _                  | 4,25 (108)                      |
| 800              | 400                | 4,25 (108)                      |
| 1 000            | _                  | 4,25 (108)                      |
| 1 200            | 600                | 4,25 (108)                      |
| 1 350            | 800                | 4,25 (108)                      |
| 1 600            | 1 000              | 4,25 (108)                      |
| 2 000            | 1 200,1 350        | 4,25 (108)                      |
| _                | 1 600              | 4,25 (108)                      |
| 2 500            | 2 000              | 4,25 (108)                      |
| 3 000            | _                  | 4,25 (108)                      |
| 3 200            | _                  | 4,25 (108)                      |
| 4 000            | 2 500,3 000,3 200  | 4,25 (108)                      |
| 5 000            | 4 000              | 4,25 (108)                      |

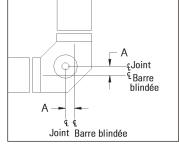
### Coudes de colonne montés à plat

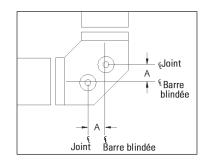
Les coudes de colonne à plat servent à changer la direction vers la droite et la gauche. Lorsque le système de barre blindée est monté à plat, à l'horizontale (barres omnibus parallèles au sol).

#### Pla<sup>·</sup>

### Suffixe ESFR/ESFL

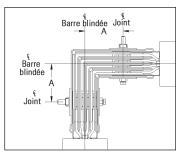






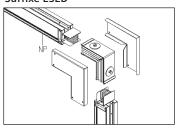
### Coude de colonne sur chant

Les coudes de colonne sur chant modifient la direction vers le haut et le bas. La phase « A » est à l'intérieur du coude pour les coudes de colonne vers le haut. La phase « A » est à l'extérieur du coude pour les coudes de colonne vers le bas.



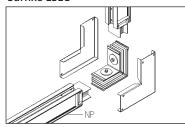
Sur chant, vers le bas

Suffixe ESED



Sur chant, vers le haut

Suffixe ESEU



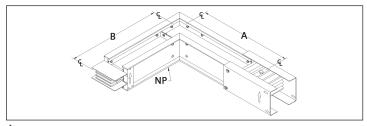
|             |                   | Dimensions | Dimensions en pouces (mm) |  |  |  |
|-------------|-------------------|------------|---------------------------|--|--|--|
| Intensité r | nominale          | «A»        | «B»                       |  |  |  |
| AL          | Calibre « L »     |            |                           |  |  |  |
| 225         | _                 | 12 (305)   | 12 (305)                  |  |  |  |
| 400         | _                 | 12 (305)   | 12 (305)                  |  |  |  |
| 600         | _                 | 12 (305)   | 12 (305)                  |  |  |  |
| 800         | 400               | 12 (305)   | 12 (305)                  |  |  |  |
| 1 000       | 600               | 12 (305)   | 12 (305)                  |  |  |  |
| 1 200       | 800               | 12 (305)   | 12 (305)                  |  |  |  |
| 1 350       | 1 000             | 12 (305)   | 12 (305)                  |  |  |  |
| 1 600       | 1 200             | 18 (457)   | 18 (457)                  |  |  |  |
| 2 000       | 1 350,1 600       | 18 (457)   | 18 (457)                  |  |  |  |
| 2 500       | 2 000             | 18 (457)   | 18 (457)                  |  |  |  |
| 3 000       | 2 500             | 18 (457)   | 18 (457)                  |  |  |  |
| 3 200       | 2 000             | 18 (457)   | 18 (457)                  |  |  |  |
| 4 000       | 3 000,3 200       | 24 (610)   | 24 (610)                  |  |  |  |
| CU          | Calibre « M »     |            |                           |  |  |  |
| 225         | _                 | 12 (305)   | 12 (305)                  |  |  |  |
| 400         | _                 | 12 (305)   | 12 (305)                  |  |  |  |
| 600         | _                 | 12 (305)   | 12 (305)                  |  |  |  |
| 800         | 400               | 12 (305)   | 12 (305)                  |  |  |  |
| 1 000       | _                 | 12 (305)   | 12 (305)                  |  |  |  |
| 1 200       | 600               | 12 (305)   | 12 (305)                  |  |  |  |
| 1 350       | 800               | 12 (305)   | 12 (305)                  |  |  |  |
| 1 600       | 1 000             | 12 (305)   | 12 (305)                  |  |  |  |
| 2 000       | 1 200,1 350       | 12 (305)   | 12 (305)                  |  |  |  |
| _           | 1 600             | 18 (457)   | 18 (457)                  |  |  |  |
| 2 500       | 2 000             | 18 (457)   | 18 (457)                  |  |  |  |
| 3 000       | _                 | 18 (457)   | 18 (457)                  |  |  |  |
| 3 200       | _                 | 18 (457)   | 18 (457)                  |  |  |  |
| 4 000       | 2 500,3 000,3 200 | 18 (457)   | 18 (457)                  |  |  |  |
| 5 000       | 4 000             | 24 (610)   | 24 (610)                  |  |  |  |

### Coudes de section à plat

Les coudes de section à plat sont utilisés pour des changements de direction vers la droite ou la gauche lorsque le système de barre blindée est monté à l'horizontale (barres omnibus parallèles au sol). Le joint superposé peut être déplacé à la patte opposée pour changer l'orientation de gauche à droite/droite à gauche.

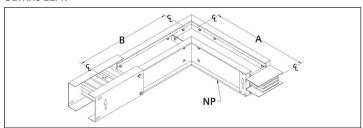
À plat, vers la gauche

**Suffixe ELEF** 



À plat, vers la droite

Suffixe ELFR



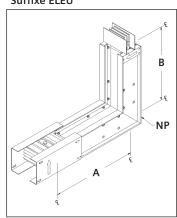
| Coude de section sur chant, dimensions (standard/min) |                   |               |             |  |  |  |  |
|---|-------------------|---------------|-------------|--|--|--|--|
|   |                   | Dimensions en | pouces (mm) |  |  |  |  |
| Intensité non   | ninale            | «A»           | «B»         |  |  |  |  |
| AL  | Calibre « L »     |               |             |  |  |  |  |
| 225   | _                 | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 400   | _                 | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 600   | _                 | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 800   | 400               | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 1 000   | 600               | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 1 200   | 800               | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 1 350   | 1 000             | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 1 600   | 1 200             | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 2 000   | 1 350,1 600       | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 2 500   | 2 000             | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 3 000   | 2 500             | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 3 200   | 2 000             | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 4 000   | 3 000,3 200       | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| CU  | Calibre « M »     |               |             |  |  |  |  |
| 225   | _                 | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 400   | _                 | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 600   | _                 | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 800   | 400               | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 1 000   | _                 | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 1 200   | 600               | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 1 350   | 800               | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 1 600   | 1 000             | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 2 000   | 1 200,1 350       | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| _   | 1 600             | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 2 500   | 2 000             | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 3 000   | _                 | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 3 200   | _                 | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 4 000   | 2 500,3 000,3 200 | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |
| 5 000   | 4 000             | 10 (254)      | 10 (254)    |  |  |  |  |

### Coudes de section sur chant

Les coudes de section sur chant modifient la direction vers le haut et le bas. La barre omnibus de phase « A » est à l'intérieur du coude pour les coudes vers le haut. La barre omnibus de phase « A » est à l'extérieur du coude pour les coudes vers le bas. L'ensemble de joint superposé sur les coudes à plat ne peut pas être déplacé pour changer l'orientation du haut vers le bas/du bas vers le haut. Les coudes de section de barre blindée Sentron sont livrés avec un ensemble de joint superposé pour une connexion directe au système de barre blindée.

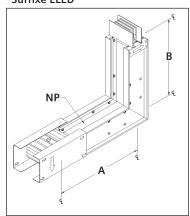
Sur chant, vers le haut

Suffixe ELEU



Sur chant, vers le bas

Suffixe ELED

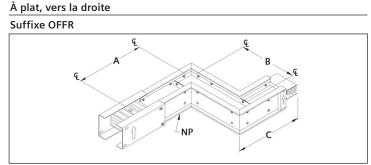


Remarque : Des coudes de section à plat et sur chant à angle non standard sont offerts pour des angles allant de 95 à 175°, en incréments de 5°.

# Systèmes de barres blindées Sentron Barres désaxées

Les barres désaxées peuvent servir à résoudre les problèmes de contours compliqués et à économiser de l'espace. Dans les applications avec un espace insuffisant pour connecter deux coudes, une seule barre désaxée peut servir à contourner un obstacle. Toutes les barres désaxées sont livrées avec un ensemble de joint superposé.

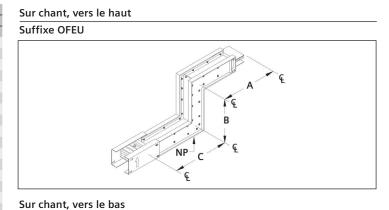
|  |                   |                           | -       |          |  |  |  |  |
|--|-------------------|---------------------------|---------|----------|--|--|--|--|
| Barres désaxées à plat, dimensions (standard/min.) |                   |                           |         |          |  |  |  |  |
|  |                   | Dimensions en pouces (mm) |         |          |  |  |  |  |
| Intensité nom                                      | inale             | *«A»                      | «B»     | «C»      |  |  |  |  |
| AL   | Calibre « L »     |                           |         |          |  |  |  |  |
| 225  | _                 | 12 (305)                  | 5 (127) | 12 (305) |  |  |  |  |
| 400  | _                 | 12 (305)                  | 5 (127) | 12 (305) |  |  |  |  |
| 600  | _                 | 12 (305)                  | 5 (127) | 12 (305) |  |  |  |  |
| 800  | 400               | 12 (305)                  | 5 (127) | 12 (305) |  |  |  |  |
| 1 000  | 600               | 12 (305)                  | 5 (127) | 12 (305) |  |  |  |  |
| 1 200  | 800               | 12 (305)                  | 5 (127) | 12 (305) |  |  |  |  |
| 1 350  | 1 000             | 12 (305)                  | 5 (127) | 12 (305) |  |  |  |  |
| 1 600  | 1 200             | 18 (457)                  | 5 (127) | 18 (457) |  |  |  |  |
| 2 000  | 1 350,1 600       | 18 (457)                  | 5 (127) | 18 (457) |  |  |  |  |
| 2 500  | 2 000             | 18 (457)                  | 5 (127) | 18 (457) |  |  |  |  |
| 3 000  | 2 500             | 18 (457)                  | 5 (127) | 18 (457) |  |  |  |  |
| 3 200  | 2 000             | 18 (457)                  | 5 (127) | 18 (457) |  |  |  |  |
| 4 000  | 3 000,3 200       | 24 (610)                  | 8 (203) | 24 (610) |  |  |  |  |
| CU   | Calibre « M »     |                           |         |          |  |  |  |  |
| 225  | _                 | 12 (305)                  | 5 (127) | 12 (305) |  |  |  |  |
| 400  | _                 | 12 (305)                  | 5 (127) | 12 (305) |  |  |  |  |
| 600  | _                 | 12 (305)                  | 5 (127) | 12 (305) |  |  |  |  |
| 800  | 400               | 12 (305)                  | 5 (127) | 12 (305) |  |  |  |  |
| 1 000  | _                 | 12 (305)                  | 5 (127) | 12 (305) |  |  |  |  |
| 1 200  | 600               | 12 (305)                  | 5 (127) | 12 (305) |  |  |  |  |
| 1 350  | 800               | 12 (305)                  | 5 (127) | 12 (305) |  |  |  |  |
| 1 600  | 1 000             | 12 (305)                  | 5 (127) | 12 (305) |  |  |  |  |
| 2 000  | 1 200,1 350       | 12 (305)                  | 5 (127) | 12 (305) |  |  |  |  |
| _  | 1 600             |                           |         |          |  |  |  |  |
| 2 500  | 2 000             | 18 (457)                  | 5 (127) | 18 (457) |  |  |  |  |
| 3 000  | _                 | 18 (457)                  | 5 (127) | 18 (457) |  |  |  |  |
| 3 200  | _                 | 18 (457)                  | 5 (127) | 18 (457) |  |  |  |  |
| 4 000  | 2 500,3 000,3 200 | 18 (457)                  | 5 (127) | 18 (457) |  |  |  |  |
| 5 000  | 4 000             | 24 (610)                  | 8 (203) | 24 (610) |  |  |  |  |

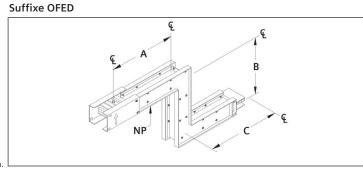


| Suffixe OFFL |   |      |   |  |
|--------------|---|------|---|--|
| •            | B | NP P | A |  |

| Barres désaxées sur chant, dimensions (standard/min.) |                   |                           |         |          |  |
|---|-------------------|---------------------------|---------|----------|--|
|   |                   | Dimensions en pouces (mm) |         |          |  |
| Intensité nominale                                    |                   | *« A »                    | «B»     | «C»      |  |
| AL  | Calibre « L »     |                           |         |          |  |
| 225   | _                 | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 400   | _                 | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 600   | _                 | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 800   | 400               | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 1 000   | 600               | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 1 200   | 800               | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 1 350   | 1 000             | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 1 600   | 1 200             | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 2 000   | 1 350,1 600       | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 2 500   | 2 000             | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 3 000   | 2 500             | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 3 200   | 2 000             | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 4 000   | 3 000,3 200       | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| CU  | Calibre « M »     |                           |         |          |  |
| 225   | _                 | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 400   | _                 | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 600   | _                 | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 800   | 400               | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 1 000   | _                 | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 1 200   | 600               | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 1 350   | 800               | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 1 600   | 1 000             | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 2 000   | 1 200,1 350       | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| _   | 1 600             | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 2 500   | 2 000             | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 3 000   | _                 | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 3 200   | _                 | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 4 000   | 2 500,3 000,3 200 | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |
| 5 000   | 4 000             | 10 (254)                  | 6 (152) | 10 (254) |  |







### Systèmes de barres blindées Sentron Combinaisons

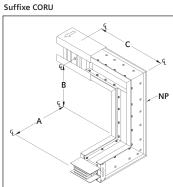
Les combinaisons servent à passer un parcours de barre blindée du style sur chant au style à plat et vice-versa. Un ensemble de joint superposé est fourni avec chaque combinaison.

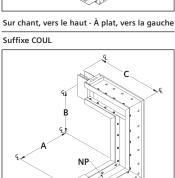
Consultez les dessins pour connaître les dimensions minimales. Consultez le service de commande de barre blindée pour obtenir de l'information sur les longueurs personnalisées.

| Combinaisons, dimensions (standard/min.) |                   |               |             |          |  |
|--|-------------------|---------------|-------------|----------|--|
|  |                   | Dimensions en | pouces (mm) |          |  |
| Intensités non                           | ninales           | *« A »        | «B»         | «C»      |  |
| AL                                       | Calibre « L »     |               |             |          |  |
| 225                                      | _                 | 10 (254)      | 8 (203)     | 12 (305) |  |
| 400                                      | _                 | 10 (254)      | 8 (203)     | 12 (305) |  |
| 600                                      | _                 | 10 (254)      | 8 (203)     | 12 (305) |  |
| 800                                      | 400               | 10 (254)      | 8 (203)     | 12 (305) |  |
| 1 000                                    | 600               | 10 (254)      | 8 (203)     | 12 (305) |  |
| 1 200                                    | 800               | 10 (254)      | 8 (203)     | 12 (305) |  |
| 1 350                                    | 1 000             | 10 (254)      | 8 (203)     | 12 (305) |  |
| 1 600                                    | 1 200             | 10 (254)      | 12 (305)    | 18 (457) |  |
| 2 000                                    | 1 350,1 600       | 10 (254)      | 12 (305)    | 18 (457) |  |
| 2 500                                    | 2 000             | 10 (254)      | 12 (305)    | 18 (457) |  |
| 3 000                                    | 2 500             | 10 (254)      | 12 (305)    | 18 (457) |  |
| 3 200                                    | 2 000             | 10 (254)      | 12 (305)    | 18 (457) |  |
| 4 000                                    | 3 000, 3 200      | 10 (254)      | 16 (406)    | 24 (610) |  |
| CU                                       | Calibre « M »     |               |             |          |  |
| 225                                      | _                 | 10 (254)      | 8 (203)     | 12 (305) |  |
| 400                                      | _                 | 10 (254)      | 8 (203)     | 12 (305) |  |
| 600                                      | _                 | 10 (254)      | 8 (203)     | 12 (305) |  |
| 800                                      | 400               | 10 (254)      | 8 (203)     | 12 (305) |  |
| 1 000                                    | _                 | 10 (254)      | 8 (203)     | 12 (305) |  |
| 1 200                                    | 600               | 10 (254)      | 8 (203)     | 12 (305) |  |
| 1 350                                    | 800               | 10 (254)      | 8 (203)     | 12 (305) |  |
| 1 600                                    | 1 000             | 10 (254)      | 8 (203)     | 12 (305) |  |
| 2 000                                    | 1 200,1 350       | 10 (254)      | 8 (203)     | 12 (305) |  |
| _  | 1 600             | 10 (254)      | 12 (305)    | 18 (457) |  |
| 2 500                                    | 2 000             | 10 (254)      | 12 (305)    | 18 (457) |  |
| 3 000                                    | _                 | 10 (254)      | 12 (305)    | 18 (457) |  |
| 3 200                                    | _                 | 10 (254)      | 12 (305)    | 18 (457) |  |
| 4 000                                    | 2 500,3 000,3 200 | 10 (254)      | 12 (305)    | 18 (457) |  |
| 5 000                                    | 4 000             | 10 (254)      | 16 (406)    | 24 (610) |  |

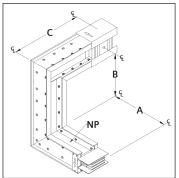
Remarque : Les dimensions des dispositifs A et C ont été inversées depuis la dernière publication.

À plat, vers la droite - Sur chant, vers le haut



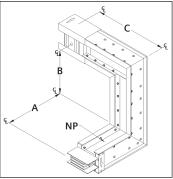


Suffixe CORD



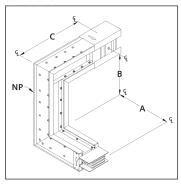
Sur chant, vers le bas - À plat, vers la gauche

Suffixe CODL



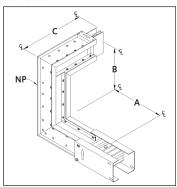
À plat, vers la gauche - Sur chant, vers le haut

Suffixe COLU



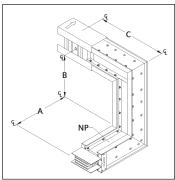
Sur chant, vers le haut - À plat, vers la droite

Suffixe COUR



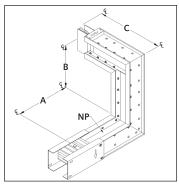
À plat, vers la gauche - Sur chant, vers le bas

Suffixe COLD



Sur chant, vers le bas - À plat, vers la droite

Suffixe CODR



Les tés servent à simplifier les changements de direction et de plan dans un système de barre blindée. Les tés peuvent établir des coins de 90° à gauche ou à droite, ou vers le haut ou le bas dans le parcours de barre blindée. Tous les tés sont livrés avec deux ensembles de joint superposé.

| Tés à plat, dimensions (standard/min) |                   |                      |  |  |  |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------|--|--|--|
|                                       |                   | Dimensions en pouces |  |  |  |
|                                       |                   | (mm)                 |  |  |  |
| Intensité nominale                    |                   | «A», «B», «C»        |  |  |  |
| AL                                    | Calibre « L »     |                      |  |  |  |
| 225                                   | _                 | 12 (305)             |  |  |  |
| 400                                   | _                 | 12 (305)             |  |  |  |
| 600                                   | _                 | 12 (305)             |  |  |  |
| 800                                   | 400               | 12 (305)             |  |  |  |
| 1 000                                 | 600               | 12 (305)             |  |  |  |
| 1 200                                 | 800               | 12 (305)             |  |  |  |
| 1 350                                 | 1 000             | 12 (305)             |  |  |  |
| 1 600                                 | 1 200             | 18 (457)             |  |  |  |
| 2 000                                 | 1 350,1 600       | 18 (457)             |  |  |  |
| 2 500                                 | 2 000             | 18 (457)             |  |  |  |
| 3 000                                 | 2 500             | 18 (457)             |  |  |  |
| 3 200                                 | 2 000             | 18 (457)             |  |  |  |
| 4 000                                 | 3 000,3 200       | 24 (610)             |  |  |  |
| CU                                    | Calibre « M »     |                      |  |  |  |
| 225                                   | _                 | 12 (305)             |  |  |  |
| 400                                   | _                 | 12 (305)             |  |  |  |
| 600                                   | _                 | 12 (305)             |  |  |  |
| 800                                   | 400               | 12 (305)             |  |  |  |
| 1 000                                 | _                 | 12 (305)             |  |  |  |
| 1 200                                 | 600               | 12 (305)             |  |  |  |
| 1 350                                 | 800               | 12 (305)             |  |  |  |
| 1 600                                 | 1 000             | 12 (305)             |  |  |  |
| 2 000                                 | 1 200,1 350       | 12 (305)             |  |  |  |
| —                                     | 1 600             | 18 (457)             |  |  |  |
| 2 500                                 | 2 000             | 18 (457)             |  |  |  |
| 3 000                                 | _                 | 18 (457)             |  |  |  |
| 3 200                                 | _                 | 18 (457)             |  |  |  |
| 4 000                                 | 2 500,3 000,3 200 | 18 (457)             |  |  |  |
| 5 000                                 | 4 000             | 24 (610)             |  |  |  |

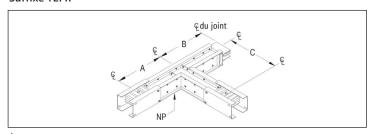
| 5 000                     | 4 000             | 24 (610)                              |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Tés sur chant, dimensions | (standard/min.)   |                                       |
| Intensité nominale        |                   | Dimensions en pouces<br>(mm)<br>« D » |
| AL                        | Calibre « L »     |                                       |
| 225                       | _                 | 13 (330)                              |
| 400                       | _                 | 13 (330)                              |
| 600                       | _                 | 13 (330)                              |
| 800                       | 400               | 13 (330)                              |
| 1 000                     | 600               | 13 (330)                              |
| 1 200                     | 800               | 18 (457)                              |
| 1 350                     | 1 000             | 18 (457)                              |
| 1 600                     | 1 200             | 18 (457)                              |
| 2 000                     | 1 350,1 600       | 18 (457)                              |
| 2 500                     | 2 000             | 27 (686)                              |
| 3 000                     | 2 500             | 27 (686)                              |
| 3 200                     | 2 000             | 27 (686)                              |
| 4 000                     | 3 000,3 200       | 29 (737)                              |
| CU                        | Calibre « M »     |                                       |
| 225                       | _                 | 13 (330)                              |
| 400                       | _                 | 13 (330)                              |
| 600                       | _                 | 13 (330)                              |
| 800                       | 400               | 13 (330)                              |
| 1 000                     | _                 | 13 (330)                              |
| 1 200                     | 600               | 13 (330)                              |
| 1 350                     | 800               | 13 (330)                              |
| 1 600                     | 1 000             | 18 (457)                              |
| 2 000                     | 1 200,1 350       | 18 (457)                              |
| _                         | 1 600             | 18 (457)                              |
| 2 500                     | 2 000             | 18 (457)                              |
| 3 000                     | _                 | 27 (686)                              |
| 3 200                     | _                 | 27 (686)                              |
| 4 000                     | 2 500,3 000,3 200 | 27 (686)                              |
| 5 000                     | 4 000             | 29 (737)                              |
|                           |                   |                                       |

### Tés à plat

Les tés à plat servent à créer des branches vers la gauche et la droite

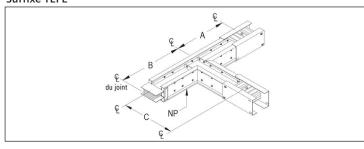
### À plat, vers la droite

### Suffixe TEFR



### À plat, vers la gauche

### Suffixe TEFL

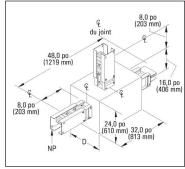


### Tés sur chant

Les tés sur chant servent à créer des branches s'écartant du parcours de barre blindée vers le haut ou le bas.

### Sur chant, vers le haut

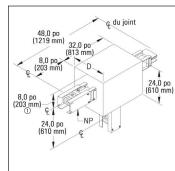
### Suffixe TEEU



1 12,0 po (305 mm) pour mise à la terre isolée.

### Sur chant, vers le bas

### Suffixe TEED



Boîtiers de branchement d'extrémité

Les boîtiers de branchement d'extrémité sont des dispositifs sans fusibles servant à connecter câbles et conduites à la fin de parcours de barre blindée ou à la connexion entre deux parcours lorsqu'une protection contre les surtensions n'est pas

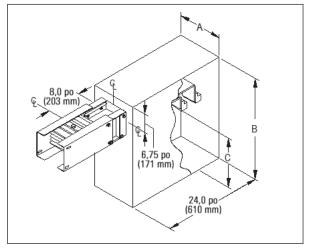
nécessaire. Les boîtiers de branchement d'extrémité peuvent être installés au début ou à la fin d'un parcours. Des boîtiers de branchement d'extrémité verticaux aussi bien qu'horizontaux peuvent être installés dans des applications horizontales ou

verticales. Des boîtiers de branchement d'extrémité plus grands sont offerts si l'application exige davantage d'espace de pliage de fils. Un ensemble de joint superposé est fourni avec chaque boîtier de branchement d'extrémité.

| Boîtiers de  | Boîtiers de branchement d'extrémité standard et allongés horizontaux |              |                |               |                            |                        |                                      |        |                                  |
|--------------|--|--------------|----------------|---------------|----------------------------|------------------------|--------------------------------------|--------|----------------------------------|
|              |  | Dimensions 6 | en pouces (mm) |               | Espace de pli<br>et neutre | age des fils par phase | Cosses de câbles par phase et neutre |        | Cosses <sup>①</sup> de mise à la |
| Intensité no | ominale  | «A»          | « B » std      | « B » allongé | « C » std                  | « C » allongé          | Qté                                  | Taille | terre                            |
| AL           | Calibre « L »  |              |                |               |                            |                        |                                      |        |                                  |
| 225          | <u> </u>   | 13 (330)     | 30 (762)       | 34 (863)      | 17 (432)                   | 21 (533)               | 1                                    | 1      | 1                                |
| 400          | _  | 13 (330)     | 30 (762)       | 34 (863)      | 17 (432)                   | 21 (533)               | 1                                    | 2      | 1                                |
| 600          | _  | 13 (330)     | 30 (762)       | 34 (863)      | 17 (432)                   | 21 (533)               | 2                                    | 2      | 1                                |
| 800          | 400  | 13 (330)     | 30 (762)       | 34 (863)      | 17 (432)                   | 21 (533)               | 3                                    | 2      | 1                                |
| 1 000        | 600  | 13 (330)     | 30 (762)       | 34 (863)      | 17 (432)                   | 21 (533)               | 4                                    | 2      | 1                                |
| 1 200        | 800  | 18 (457)     | 32 (813)       | 37 (940)      | 20 (508)                   | 24 (610)               | 4                                    | 2      | 1                                |
| 1 350        | 1 000  | 18 (457)     | 33 (838)       | 37 (940)      | 20 (508)                   | 24 (610)               | 5                                    | 2      | 1                                |
| 1 600        | 1 200  | 18 (457)     | 33 (838)       | 37 (940)      | 20 (508)                   | 24 (610)               | 6                                    | 2      | 2                                |
| 2 000        | 1 350,1 600  | 18 (457)     | 33 (838)       | 37 (940)      | 20 (508)                   | 24 (610)               | 6                                    | 2      | 2                                |
| 2 500        | 2 000  | 27 (686)     | 33 (838)       | 37 (940)      | 20 (508)                   | 24 (610)               | 8                                    | 2      | 2                                |
| 3 000        | 2 500  | 27 (686)     | 33 (838)       | 37 (940)      | 20 (508)                   | 24 (610)               | 9                                    | 2      | 2                                |
| 3 200        | 2 000  | 27 (686)     | 33 (838)       | 37 (940)      | 20 (508)                   | 24 (610)               | 9                                    | 2      | 2                                |
| 4 000        | 3 000,3 200  | 29 (737)     | 33 (838)       | 37 (940)      | 20 (508)                   | 24 (610)               | 12                                   | 2      | 3                                |
| CU           | Calibre « M »  |              |                |               |                            |                        |                                      |        |                                  |
| 225          | _  | 13 (330)     | 30 (762)       | 34 (863)      | 17 (432)                   | 21 (533)               | 1                                    | 1      | 1                                |
| 400          | _  | 13 (330)     | 30 (762)       | 34 (863)      | 17 (432)                   | 21 (533)               | 1                                    | 2      | 1                                |
| 600          | _  | 13 (330)     | 30 (762)       | 34 (863)      | 17 (432)                   | 21 (533)               | 2                                    | 2      | 1                                |
| 800          | 400  | 13 (330)     | 30 (762)       | 34 (863)      | 17 (432)                   | 21 (533)               | 3                                    | 2      | 1                                |
| 1 000        | _  | 13 (330)     | 30 (762)       | 34 (863)      | 17 (432)                   | 21 (533)               | 4                                    | 2      | 1                                |
| 1 200        | 600  | 13 (330)     | 33 (838)       | 37 (940)      | 20 (508)                   | 24 (610)               | 4                                    | 2      | 1                                |
| 1 350        | 800  | 13 (330)     | 33 (838)       | 37 (940)      | 20 (508)                   | 24 (610)               | 4                                    | 2      | 1                                |
| 1 600        | 1 000  | 18 (457)     | 33 (838)       | 37 (940)      | 20 (508)                   | 24 (610)               | 5                                    | 2      | 1                                |
| 2 000        | 1 200,1 350  | 18 (457)     | 33 (838)       | 37 (940)      | 20 (508)                   | 24 (610)               | 6                                    | 2      | 2                                |
| _            | 1 600  | 18 (457)     | 33 (838)       | 37 (940)      | 20 (508)                   | 24 (610)               | 5                                    | 2      | 1                                |
| 2 500        | 2 000  | 18 (457)     | 33 (838)       | 37 (940)      | 20 (508)                   | 24 (610)               | 8                                    | 2      | 2                                |
| 3 000        | _  | 27 (686)     | 33 (838)       | 37 (940)      | 20 (508)                   | 24 (610)               | 9                                    | 2      | 2                                |
| 3 200        | _  | 27 (686)     | 33 (838)       | 37 (940)      | 20 (508)                   | 24 (610)               | 9                                    | 2      | 2                                |
| 4 000        | 2 500,3 000,3 200  | 27 (686)     | 33 (838)       | 37 (940)      | 20 (508)                   | 24 (610)               | 12                                   | 2      | 3                                |
| 5 000        | 4 000  | 29 (737)     | 33 (838)       | 37 (940)      | 20 (508)                   | 24 (610)               | 15                                   | 2      | 4                                |

### Boîtier de branchement d'extrémité horizontal

Suffixe ETHS (standard) Suffixe ETHX (allongé)



<sup>1 6</sup> AWG -350 kcmil, Cu/Al.

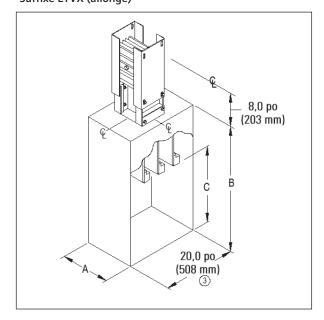
<sup>2 4</sup> AWG -600 kcmil, Cu/AI.

# Systèmes de barres blindées Sentron Boîtiers de branchement d'extrémité

|                    |                   | Dimensions                       | n nousos (mm) |               | Espace de plia          |          |   | de câbles | Cosses <sup>①</sup><br>de mise à la |
|--------------------|-------------------|----------------------------------|---------------|---------------|-------------------------|----------|---|-----------|-------------------------------------|
| Intensité nominale |                   | Dimensions en pouces (mm)  « A » |               | « B » allongé | « C » std « C » allongé |          | par phase et neutre  <br>  Qté   Taille |           | terre                               |
| 225                |                   | 13 (330)                         | 25 (635)      | 29 (737)      | 17 (432)                | 21 (533) | 1                                       | 1         | 1                                   |
| 400                |                   | 13 (330)                         | 25 (635)      | 29 (737)      | 17 (432)                | 21 (533) | 1                                       | 2         | 1                                   |
| 600                |                   | 13 (330)                         | 25 (635)      | 29 (737)      | 17 (432)                | 21 (533) | 2                                       | 2         | 1                                   |
| 800                | 400               | 13 (330)                         | 25 (635)      | 29 (737)      | 17 (432)                | 21 (533) | 3                                       | 2         | 1                                   |
| 1 000              | 600               | 13 (330)                         | 25 (635)      | 29 (737)      | 17 (432)                | 21 (533) | 4                                       | 2         | 1                                   |
| 1 200              | 800               | 18 (457)                         | 28 (711)      | 32 (813)      | 20 (508)                | 24 (610) | 4                                       | (2)       | 1                                   |
| 1 350              | 1 000             | 18 (457)                         | 28 (711)      | 32 (813)      | 20 (508)                | 24 (610) | 4                                       | 2         | 1                                   |
| 1 600              | 1 200             | 18 (457)                         | 28 (711)      | 32 (813)      | 20 (508)                | 24 (610) | 5                                       | (2)       | 2                                   |
| 2 000              | 1 350,1 600       | 18 (457)                         | 28 (711)      | 32 (813)      | 20 (508)                | 24 (610) | 6                                       | 2         | 2                                   |
| 2 500              | 2 000             | 27 (686)                         | 28 (711)      | 32 (813)      | 20 (508)                | 24 (610) | 8                                       | 2         | 2                                   |
| 3 000              | 2 500             | 27 (686)                         | 28 (711)      | 32 (813)      | 20 (508)                | 24 (610) | 9                                       | 2         | 2                                   |
| 3 200              | 2 000             | 29 (737)                         | 28 (711)      | 32 (813)      | 20 (508)                | 24 (610) | 9                                       | 2         | 2                                   |
| 4 000              | 3 000,3 200       | 29 (737)                         | 28 (711)      | 32 (813)      | 20 (508)                | 24 (610) | 12                                      | 2         | 3                                   |
| CU                 | Calibre « M »     | 25 (757)                         | 20 (711)      | 32 (013)      | 20 (300)                | 24 (010) | 12                                      |           |                                     |
| 225                |                   | 13 (330)                         | 25 (635)      | 29 (737)      | 17 (432)                | 21 (533) | 1                                       | (1)       | 1                                   |
| 400                | _                 | 13 (330)                         | 25 (635)      | 29 (737)      | 17 (432)                | 21 (533) | 1                                       | (2)       | 1                                   |
| 600                | _                 | 13 (330)                         | 25 (635)      | 29 (737)      | 17 (432)                | 21 (533) | 2                                       | 2         | 1                                   |
| 300                | 400               | 13 (330)                         | 25 (635)      | 29 (737)      | 17 (432)                | 21 (533) | 3                                       | (2)       | 1                                   |
| 1 000              | _                 | 13 (330)                         | 25 (635)      | 29 (737)      | 17 (432)                | 21 (533) | 4                                       | 2         | 1                                   |
| 1 200              | 600               | 13 (330)                         | 28 (711)      | 32 (813)      | 20 (508)                | 24 (610) | 4                                       | (2)       | 1                                   |
| 1 350              | 800               | 13 (330)                         | 28 (711)      | 32 (813)      | 20 (508)                | 24 (610) | 4                                       | 2         | 1                                   |
| 1 600              | 1 000             | 18 (457)                         | 28 (711)      | 32 (813)      | 20 (508)                | 24 (610) | 5                                       | 2         | 1                                   |
| 2 000              | 1 200.1 350       | 18 (457)                         | 28 (711)      | 32 (813)      | 20 (508)                | 24 (610) | 6                                       | 2         | 2                                   |
| _                  | 1 600             | 18 (457)                         | 28 (711)      | 32 (813)      | 20 (508)                | 24 (610) | 5                                       | 2         | 1                                   |
| 2 500              | 2 000             | 18 (457)                         | 28 (711)      | 32 (813)      | 20 (508)                | 24 (610) | 8                                       | 2         | 2                                   |
| 3 000              | _                 | 27 (686)                         | 28 (711)      | 32 (813)      | 20 (508)                | 24 (610) | 9                                       | 2         | 2                                   |
| 3 200              | _                 | 27 (686)                         | 28 (711)      | 32 (813)      | 20 (508)                | 24 (610) | 9                                       | 2         | 2                                   |
| 4 000              | 2 500,3 000,3 200 | 27 (686)                         | 28 (711)      | 32 (813)      | 20 (508)                | 24 (610) | 12                                      | 2         | 3                                   |
| 5 000              | 4 000             | 29 (737)                         | 28 (711)      | 32 (813)      | 20 (508)                | 24 (610) | 15                                      | 2         | 4                                   |

### Boîtier de branchement d'extrémité vertical

Suffixe ETVS (standard) Suffixe ETVX (allongé)



<sup>1 6</sup> AWG -350 kcmil, Cu/Al.

<sup>2 4</sup> AWG - 600 kcmil, Cu/AI.

<sup>3 24</sup> po (610 mm) pour la mise à la terre isolée.

# Systèmes de barres blindées Sentron Boîtiers de branchement centraux

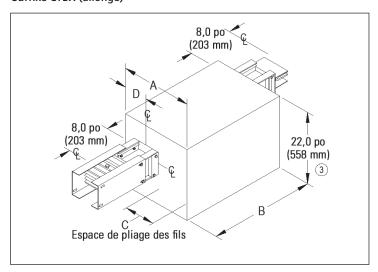
Les boîtiers de branchement centraux sont des appareils sans fusibles conçus pour alimenter le parcours de barre blindée ou y prélever du courant. On peut les utiliser

lorsque les charges alimentées par le parcours de barre blindée n'ont pas besoin de protection contre les courts-circuits. Si l'application exige davantage d'espace de pliage des fils, des boîtiers de branchement plus grands sont disponibles. Un ensemble de joint superposé est fourni avec chaque boîtier de branchement central.

|             |                    | Dimensions en pouces (mm) |               | Farancia alla su des filo |                           |           | Cosses de câbles<br>par |                 | Cosses① |               |
|-------------|--------------------|---------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|-----------|-------------------------|-----------------|---------|---------------|
|             |                    | Dimensions ei             | n pouces (mm) |                           | Espace de pliage des fils |           |                         | phase et neutre |         | de mise       |
| Intensité n | ominalo            | « A » std                 | « B »         | « D »                     | « A » allongé             | « C » std | « C »<br>allongé        | Qté             | Taille  | à la<br>terre |
| AL          | Calibre « L »      | « A » Stu                 | « D »         | «U»                       | « A » allolige            | « C » stu | allolige                | Qte             | Taille  | terre         |
| 225         |                    | 25 (635)                  | 16 (406)      | 3,9 (99)                  | 29 (737)                  | 17 (432)  | 21 (533)                | 1               | 2       | 1             |
| 400         | _                  |                           | 16 (406)      | 3,9 (99)                  |                           | \ /       |                         | 1               | (2)     | 1             |
|             |                    | 25 (635)                  |               |                           | 29 (737)                  | 17 (432)  | 21 (533)                |                 | 2       |               |
| 600         |                    | 25 (635)                  | 16 (406)      | 3,9 (99)                  | 29 (737)                  | 17 (432)  | 21 (533)                | 2               | (2)     | 1             |
| 800         | 400                | 25 (635)                  | 16 (406)      | 4,2 (107)                 | 29 (737)                  | 17 (432)  | 21 (533)                | 3               | -       | 11            |
| 1 000       | 600                | 25 (635)                  | 16 (406)      | 4,6 (117)                 | 29 (737)                  | 17 (432)  | 21 (533)                | 4               | 2       | 1             |
| 1 200       | 800                | 29 (737)                  | 16 (406)      | 5,2 (132)                 | 33 (838)                  | 20 (508)  | 24 (610)                | 4               | 2       | 1             |
| 1 350       | 1 000              | 29 (737)                  | 16 (406)      | 5,7 (145)                 | 33 (838)                  | 20 (508)  | 24 (610)                | 4               | 2       | 1             |
| 1 600       | 1 200              | 33 (838)                  | 20 (508)      | 6,3 (160)                 | 37 (940)                  | 20 (508)  | 24 (610)                | 5               | 2       | 1             |
| 2 000       | 1 350,1 600        | 33 (838)                  | 20 (508)      | 7,4 (188)                 | 37 (940)                  | 20 (508)  | 24 (610)                | 6               | 2       | 2             |
| 2 500       | 2 000              | 37 (940)                  | 24 (610)      | 8,7 (221)                 | 41 (1 041)                | 20 (508)  | 24 (610)                | 8               | 2       | 2             |
| 3 000       | 2 500              | 37 (940)                  | 24 (610)      | 9,7 (246)                 | 41 (1 041)                | 20 (508)  | 24 (610)                | 9               | 2       | 2             |
| 3 200       | 2 000              | 37 (940)                  | 24 (610)      | 9,7 (246)                 | 41 (1 041)                | 20 (508)  | 24 (610)                | 9               | 2       | 2             |
| 4 000       | 3 000, 3 200       | 45 (1 143)                | 28 (711)      | 11,9 (302)                | 49 (1 245)                | 20 (508)  | 24 (610)                | 12              | 2       | 3             |
| CU          | Calibre « M »      |                           |               |                           |                           |           |                         |                 |         |               |
| 225         | _                  | 25 (635)                  | 16 (406)      | 3,9 (99)                  | 29 (737)                  | 17 (432)  | 21 (533)                | 1               | 2       | 1             |
| 400         | _                  | 25 (635)                  | 16 (406)      | 3,9 (99)                  | 29 (737)                  | 17 (432)  | 21 (533)                | 1               | 2       | 1             |
| 600         | _                  | 25 (635)                  | 16 (406)      | 3,9 (99)                  | 29 (737)                  | 17 (432)  | 21 (533)                | 2               | 2       | 1             |
| 800         | 400                | 25 (635)                  | 16 (406)      | 4,2 (107)                 | 29 (737)                  | 17 (432)  | 21 (533)                | 3               | 2       | 1             |
| 1 000       | _                  | 25 (635)                  | 16 (406)      | 4,2 (107)                 | 29 (737)                  | 18 (457)  | 22 (559)                | 4               | 2       | 1             |
| 1 200       | 600                | 29 (737)                  | 16 (406)      | 4,5 (114)                 | 33 (838)                  | 22 (559)  | 26 (660)                | 4               | 2       | 1             |
| 1 350       | 800                | 29 (737)                  | 16 (406)      | 4,8 (122)                 | 33 (838)                  | 21 (533)  | 25 (635)                | 4               | 2       | 1             |
| 1 600       | 1 000              | 29 (737)                  | 20 (508)      | 5,3 (135)                 | 33 (838)                  | 21 (533)  | 25 (635)                | 5               | (2)     | 1             |
| 2 000       | 1 200,1 350        | 29 (737)                  | 20 (508)      | 6,1 (155)                 | 33 (838)                  | 20 (508)  | 24 (610)                | 6               | 2       | 2             |
| _           | 1 600              | 33 (838)                  | 20 (508)      | 6,3 (160)                 | 37 (940)                  | 20 (508)  | 24 (610)                | 5               | (2)     | 1             |
| 2 500       | 2 000              | 33 (838)                  | 24 (610)      | 7,3 (185)                 | 37 (940)                  | 23 (584)  | 17 (432)                | 8               | (2)     | 2             |
| 3 000       | <del>_</del>       | 33 (838)                  | 24 (610)      | 7,9 (201)                 | 37 (940)                  | 20 (508)  | 24 (610)                | 9               | 2       | 2             |
| 3 200       | _                  | 33 (838)                  | 24 (610)      | 7,9 (201)                 | 37 (940)                  | 20 (508)  | 24 (610)                | 9               | 2       | 2             |
| 4 000       | 2 500,3 000, 3 200 | 37 (940)                  | 28 (711)      | 9,4 (239)                 | 41 (1 041)                | 20 (508)  | 24 (610)                | 12              | 2       | 3             |
| 5 000       | 4 000              | 40 (1 016)                | 34 (863)      | 11,7 (297)                | 44 (1 118)                | 19 (483)  | 23 (584)                | 15              | 2       | 4             |

Boîtier de branchement central

Suffixe CTBS (standard) Suffixe CTBX (allongé)



① 6 AWG -350 kcmil, Cu/AI.

<sup>2 4</sup> AWG -600 kcmil, Cu/AI.

<sup>3 24,0</sup> po (610 mm) pour mise à la terre isolée.

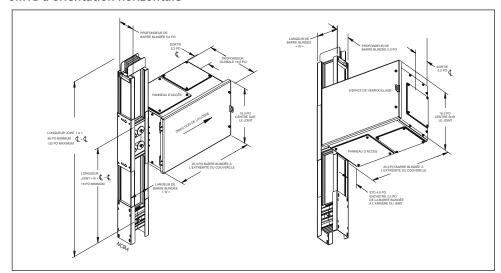
# Systèmes de barres blindées Sentron Boîtiers de branchement à installation conjointe

On utilise un boîtier de branchement à installation conjointe (JMTB) pour recueillir la puissance via un joint de barre blindée. Ce dispositif ne protège pas contre les

surintensités. Par conséquent, on doit l'installer conformément à la norme NEC 240.21(B)<sup>①</sup>. De petite taille, il s'adapte parfaitement aux applications à espace

limité. Le JMTB est compatible aux modules d'alimentation, aux panneaux d'éclairage, aux panneaux d'alimentation et aux tableaux de contrôle de 1 200 A ou moins.

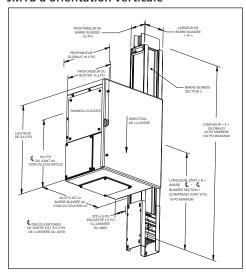
### JMTB à orientation horizontale



### Caractéristiques du produit

- Orientation des cosses : verticale ou horizontale
- Tension maximale : 600 V
- $\bullet$  Courant de court-circuit nominal maximal UL : 150 kA  $^{(2)}$
- Plage d'intensité: 100 à 1 200 A
- Type de cosse : compression seulement

### JMTB à orientation verticale



### Types de configuration

Compte tenu d'un parcours de barre omnibus verticale, on peut configurer le JMTB pour qu'il se trouve à gauche, à droite ou des deux côtés. Le JMTB est expédié de l'usine déjà installé sur la barre blindée.

Lorsqu'il est installé sur une barre blindée verticale, l'orientation de la cosse correspond à celle du boîtier de branchement. Si on utilise le JMTB horizontal, la cosse sera orientée gauche/droite; avec le JMTB vertical, ce sera haut/bas.

Le JMTB standard dépasse de 4 po le plan arrière de la barre blindée, cependant une variation à installation encastrée est disponible et dépasse de 2,5 po l'arrière de la barre blindée.

### Cosses à compression

| Calibre<br>des fils | Cosse rectiligne<br>Numéro de cata-<br>logue | Cosse superposée<br>Numéro de cata-<br>logue |
|---------------------|--|--|
| 1/0                 | AL1/0-NTN                                    | ASL1/0-NTN                                   |
| 2/0                 | AL2/0-NTN                                    | ASL2/0-NTN                                   |
| 3/0                 | AL3/0-NTN                                    | ASL3/0-NTN                                   |
| 4/0                 | AL4/0-NTN                                    | ASL4/0-NTN                                   |
| 250                 | AL250-NTN                                    | ASL250-NTN                                   |
| 300                 | AL300-NTN                                    | ASL300-NTN                                   |
| 350                 | AL350-NTN                                    | ASL350-NTN                                   |

① Ce dispositif doit être conforme à la norme NEC 240.21(B) (consultez le NEC 2017) communément appelée la règle de branchements d'artère de 10 pi. Les conducteurs de branchements d'artère ne peuvent pas

dépasser 10 pi sans protection contre les surintensités. Un dispositif de protection principal du circuit est requis en aval. Veuillez consulter le NEC avant d'utiliser ce dispositif.

### Cosses à compression

Le JMTB exige des cosses à compression, ce qui permet de réduire la taille du produit. Le JMTB est expédié avec des cosses à compression à sertir qui sont dimensionnées selon l'intensité du dispositif côté charge.

Si vous avez besoin de cosses supplémentaires, consultez le tableau ci-dessous. Le JMTB utilise des cosses NEMA d'usage général en aluminium à deux trous compatibles avec les fils en aluminium et en cuivre. Nous recommandons les cosses Homac de séries AL-N ou leur équivalent. ③

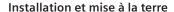
Si vous sélectionnez la mise à la terre du boîtier, le JMTB présentera une configuration standard NEMA à quatre trous sur une barre de mise à la terre spécialisée. Si vous sélectionnez une mise à la terre interne/isolée, deux barres de mise à la terre seront incluses, chacune avec la configuration NEMA standard à quatre trous.

② Pour l'évaluation en série, consultez le tableau des courts-circuits UL à la section Données techniques.
③ Les cosses de rechange seront fournies par des fournisseurs externes.

### Raccords pour boîtiers de branchement à installation conjointe

### Raccords souples TBNK

Les raccords souples TBNK de goulotte guide-fils sont une série de raccords homologués UL et installés en usine pour l'utilisation avec les boîtiers de branchement à installation conjointe (JMBT) de Sentron. Les raccords TBNK offrent une goulotte guide-fils souple d'une longueur nominale de 4,25 po pour raccorder le JMTB et l'équipement solidement fixé an aval. Les raccords TBNK permettent l'expansion et la contraction de la barre blindée et peuvent absorber jusqu'à un pouce de mouvement. Disponibles dans les tailles de 4, 6 et 8 pouces, les raccords TBNK conviennent à une vaste gamme d'intensités d'équipement et d'exigences de câblage. Au besoin, vous devez sélectionner les raccords TBNK lors de votre commande de JMTB Sentron.

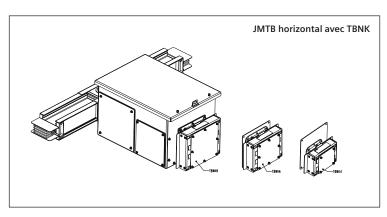


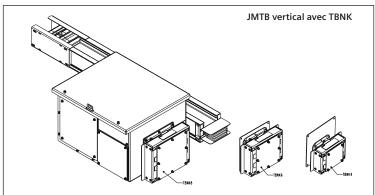
On doit installer les raccords souples TBNK dans l'équipement en aval. Vous trouverez avec les JMTB commandés avec les raccords TBNK des instructions d'installation et un modèle pour effectuer les découpes nécessaires dans le coffret de l'équipement en aval. L'emplacement de l'équipement, les découpes et le câblage doivent respecter les normes applicables, y compris le NEC, les codes du bâtiment locaux et toutes autres autorités compétentes. Pour assurer la conformité, consultez les codes à l'avance. Le JMTB est livré de l'usine avec un câble de mise à la terre tressé en aluminium riveté sur le TBNK. Au cours de l'installation, l'extrémité opposée du câble de mise à la terre doit être raccordée au coffret de l'équipement en aval.

Les instructions d'installation expliquent la procédure d'installation du câble de mise à la terre.

### **Raccords souples TBNK**

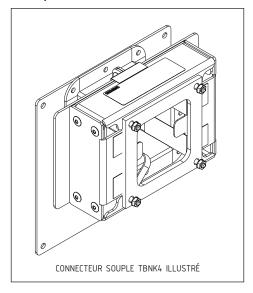
| Numéro<br>de cata-<br>logue | Taille de la découpe | Taille de la goulotte<br>guide-fils | Calibre max. du câble |
|-----------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| TBNK4                       | 3,8 x 3,8 po         | 4 x 4 po (16 po <sup>2</sup> )      | 900 MCM               |
| TBNK6                       | 5,8 x 5,8 po         | 6 x 6 po (36 po <sup>2</sup> )      | 500 MCM               |
| TBNK8                       | 7,8 x 7,8 po         | 8 x 8 po (64 po <sup>2</sup> )      | 4/0                   |

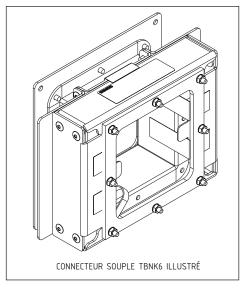


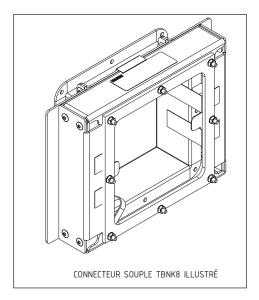


### Raccords pour boîtiers de branchement à installation conjointe

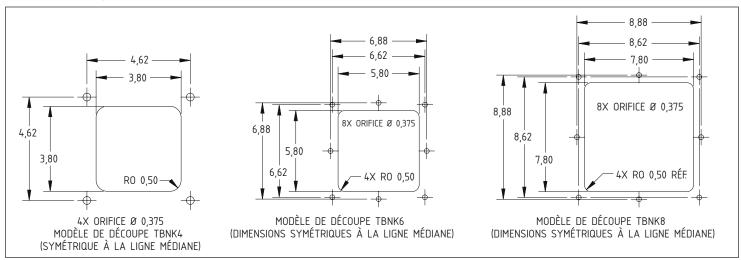
### TBNL4, TBNK6 et TBNK8







### Modèle de découpe de TBNK



### Cellules de sectionnement en ligne et raccords d'expansion

| Cellules de sectionnement en ligne, d | Cellules de sectionnement en ligne, dimensions ②     |  |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Description de l'unité                | Type de sectionneur                                  |  |  |  |  |
| Interrupteur à fusibles               | 400-600 A FK à lame visible<br>800-1200 A Vacu-Break |  |  |  |  |
| Disjoncteur sous<br>boîtier moulé     | JD6, LD6, MD6, ND6<br>PD6, RD6                       |  |  |  |  |
| MCCB numériques<br>de série Sentron   | Bâtis SJD6, SLD6, SMD6, SND6<br>SPD6 de 1 600 A      |  |  |  |  |
| Disjoncteur<br>de puissance           | 200-5 000 A WL <sup>①</sup>                          |  |  |  |  |
| Interrupteur à pression boulonné      | 800 A<br>1 200-2 500 A<br>3 000 A<br>4 000 A         |  |  |  |  |
| Compatible avec ACCESS                |  |  |  |  |  |

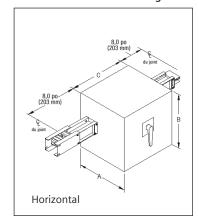
① Consultez votre bureau des ventes Siemens pour obtenir plus d'information sur les disjoncteurs WL.

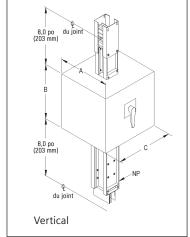
#### Raccords d'expansion, dimensions (standard/min) Dimensions en pouces (mm) Intensité nominale «A» Calibre « L » 225 13 (330) 13 (330) 400 600 13 (330) 400 800 13 (330) 13 (330) 1 000 600 1 200 800 18 (457) 1 350 1 000 18 (457) 1 200 1 600 18 (457) 1 350,1 600 18 (457) 2 000 2 500 2 000 23 (584) 3 000 23 (584) 2 500 2 000 3 200 25 (635) 3 000,3 200 25 (635) 4 000 CU Calibre « M » 225 13 (330) 400 13 (330) 600 13 (330) 800 400 13 (330) 1 000 13 (330) 600 1 200 13 (330) 1 350 800 13 (330) 1 600 1 000 18 (457) 2 000 1 200,1 350 18 (457) 1 600 18 (457) 18 (457) 2 500 2 000 3 000 23 (584) 23 (584) 3 200 23 (584) 4 000 2 500,3 000,3 200 5 000 4 000 25 (635)

### Cellules de sectionnement en ligne

Les cellules permettent d'installer des interrupteurs ou des disjoncteurs là où un courant est prélevé ou ajouté au système de barre blindée. On peut utiliser des cellules plutôt que des dispositifs enfichables lorsque des joints boulonnés sont souhaitables. Les cellules peuvent aussi être utilisées à des intensités nominales excédant celles des dispositifs enfichables standard. On peut modifier les cellules afin qu'elles acceptent le verrouillage à clé, les systèmes de détection des défauts à la terre et les systèmes de surveillance de la puissance.

#### Cellule de déconnexion en ligne





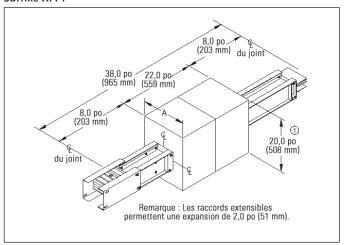
### Raccords d'expansion

Les raccords d'expansion permettent l'expansion et la contraction d'un parcours de barre blindée et suivent le mouvement du bâtiment. Les raccords d'expansion sont habituellement installés au centre de longs parcours de barre blindée et au début des barres verticales pour réduire le stress sur l'appareil du dessous, ou encore, lorsqu'un parcours de barre blindée traverse un joint d'expansion du bâtiment.

On doit utiliser un raccord de dilatation pour chaque 200 pi de parcours de barre blindée continu et un pour chaque joint de dilatation du bâtiment. Le parcours de barre blindée doit être placé dans une position convenant au(x) raccord(s) de dilatation.

### Raccord d'expansion

### Suffixe XPFT



<sup>1) 24,0</sup> po (610 mm) pour mise à la terre isolée.

② Consultez l'usine pour connaître les dimensions.

### Réducteurs et raccords de transposition de phase

| Réducteurs à fusibles, dimensions (standard/min) |                   |                           |  |  |
|--|-------------------|---------------------------|--|--|
|  |                   | Dimensions en pouces (mm) |  |  |
| Intensité nominale                               |                   | «A»                       |  |  |
| AL   | Calibre « L »     |                           |  |  |
| 225  | _                 | 11,4 (289)                |  |  |
| 400  | _                 | 11,4 (289)                |  |  |
| 600  | _                 | 11,4 (289)                |  |  |
| 800  | 400               | 11,4 (289)                |  |  |
| 1 000  | 600               | 11,4 (289)                |  |  |
| 1 200  | 800               | 12,5 (318)                |  |  |
| 1 350  | 1 000             | 13,5 (343)                |  |  |
| 1 600  | 1 200             | 14,6 (372)                |  |  |
| 2 000  | 1 350,1 600       | 16,9 (429)                |  |  |
| 2 500  | 2 000             | 19,6 (498)                |  |  |
| 3 000  | 2 500             | 21,3 (541)                |  |  |
| 3 200  | 2 000             | 22,9 (582)                |  |  |
| 4 000  | 3 000,3 200       | 31,5 (800)                |  |  |
| CU   | Calibre « M »     |                           |  |  |
| 225  | _                 | 10,4 (264)                |  |  |
| 400  | _                 | 10,4 (264)                |  |  |
| 600  | _                 | 10,4 (264)                |  |  |
| 800  | 400               | 10,4 (264)                |  |  |
| 1 000  | _                 | 10,4 (264)                |  |  |
| 1 200  | 600               | 11,0 (280)                |  |  |
| 1 350  | 800               | 11,6 (296)                |  |  |
| 1 600  | 1 000             | 12,6 (321)                |  |  |
| 2 000  | 1 200,1 350       | 14,1 (359)                |  |  |
| _  | 1 600             | 14,6 (372)                |  |  |
| 2 500  | 2 000             | 16,6 (423)                |  |  |
| 3 000  | _                 | 17,9 (455)                |  |  |
| 3 200  | _                 | 18,9 (480)                |  |  |
| 4 000  | 2 500,3 000,3 200 | 20,9 (531)                |  |  |
| 5 000  | 4 000             | 31,5 (800)                |  |  |

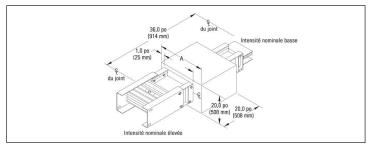
| Raccords de transposition | de phase, dimensions (stand |                      |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------|
|                           |                             | Dimensions en pouces |
|                           |                             | (mm)                 |
| Intensité nominale        |                             | «A»                  |
| AL                        | Calibre « L »               |                      |
| 225                       | _                           | 7,9 (200)            |
| 400                       | _                           | 7,9 (200)            |
| 600                       | _                           | 7,9 (200)            |
| 800                       | 400                         | 8,5 (216)            |
| 1 000                     | 600                         | 9,4 (239)            |
| 1 200                     | 800                         | 10,5 (267)           |
| 1 350                     | 1 000                       | 11,5 (293)           |
| 1 600                     | 1 200                       | 12,6 (321)           |
| 2 000                     | 1 350,1 600                 | 14,9 (376)           |
| 2 500                     | 2 000                       | 17,6 (447)           |
| 3 000                     | 2 500                       | 19,8 (503)           |
| 3 200                     | 2 000                       | 21,3 (541)           |
| 4 000                     | 3 000,3 200                 | 24,3 (617)           |
| CU                        | Calibre « M »               |                      |
| 225                       | _                           | 7,9 (200)            |
| 400                       | _                           | 7,9 (200)            |
| 600                       | _                           | 7,9 (200)            |
| 800                       | 400                         | 7,9 (200)            |
| 1 000                     | _                           | 8,4 (213)            |
| 1 200                     | 600                         | 9,0 (229)            |
| 1 350                     | 800                         | 9,6 (245)            |
| 1 600                     | 1 000                       | 10,6 (270)           |
| 2 000                     | 1 200,1 350                 | 12,1 (372)           |
| _                         | 1 600                       | 12,6 (321)           |
| 2 500                     | 2 000                       | 14,6 (200)           |
| 3 000                     | _                           | 15,8 (402)           |
| 3 200                     | _                           | 17,3 (439)           |
| 4 000                     | 2 500,3 000,3 200           | 19,3 (490)           |
| 5 000                     | 4 000                       | 23,3 (592)           |
|                           |                             |                      |

#### Réducteurs à fusibles

Le Code national de l'électricité exige une protection contre les surtensions lorsque des systèmes de barres blindées possèdent un courant admissible réduit. Un réducteur à fusibles sert à réduire l'intensité nominale admissible dans les sections de la barre blindée n'ayant pas besoin d'une intensité nominale plus élevée (c.-à-d. aux jonctions de circuits de dérivation).

#### Réducteur à fusibles, fusibles de classe « L »

### Suffixe RFRF



#### Réducteurs sans fusibles

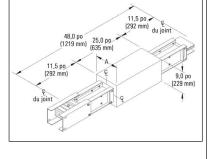
Les réducteurs sans fusibles sont utilisés dans le cadre de l'exception suivante à l'utilisation des réducteurs à fusibles dans le Code national de l'électricité : « Dans les établissements industriels seulement, il est permis d'omettre la protection contre les surtensions aux endroits où les barres blindées possèdent un courant admissible réduit, si la barre blindée ayant le courant admissible réduit répond à ces trois conditions : longueur égale ou inférieure à 50 pi; courant admissible d'au moins le tiers de la consigne ou du réglage du prochain dispositif de surtension sur la ligne; et aucun contact avec un matériau combustible. » Des connexions de joint superposé spéciales sont offertes pour les connexions de réducteurs sans fusibles. Consultez l'usine pour obtenir des directives spécifiques pour la conception.

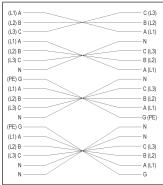
### Raccords de transposition de phase

On peut utiliser des raccords de transposition de phase lorsque l'application nécessite une transposition de l'alimentation électrique. Ces raccords peuvent être commandés avec des transpositions « phase et mise à la terre », « phase seulement » et « mise à la terre seulement ».

### Raccord de transposition de phases

Suffixe TRPG, phase et mise à la terre
TRPO, phase seulement
TRGO, mise à la terre seulement de phases





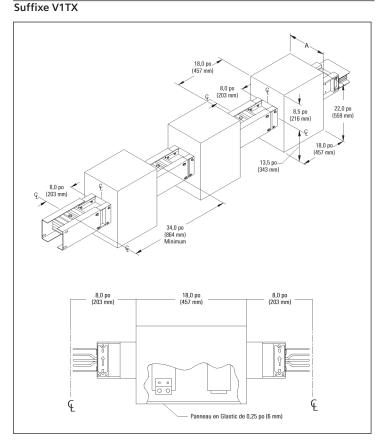
# Systèmes de barres blindées Sentron Boîtes d'extrémité

Les boîtes d'extrémité servent à connecter une barre blindée au branchement du client. La gamme de barres blindées Sentron propose des modèles à trois boîtes d'extrémité monophasées ou à une boîte d'extrémité triphasée. Pour le branchement du client standard, on utilise la boîte d'extrémité triphasée, constituée d'une boîte d'extrémité pour les trois phases. Les modèles à trois boîtes d'extrémité monophasées sont constitués de trois boîtes,

une pour chaque phase, et servent à satisfaire les exigences de certaines applications. Les deux types de boîtes d'extrémité Sentron sont construits de manière à ce que les cosse fassent face au fond de la boîte, fait en Glastic. Cette configuration simplifie l'installation des câbles entrants. Le fond en Glastic assure isolation et protection aux câbles entrants.

| Boîtes d'extrémité monophasées, dimensions (standard/min.) |                   |                 |          |           |          |  |  |  |  |
|--|-------------------|-----------------|----------|-----------|----------|--|--|--|--|
|  |                   | Dimensions en   | Cosses d | e câbles  |          |  |  |  |  |
|  |                   | pouces (mm)     | par      | Cosses ①  |          |  |  |  |  |
|  |                   |                 | phase et | de mise à |          |  |  |  |  |
| Intensité  | nominale          | Monophasé « A » | Qté      | Taille    | la terre |  |  |  |  |
| AL   | Calibre « L »     |                 |          |           |          |  |  |  |  |
| 225  | _                 | 13 (330)        | 1        | 1         | 1        |  |  |  |  |
| 400  | 225               | 13 (330)        | 1        | 2         | 1        |  |  |  |  |
| 600  | _                 | 13 (330)        | 2        | 2         | 1        |  |  |  |  |
| 800  | 400               | 13 (330)        | 3        | 2         | 1        |  |  |  |  |
| 1 000  | 600               | 13 (330)        | 4        | 2         | 1        |  |  |  |  |
| 1 200  | 800               | 18 (457)        | 4        | 2         | 1        |  |  |  |  |
| 1 350  | 1 000             | 18 (457)        | 4        | 2         | 1        |  |  |  |  |
| 1 600  | 1 200             | 18 (457)        | 5        | 2         | 1        |  |  |  |  |
| 2 000  | 1 350,1 600       | 20 (508)        | 6        | 2         | 2        |  |  |  |  |
| 2 500  | 2 000             | 27 (686)        | 8        | 2         | 2        |  |  |  |  |
| 3 000  | 2 500             | 29 (737)        | 9        | 2         | 2        |  |  |  |  |
| 3 200  | 2 000             | 29 (737)        | 9        | 2         | 2        |  |  |  |  |
| 4 000  | 3 000,3 200       | 29 (737)        | 12       | 2         | 3        |  |  |  |  |
| CU   | Calibre « M »     |                 |          |           |          |  |  |  |  |
| 225  | _                 | 13 (330)        | 1        | 1         | 1        |  |  |  |  |
| 400  | _                 | 13 (330)        | 1        | 2         | 1        |  |  |  |  |
| 600  | _                 | 13 (330)        | 2        | 2         | 1        |  |  |  |  |
| 800  | 400               | 13 (330)        | 3        | 2         | 1        |  |  |  |  |
| 1 000  | _                 | 13 (330)        | 4        | 2         | 1        |  |  |  |  |
| 1 200  | 600               | 13 (330)        | 4        | 2         | 1        |  |  |  |  |
| 1 350  | 800               | 13 (330)        | 4        | 2         | 1        |  |  |  |  |
| 1 600  | 1 000             | 18 (457)        | 5        | 2         | 1        |  |  |  |  |
| 2 000  | 1 200,1 350       | 20 (508)        | 6        | 2         | 2        |  |  |  |  |
| _  | 1 600             | 18 (457)        | 5        | 2         | 1        |  |  |  |  |
| 2 500  | 2 000             | 20 (508)        | 8        | 2         | 2        |  |  |  |  |
| 3 000  | _                 | 27 (686)        | 9        | 2         | 2        |  |  |  |  |
| 3 200  | _                 | 27 (686)        | 9        | 2         | 2        |  |  |  |  |
| 4 000  | 2 500,3 000,3 200 | 27 (686)        | 12       | 2         | 3        |  |  |  |  |
| 5 000  | 4 000             | 29 (737)        | 15       | 2         | 4        |  |  |  |  |

Trois boîtes d'extrémité monophasées

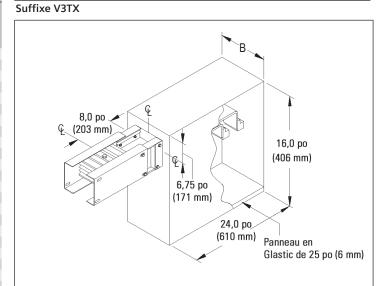


<sup>1 6</sup> AWG - 350 kcmil, Cu / Al. 2 4 AWG - 600 kcmil, Cu / Al.

# Systèmes de barres blindées Sentron Boîtes d'extrémité

| Boîtes d'e | extrémité triphasées, | , dimensions (standa | ard/min.) |           |          |
|------------|-----------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|
|            |                       | Dimensions en        | Cosses d  | e câbles  |          |
|            |                       | pouces (mm)          | par       | Cosses ①  |          |
|            |                       |                      | phase et  | de mise à |          |
| Intensité  | nominale              | Triphasé « BA »      | Qté       | Taille    | la terre |
| AL         | Calibre « L »         |                      |           |           |          |
| 225        | _                     | 13 (330)             | 1         | 1         | 1        |
| 400        | 225                   | 13 (330)             | 1         | 2         | 1        |
| 600        | _                     | 13 (330)             | 2         | 2         | 1        |
| 800        | 400                   | 13 (330)             | 3         | 2         | 1        |
| 1 000      | 600                   | 13 (330)             | 4         | 2         | 1        |
| 1 200      | 800                   | 18 (457)             | 4         | 2         | 1        |
| 1 350      | 1 000                 | 18 (457)             | 4         | 2         | 1        |
| 1 600      | 1 200                 | 18 (457)             | 5         | 2         | 1        |
| 2 000      | 1 350,1 600           | 18 (457)             | 6         | 2         | 2        |
| 2 500      | 2 000                 | 27 (686)             | 8         | 2         | 2        |
| 3 000      | 2 500                 | 27 (686)             | 9         | 2         | 2        |
| 3 200      | 2 000                 | 27 (686)             | 9         | 2         | 2        |
| 4 000      | 3 000,3 200           | 29 (737)             | 12        | 2         | 3        |
| CU         | Calibre « M »         |                      |           |           |          |
| 225        | _                     | 13 (330)             | 1         | 1         | 1        |
| 400        | _                     | 13 (330)             | 1         | 2         | 1        |
| 600        | _                     | 13 (330)             | 2         | 2         | 1        |
| 800        | 400                   | 13 (330)             | 3         | 2         | 1        |
| 1 000      | _                     | 13 (330)             | 4         | 2         | 1        |
| 1 200      | 600                   | 13 (330)             | 4         | 2         | 1        |
| 1 350      | 800                   | 13 (330)             | 4         | 2         | 1        |
| 1 600      | 1 000                 | 18 (457)             | 5         | 2         | 1        |
| 2 000      | 1 200,1 350           | 18 (457)             | 6         | 2         | 2        |
| _          | 1 600                 | 18 (457)             | 5         | 2         | 1        |
| 2 500      | 2 000                 | 18 (457)             | 8         | 2         | 2        |
| 3 000      | _                     | 27 (686)             | 9         | 2         | 2        |
| 3 200      | _                     | 27 (686)             | 9         | 2         | 2        |
| 4 000      | 2 500,3 000,3 200     | 27 (686)             | 12        | 2         | 3        |
| 5 000      | 4 000                 | 29 (737)             | 15        | 2         | 4        |

Boîte d'extrémité triphasée



# Systèmes de barres blindées Sentron Supports

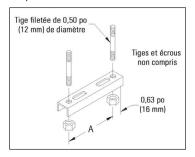
| Intono!!! | ( naminala                  | Dimensions « A » | Montage à plat                   |
|-----------|-----------------------------|------------------|----------------------------------|
|           | é nominale<br>Calibre « L » | Pouces (mm)      | Numéro de catalogue <sup>1</sup> |
| AL        | Calibre « L »               | 40.0 (25.4)      | CVTIIA                           |
| 225       | _                           | 10,0 (254)       | SXTH1                            |
| 400       | _                           | 10,0 (254)       | SXTH1                            |
| 600       |                             | 10,0 (254)       | SXTH1                            |
| 800       | 400                         | 10,0 (254)       | SXTH1                            |
| 1 000     | 600                         | 10,0 (254)       | SXTH1                            |
| 1 200     | 800                         | 10,0 (254)       | SXTH1                            |
| 1 350     | 1 000                       | 13,5 (343)       | SXTH2                            |
| 1 600     | 1 200                       | 13,5 (343)       | SXTH2                            |
| 2 000     | 1 350,1 600                 | 13,5 (343)       | SXTH2                            |
| 2 500     | 2 000                       | 18,5 (470)       | SXTH3                            |
| 3 000     | 2 500                       | 18,5 (470)       | SXTH3                            |
| 3 200     | 2 000                       | 18,5 (470)       | SXTH3                            |
| 4 000     | 3 000,3 200                 | 23,0 (584)       | SXTH4                            |
| CU        | Calibre « M »               |                  |                                  |
| 225       | _                           | 10,0 (254)       | SXTH1                            |
| 400       | _                           | 10,0 (254)       | SXTH1                            |
| 600       | _                           | 10,0 (254)       | SXTH1                            |
| 800       | 400                         | 10,0 (254)       | SXTH1                            |
| 1 000     | _                           | 10,0 (254)       | SXTH1                            |
| 1 200     | 600                         | 10,0 (254)       | SXTH1                            |
| 1 350     | 800                         | 10,0 (254)       | SXTH1                            |
| 1 600     | 1 000                       | 10,0 (254)       | SXTH1                            |
| 2 000     | 1 200,1 350                 | 13,5 (343)       | SXTH2                            |
| _         | 1 600                       | 13,5 (343)       | SXTH2                            |
| 2 500     | 2 000                       | 13,5 (343)       | SXTH2                            |
| 3 000     | _                           | 18,5 (470)       | SXTH3                            |
| 3 200     | _                           | 18,5 (470)       | SXTH3                            |
| 4 000     | 2 500,3 000,3 200           | 18,5 (470)       | SXTH3                            |
| 5 000     | 4 000                       | 23,0 (584)       | SXTH4                            |

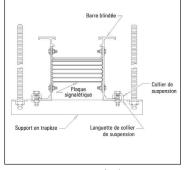
① Utilisez SXTH1 pour le montage sur chant.

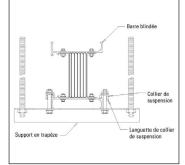
|                  |                   | Assembla au plafon | ge du catalo<br>d | ogue pour l | nauteur du | plancher |
|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------|------------|----------|
| Intensit         | té nominale       | 10 pi              | 12 pi             | 14 pi       | 16 pi      | 18 pi    |
| AL Calibre « L » |                   |                    |                   |             |            |          |
| 225              | _                 | SXSH4              | SXSH4             | SXSH4       | SXSH4      | SXSH4    |
| 400              | _                 | SXSH4              | SXSH4             | SXSH4       | SXSH4      | SXSH4    |
| 600              | _                 | SXSH4              | SXSH4             | SXSH4       | SXSH4      | SXSH4    |
| 800              | 400               | SXSH4              | SXSH4             | SXSH4       | SXSH4      | SXSH4    |
| 1 000            | 600               | SXSH4              | SXSH4             | SXSH4       | SXSH4      | SXSH4    |
| 1 200            | 800               | SXSH4              | SXSH4             | SXSH4       | SXSH4      | SXSH4    |
| 1 350            | 1 000             | SXSH4              | SXSH4             | SXSH4       | SXSH4      | SXSH4    |
| 1 600            | 1 200             | SXSH4              | SXSH4             | SXSH4       | SXSH4      | SXSH4    |
| 2 000            | 1 350,1 600       | SXSH4              | SXSH4             | SXSH4       | SXSH4      | SXSH4    |
| 2 500            | 2 000             | SXSH4              | SXSH4             | SXSH4       | SXSH6      | SXSH6    |
| 3 000            | 2 500             | SXSH4              | SXSH6             | SXSH6       | SXSH6      | SXSH6    |
| 3 200            | 2 000             | SXSH4              | SXSH6             | SXSH6       | SXSH6      | SXSH6    |
| 4 000            | 3 000,3 200       | SXSH4              | SXSH6             | SXSH6       | SXSH6      | SXSH8    |
| CU               | Calibre « M »     |                    |                   |             |            |          |
| 225              | _                 | SXSH4              | SXSH4             | SXSH4       | SXSH4      | SXSH4    |
| 400              | _                 | SXSH4              | SXSH4             | SXSH4       | SXSH4      | SXSH4    |
| 600              | _                 | SXSH4              | SXSH4             | SXSH4       | SXSH4      | SXSH4    |
| 800              | 400               | SXSH4              | SXSH4             | SXSH4       | SXSH4      | SXSH4    |
| 1 000            | _                 | SXSH4              | SXSH4             | SXSH4       | SXSH4      | SXSH4    |
| 1 200            | 600               | SXSH4              | SXSH4             | SXSH4       | SXSH4      | SXSH4    |
| 1 350            | 800               | SXSH4              | SXSH4             | SXSH4       | SXSH6      | SXSH6    |
| 1 600            | 1 000             | SXSH4              | SXSH4             | SXSH6       | SXSH6      | SXSH6    |
| 2 000            | 1 200,1 350       | SXSH6              | SXSH6             | SXSH6       | SXSH6      | SXSH8    |
| _                | 1 600             | SXSH4              | SXSH4             | SXSH4       | SXSH4      | SXSH4    |
| 2 500            | 2 000             | SXSH6              | SXSH6             | SXSH8       | SXSH8      | SXSH8    |
| 3 000            | _                 | SXSH6              | SXSH8             | SXSH8       | SXSH10     | SXSH10   |
| 3 200            | _                 | SXSH6              | SXSH8             | SXSH8       | SXSH10     | SXSH12   |
| 4 000            | 2 500,3 000,3 200 | SXSH6              | SXSH8             | SXSH10      | SXSH12     | SXSH12   |
| 5 000            | 4 000             | SXSH6              | SXSH10            | SXSH12      | SXSH14     | SXSH14   |

### Support en trapèze

Siemens offre une gamme complète de supports pour les barres blindées Sentron, en application verticale aussi bien qu'horizontale. Les supports en trapèze standard soutiennent les barres blindées Sentron dans les applications horizontales, sur des centres de 10 pi (3,04 m). Les exigences structurelles pourraient faire en sorte que des supports supplémentaires soient requis. L'entrepreneur doit fournir des tiges filetées pour compléter l'ensemble de supports en trapèze.





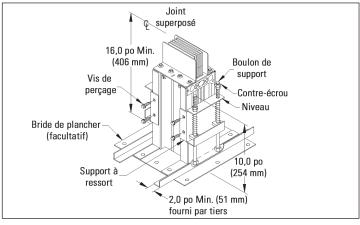


Montage à plat

Montage sur chant

### Support à ressort

On doit utiliser des supports à ressort et des supports de plancher pour installer solidement le parcours de barre blindée dans les applications verticales. Les supports à ressort soutiennent le poids de la barre blindée sur chaque plancher et compensent pour un léger mouvement du bâtiment et l'expansion thermique. La distance maximale entre les supports à ressort ne doit pas excéder 16 pi (4,88 m). Des supports intermédiaires et des supports à ressort sont nécessaires pour des hauteurs du plancher au plafond supérieures à 16 pi (4,88 m).



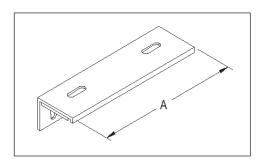
Remarque : Les brides ne soutiennent pas la barre blindée. Elles servent à couvrir l'orifice pratiqué dans la structure existante.

# Systèmes de barres blindées Sentron Supports

| Intensité nominale |                   | Dimensions « A »<br>Pouces (mm) | Numéro de catalogue |
|--------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|
| AL                 | Calibre « L »     | l ouces (iiiii)                 | catalogue           |
| 225                | _                 | 10,0 (254)                      | SXSS1               |
| 400                | _                 | 10,0 (254)                      | SXSS1               |
| 600                | _                 | 10,0 (254)                      | SXSS1               |
| 800                | 400               | 10,0 (254)                      | SXSS1               |
| 1 000              | 600               | 10,0 (254)                      | SXSS1               |
| 1 200              | 800               | 10,0 (254)                      | SXSS1               |
| 1 350              | 1 000             | 13,5 (343)                      | SXSS2               |
| 1 600              | 1 200             | 13,5 (343)                      | SXSS2               |
| 2 000              | 1 350,1 600       | 13,5 (343)                      | SXSS2               |
| 2 500              | 2 000             | 18,5 (470)                      | SXSS3               |
| 3 000              | 2 500             | 18,5 (470)                      | SXSS3               |
| 3 200              | 2 000             | 18,5 (470)                      | SXSS3               |
| 4 000              | 3 000,3 200       | 23,0 (584)                      | SXSS4               |
| CU                 | Calibre « M »     |                                 |                     |
| 225                | _                 | 10,0 (254)                      | SXSS1               |
| 400                | _                 | 10,0 (254)                      | SXSS1               |
| 600                | _                 | 10,0 (254)                      | SXSS1               |
| 800                | 400               | 10,0 (254)                      | SXSS1               |
| 1 000              | _                 | 10,0 (254)                      | SXSS1               |
| 1 200              | 600               | 10,0 (254)                      | SXSS1               |
| 1 350              | 800               | 10,0 (254)                      | SXSS1               |
| 1 600              | 1 000             | 10,0 (254)                      | SXSS1               |
| 2 000              | 1 200,1 350       | 13,5 (343)                      | SXSS2               |
| _                  | 1 600             | 13,5 (343)                      | SXSS2               |
| 2 500              | 2 000             | 13,5 (343)                      | SXSS2               |
| 3 000              | _                 | 13,5 (343)                      | SXSS2               |
| 3 200              | _                 | 13,5 (343)                      | SXSS2               |
| 4 000              | 2 500,3 000,3 200 | 13,5 (343)                      | SXSS2               |
| 5 000              | 4 000             | 23,0 (584)                      | SXSS4               |

### Supports en acier de construction

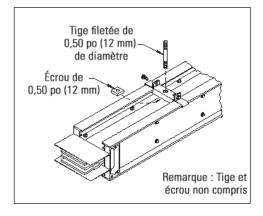
Siemens offre une gamme complète de supports pour les barres blindées Sentron, en application verticale aussi bien qu'horizontale. Les supports en acier de construction soutiennent les barres blindées Sentron dans les applications horizontales, sur des centres de 10 pi (3,04 m). Les exigences structurelles pourraient faire en sorte que des supports supplémentaires soient requis.



#### Support à une tige filetée, numéros de catalogue Intensité nominale Numéro de catalogue ΑL Calibre « L » 225 SXDRA1 SXDRA1 400 600 SXDRA1 800 400 SXDRA2 1 000 600 SXDRA3 1 200 800 SXDRA4 1 350 1 000 SXDRA5 1 600 1 200 SXDRA6 2 000 1 350,1 600 SXDRA7 2 500 2 000 3 000 2 500 3 200 2 000 3 000,3 200 4 000 CU Calibre « M » 225 SXDRC1 400 SXDRC1 600 SXDRC1 800 SXDRC1 1 000 SXDRC2 600 1 200 SXDRC3 1 350 800 SXDRC4 1 600 1 000 SXDRC5 1 200,1 350 2 000 SXDRC6 1 600 SXDRC6 2 500 2 000 SXDRC7 3 000 3 200 4 000 2 500,3 000,3 200 5 000 4 000

### Support à une tige filetée

Siemens offre une gamme complète de supports pour les barres blindées Sentron, en application verticale aussi bien qu'horizontale. Les supports à tige filetée soutiennent les barres blindées Sentron dans les applications horizontales, sur des centres de 10 pi (3,04 m). Les exigences structurelles pourraient faire en sorte que des supports supplémentaires soient requis. L'entrepreneur doit fournir des tiges filetées pour compléter l'ensemble des supports à tige filetée.



Remarque : Les supports à tige filetée ne peuvent être utilisés que lorsque les flèches de phase pointent vers le haut.

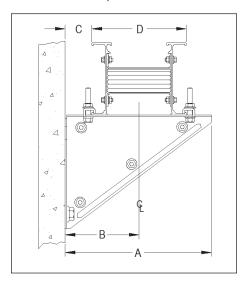
# Systèmes de barres blindées Sentron Supports et obturateurs d'extrémité

| Support mo   | nté au mur, dimensi | ons et numéro | os de catalog | ue        |                      |
|--------------|---------------------|---------------|---------------|-----------|----------------------|
|              |                     | Dimensions (  | en pouces (m  | m)        | Numéro               |
| Intensité no | ominale             | «A»           | «B»           | «C»       | de<br>cata-<br>logue |
| AL           | Calibre « L »       |               |               |           |                      |
| 225          | _                   | 12,3 (311)    | 6,1 (156)     | 4,2 (107) | SXWH1                |
| 400          | _                   | 12,3 (311)    | 6,1 (156)     | 4,2 (107) | SXWH1                |
| 600          | _                   | 12,3 (311)    | 6,1 (156)     | 4,2 (107) | SXWH1                |
| 800          | 400                 | 12,3 (311)    | 6,1 (156)     | 3,8 (97)  | SXWH1                |
| 1 000        | 600                 | 12,3 (311)    | 6,1 (156)     | 3,8 (97)  | SXWH1                |
| 1 200        | 800                 | 12,3 (311)    | 6,1 (156)     | 2,8 (72)  | SXWH1                |
| 1 350        | 1 000               | 16,3 (413)    | 8,1 (206)     | 4,4 (111) | SXWH2                |
| 1 600        | 1 200               | 16,3 (413)    | 8,1 (206)     | 3,9 (98)  | SXWH2                |
| 2 000        | 1 350,1 600         | 16,3 (413)    | 8,1 (206)     | 2,8 (70)  | SXWH2                |
| 2 500        | 2 000               | 20,8 (527)    | 10,4 (264)    | 3,6 (92)  | SXWH3                |
| 3 000        | 2 500               | 20,8 (527)    | 10,4 (264)    | 2,5 (64)  | SXWH3                |
| 3 200        | 2 000               | 20,8 (527)    | 10,4 (264)    | 1,8 (46)  | SXWH3                |
| 4 000        | 3 000,3 200         | 25,3 (641)    | 12,6 (321)    | 2,5 (64)  | SXWH4                |
| CU           | Calibre « M »       |               |               |           |                      |
| 225          | _                   | 12,3 (311)    | 6,1 (156)     | 4,2 (107) | SXWH1                |
| 400          | _                   | 12,3 (311)    | 6,1 (156)     | 4,2 (107) | SXWH1                |
| 600          | _                   | 12,3 (311)    | 6,1 (156)     | 4,2 (107) | SXWH1                |
| 800          | 400                 | 12,3 (311)    | 6,1 (156)     | 3,8 (97)  | SXWH1                |
| 1 000        | _                   | 12,3 (311)    | 6,1 (156)     | 3,8 (97)  | SXWH1                |
| 1 200        | 600                 | 12,3 (311)    | 6,1 (156)     | 2,8 (72)  | SXWH1                |
| 1 350        | 800                 | 12,3 (311)    | 6,1 (156)     | 2,8 (72)  | SXWH1                |
| 1 600        | 1 000               | 12,3 (311)    | 6,1 (156)     | 2,8 (72)  | SXWH1                |
| 2 000        | 1 200,1 350         | 16,3 (413)    | 8,1 (206)     | 4,4 (111) | SXWH2                |
| _            | 1 600               | 16,3 (413)    | 8,1 (206)     | 3,9 (98)  | SXWH2                |
| 2 500        | 2 000               | 16,3 (413)    | 8,1 (206)     | 2,8 (70)  | SXWH2                |
| 3 000        | _                   | 20,8 (527)    | 10,4 (264)    | 3,6 (92)  | SXWH3                |
| 3 200        | _                   | 20,8 (527)    | 10,4 (264)    | 2,5 (64)  | SXWH3                |
| 4 000        | 2 500,3 000,3 200   | 20,8 (527)    | 10,4 (264)    | 1,8 (46)  | SXWH3                |
| 5 000        | 4 000               | 25,3 (641)    | 12,6 (321)    | 2,5 (64)  | SXWH4                |

### Support monté au mur

Les supports montés au mur servent pour les applications horizontales près d'un mur. On peut installer la barre blindée sur chant ou à plat par rapport au mur.

Les supports montés au mur assurent un dégagement minimal entre le mur et le parcours de barre blindée.

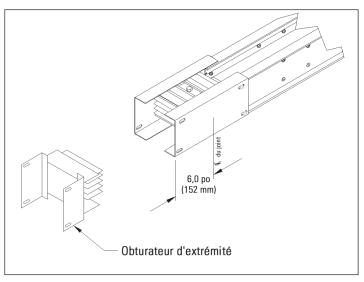


### Obturateurs d'extrémité

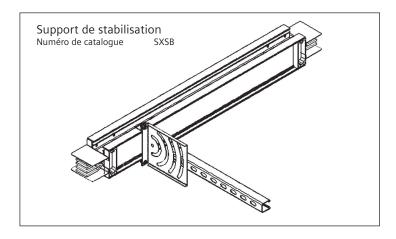
Les obturateurs d'extrémité permettent de mettre fin de manière sécuritaire à un parcours de barre blindée et protègent les extrémités de la barre omnibus. On peut retirer facilement ces obturateurs afin de prolonger un parcours de barre blindée. Les obturateurs d'extrémité sont livrés avec des pièces d'isolation faites en Glastic, mais les joints superposés et les couvercles d'inspection ne sont pas inclus.

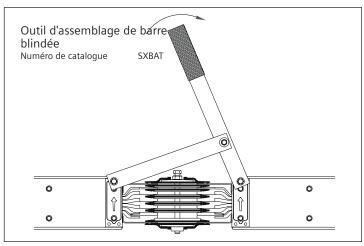
### Obturateurs d'extrémité

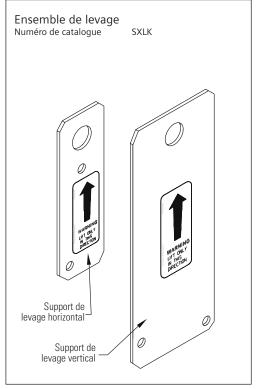
(Joint superposé et couvercles non inclus) Suffixe ECLS



# Systèmes de barres blindées Sentron Accessoires







# Systèmes de barres blindées Sentron Brides de mur et de toit

Des brides de toit, de mur et de plancher sont offertes pour les barres blindées Sentron. Lorsque le parcours de barre blindée traverse un plafond, un mur ou un plancher, une bride doit être utilisée. Les brides ne soutiennent pas la barre blindée. Elles servent à couvrir l'orifice pratiqué dans la structure existante. Il peut s'avérer nécessaire d'ajouter du scellant pour se conformer

| Brides de toit, dime | nsions            |                    |            |
|----------------------|-------------------|--------------------|------------|
|                      |                   | Dimensions en poud | ces (mm)   |
| Intensité nominale   |                   | « A »              | « B »      |
| AL                   | Calibre « L »     |                    |            |
| 225                  | _                 | 12 (305)           | 18 (457)   |
| 400                  | _                 | 12 (305)           | 18 (457)   |
| 600                  | _                 | 12 (305)           | 18 (457)   |
| 800                  | 400               | 12 (305)           | 18 (457)   |
| 1 000                | 600               | 12 (305)           | 18 (457)   |
| 1 200                | 800               | 12 (305)           | 18 (457)   |
| 1 350                | 1 000             | 16 (406)           | 22 (559)   |
| 1 600                | 1 200             | 16 (406)           | 22 (559)   |
| 2 000                | 1 350,1 600       | 16 (406)           | 22 (559)   |
| 2 500                | 2 000             | 20,5 (521)         | 22 (559)   |
| 3 000                | 2 500             | 20,5 (521)         | 26,5 (673) |
| 3 200                | 2 000             | 20,5 (521)         | 26,5 (673) |
| 4 000                | 3 000,3 200       | 25 (635)           | 31 (787)   |
| CU                   | Calibre « M »     |                    |            |
| 225                  | _                 | 12 (305)           | 18 (457)   |
| 400                  | _                 | 12 (305)           | 18 (457)   |
| 600                  | _                 | 12 (305)           | 18 (457)   |
| 800                  | 400               | 12 (305)           | 18 (457)   |
| 1 000                | _                 | 12 (305)           | 18 (457)   |
| 1 200                | 600               | 12 (305)           | 18 (457)   |
| 1 350                | 800               | 12 (305)           | 18 (457)   |
| 1 600                | 1 000             | 12 (305)           | 18 (457)   |
| 2 000                | 1 200,1 350       | 16 (406)           | 22 (559)   |
| _                    | 1 600             | 16 (406)           | 22 (559)   |
| 2 500                | 2 000             | 16 (406)           | 22 (559)   |
| 3 000                | _                 | 20,5 (521)         | 26,5 (673) |
| 3 200                | _                 | 20,5 (521)         | 26,5 (673) |
| 4 000                | 2 500,3 000,3 200 | 20,5 (521)         | 26,5 (673) |
| 5 000                | 4 000             | 25 (635)           | 31 (787)   |
|                      |                   |                    |            |

| Dimensions de brides de mur, plafond et plancher  |                    |                       |          |          |  |  |  |  |
|---|--------------------|-----------------------|----------|----------|--|--|--|--|
| Intensité nominale  | Dimensions de brid | es de mur, platond et |          |          |  |  |  |  |
| AL Calibre « L »  225 — 11 (279) 7 (178)  400 — 11 (279) 7 (178)  600 — 11 (279) 7 (178)  800 400 11 (279) 7 (178)  800 400 11 (279) 7 (178)  1 000 600 12 (305) 8 (203)  1 200 800 13 (330) 9 (229)  1 350 1 000 14 (356) 10 (254)  1 600 1 200 15 (381) 11 (279)  2 000 1 350,1 600 17 (432) 13 (330)  2 500 2 000 20 (508) 16 (406)  3 000 2 500 22 (559) 18 (457)  3 200 2 000 24 (610) 20 (508)  4 000 3 000,3 200 26 (660) 22 (559)  CU Calibre « M »  225 — 10 (254) 6 (152)  400 — 10 (254) 6 (152)  600 — 10 (254) 6 (152)  800 400 10 (254) 6 (152)  1 000 — 11 (279) 7 (178)  1 200 600 12 (305) 8 (203)  1 350 800 12 (305) 8 (203)  1 600 1 000 13 (330) 9 (229)  2 000 1 2 000 15 (381) 11 (279)  — 1 600 15 (381) 11 (279)  — 1 600 15 (381) 11 (279)  — 1 600 15 (381) 11 (279)  2 500 2 000 17 (432) 13 (330)  3 000 — 18 (457) 14 (356)  3 200 — 19 (483) 15 (381)  4 000 2 5 500,3 000,3 200 21 (533) 17 (432)   |                    |                       |          |          |  |  |  |  |
| 225       —       11 (279)       7 (178)         400       —       11 (279)       7 (178)         600       —       11 (279)       7 (178)         800       400       11 (279)       7 (178)         1 000       600       12 (305)       8 (203)         1 200       800       13 (330)       9 (229)         1 350       1 000       14 (356)       10 (254)         1 600       1 200       15 (381)       11 (279)         2 000       1 350,1 600       17 (432)       13 (330)         2 500       2 000       20 (508)       16 (406)         3 000       2 500       20 (508)       16 (406)         3 200       2 000       24 (610)       20 (508)         4 000       3 000,3 200       26 (660)       22 (559)         CU       Calibre « M »       225         225       —       10 (254)       6 (152)         400       —       10 (254)       6 (152)         400       —       10 (254)       6 (152)         800       400       10 (254)       6 (152)         1 000       —       11 (279)       7 (178)         1 200 <t< th=""><th></th><th></th><th>Α</th><th>В</th></t<> |                    |                       | Α        | В        |  |  |  |  |
| 400 — 11 (279) 7 (178) 600 — 11 (279) 7 (178) 800 400 11 (279) 7 (178) 1 000 600 12 (305) 8 (203) 1 200 800 13 (330) 9 (229) 1 350 1 000 14 (356) 10 (254) 1 600 1 200 15 (381) 11 (279) 2 000 1 3 50,1 600 17 (432) 13 (330) 2 500 2 000 20 (508) 16 (406) 3 000 2 500 22 (559) 18 (457) 3 200 2 000 24 (610) 20 (508) 4 000 3 000,3 200 26 (660) 22 (559)  CU Calibre « M »  225 — 10 (254) 6 (152) 400 — 10 (254) 6 (152) 600 — 10 (254) 6 (152) 800 400 10 (254) 6 (152) 800 400 10 (254) 6 (152) 1 000 — 11 (279) 7 (178) 1 200 600 12 (305) 8 (203) 1 350 800 12 (305) 8 (203) 1 350 800 12 (305) 8 (203) 1 600 1 000 13 (330) 9 (229) 2 000 1 200,1 350 15 (381) 11 (279) — 1 600 15 (381) 11 (279) — 1 600 15 (381) 11 (279) 2 500 2 000 17 (432) 13 (330) 3 000 — 18 (457) 14 (356) 3 200 — 19 (483) 15 (381) 4 000 2 5 50,3 000,3 200 21 (533) 17 (432)   | • •=               | Calibre « L »         |          |          |  |  |  |  |
| 600 — 11 (279) 7 (178) 800 400 11 (279) 7 (178) 1 000 600 12 (305) 8 (203) 1 200 800 13 (330) 9 (229) 1 350 1 000 14 (356) 10 (254) 1 600 1 200 15 (381) 11 (279) 2 000 1 350,1 600 17 (432) 13 (330) 2 500 2 000 20 (508) 16 (406) 3 000 2 500 22 (559) 18 (457) 3 200 2 000 24 (610) 20 (508) 4 000 3 000,3 200 26 (660) 22 (559)  CU Calibre « M » 225 — 10 (254) 6 (152) 400 — 10 (254) 6 (152) 600 — 10 (254) 6 (152) 800 400 10 (254) 6 (152) 800 400 10 (254) 6 (152) 1 000 — 11 (279) 7 (178) 1 200 600 12 (305) 8 (203) 1 350 800 12 (305) 8 (203) 1 600 1 000 13 (330) 9 (229) 2 000 1 200,1 350 15 (381) 11 (279) — 1 600 15 (381) 11 (279) 2 500 2 000 17 (432) 13 (330) 3 000 — 18 (457) 14 (356) 3 200 — 19 (483) 15 (381) 4 000 2 500,3 000,3 200 21 (533) 17 (432)  |                    | _                     |          | , ,      |  |  |  |  |
| 800       400       11 (279)       7 (178)         1 000       600       12 (305)       8 (203)         1 200       800       13 (330)       9 (229)         1 350       1 000       14 (356)       10 (254)         1 600       1 200       15 (381)       11 (279)         2 000       1 350,1 600       17 (432)       13 (330)         2 500       2 000       20 (508)       16 (406)         3 000       2 500       22 (559)       18 (457)         3 200       2 000       24 (610)       20 (508)         4 000       3 000,3 200       26 (660)       22 (559)         CU       Calibre « M »       2         225       —       10 (254)       6 (152)         400       —       10 (254)       6 (152)         800       400       10 (254)       6 (152)         800       400       10 (254)       6 (152)         1 000       —       11 (279)       7 (178)         1 200       600       12 (305)       8 (203)         1 350       800       12 (305)       8 (203)         1 600       1 (330)       9 (229)         2 000       1 20,1   |                    | _                     |          |          |  |  |  |  |
| 1 000       600       12 (305)       8 (203)         1 200       800       13 (330)       9 (229)         1 350       1 000       14 (356)       10 (254)         1 600       1 200       15 (381)       11 (279)         2 000       1 350,1 600       17 (432)       13 (330)         2 500       2 000       20 (508)       16 (406)         3 000       2 500       22 (559)       18 (457)         3 200       2 000       24 (610)       20 (508)         4 000       3 000,3 200       26 (660)       22 (559)         CU         Calibre « M »         225       —       10 (254)       6 (152)         400       —       10 (254)       6 (152)         400       —       10 (254)       6 (152)         800       400       10 (254)       6 (152)         1 000       —       11 (279)       7 (178)         1 200       600       12 (305)       8 (203)         1 350       800       12 (305)       8 (203)         1 600       1 000       13 (330)       9 (229)         2 000       1 200,1 350       15 (381)       1   | 600                | _                     | 11 (279) | 7 (178)  |  |  |  |  |
| 1 200       800       13 (330)       9 (229)         1 350       1 000       14 (356)       10 (254)         1 600       1 200       15 (381)       11 (279)         2 000       1 350,1 600       17 (432)       13 (330)         2 500       2 000       20 (508)       16 (406)         3 000       2 500       22 (559)       18 (457)         3 200       2 000       24 (610)       20 (508)         4 000       3 000,3 200       26 (660)       22 (559)         CU       Calibre « M »         225       —       10 (254)       6 (152)         400       —       10 (254)       6 (152)         800       400       10 (254)       6 (152)         1 000       —       11 (279)       7 (178)         1 200       600       12 (305)       8 (203)         1 350       800       12 (305)       8 (203)         1 600       1 000       13 (330)       9 (229)         2 000       1 200,1 350       15 (381)       11 (279)         —       1 600       15 (381)       11 (279)         2 500       2 000       17 (432)       13 (330)  | 800                | 400                   | 11 (279) | 7 (178)  |  |  |  |  |
| 1 350       1 000       14 (356)       10 (254)         1 600       1 200       15 (381)       11 (279)         2 000       1 350,1 600       17 (432)       13 (330)         2 500       2 000       20 (508)       16 (406)         3 000       2 500       22 (559)       18 (457)         3 200       2 000       24 (610)       20 (508)         4 000       3 000,3 200       26 (660)       22 (559)         CU       Calibre « M »       C         225       —       10 (254)       6 (152)         400       —       10 (254)       6 (152)         800       400       10 (254)       6 (152)         800       400       10 (254)       6 (152)         1 000       —       11 (279)       7 (178)         1 200       600       12 (305)       8 (203)         1 350       800       12 (305)       8 (203)         1 600       1 3 (330)       9 (229)         2 000       1 200,1 350       15 (381)       11 (279)         —       1 600       15 (381)       11 (279)         2 500       2 000       17 (432)       13 (330)         3 000                                       | 1 000              |                       | 12 (305) | 8 (203)  |  |  |  |  |
| 1 600   | 1 200              | 800                   | 13 (330) | 9 (229)  |  |  |  |  |
| 2 000   | 1 350              | 1 000                 | 14 (356) | 10 (254) |  |  |  |  |
| 2 500   | 1 600              | 1 200                 | 15 (381) | 11 (279) |  |  |  |  |
| 3 000 2 500 22 (559) 18 (457) 3 200 2 000 24 (610) 20 (508) 4 000 3 000,3 200 26 (660) 22 (559)  CU Calibre « M »  225 — 10 (254) 6 (152) 400 — 10 (254) 6 (152) 800 400 10 (254) 6 (152) 1 000 — 11 (279) 7 (178) 1 200 600 12 (305) 8 (203) 1 350 800 12 (305) 8 (203) 1 350 800 12 (305) 8 (203) 1 600 1 000 13 (330) 9 (229) 2 000 1 200,1 350 15 (381) 11 (279) — 1 600 15 (381) 11 (279) 2 500 2 000 17 (432) 13 (330) 3 000 — 18 (457) 14 (356) 3 200 — 19 (483) 15 (381) 4 000 2 500,3 000,3 200 21 (533) 17 (432)  | 2 000              | 1 350,1 600           | 17 (432) | 13 (330) |  |  |  |  |
| 3 200 2 000 24 (610) 20 (508) 4 000 3 000,3 200 26 (660) 22 (559)  CU Calibre « M »  225 — 10 (254) 6 (152) 400 — 10 (254) 6 (152) 600 — 10 (254) 6 (152) 800 400 10 (254) 6 (152) 1 000 — 11 (279) 7 (178) 1 200 600 12 (305) 8 (203) 1 350 800 12 (305) 8 (203) 1 600 1 000 13 (330) 9 (229) 2 000 1 200,1 350 15 (381) 11 (279) — 1 600 15 (381) 11 (279) 2 500 2 000 17 (432) 13 (330) 3 000 — 18 (457) 14 (356) 3 200 — 19 (483) 15 (381) 4 000 2 500,3 000,3 200 21 (533) 17 (432)  | 2 500              | 2 000                 | 20 (508) | 16 (406) |  |  |  |  |
| 4 000     3 000,3 200     26 (660)     22 (559)       CU     Calibre « M »     225     —     10 (254)     6 (152)       400     —     10 (254)     6 (152)       600     —     10 (254)     6 (152)       800     400     10 (254)     6 (152)       1 000     —     11 (279)     7 (178)       1 200     600     12 (305)     8 (203)       1 350     800     12 (305)     8 (203)       1 600     1 000     13 (330)     9 (229)       2 000     1 200,1 350     15 (381)     11 (279)       —     1 600     15 (381)     11 (279)       2 500     2 000     17 (432)     13 (330)       3 000     —     18 (457)     14 (356)       3 200     —     19 (483)     15 (381)       4 000     2 500,3 000,3 200     21 (533)     17 (432)  | 3 000              | 2 500                 | 22 (559) |          |  |  |  |  |
| CU         Calibre « M »           225         —         10 (254)         6 (152)           400         —         10 (254)         6 (152)           600         —         10 (254)         6 (152)           800         400         10 (254)         6 (152)           1 000         —         11 (279)         7 (178)           1 200         600         12 (305)         8 (203)           1 350         800         12 (305)         8 (203)           1 600         1 000         13 (330)         9 (229)           2 000         1 200,1 350         15 (381)         11 (279)           —         1 600         15 (381)         11 (279)           2 500         2 000         17 (432)         13 (330)           3 000         —         18 (457)         14 (356)           3 200         —         19 (483)         15 (381)           4 000         2 500,3 000,3 200         21 (533)         17 (432)  | 3 200              | 2 000                 | 24 (610) | 20 (508) |  |  |  |  |
| 225     —     10 (254)     6 (152)       400     —     10 (254)     6 (152)       600     —     10 (254)     6 (152)       800     400     10 (254)     6 (152)       1 000     —     11 (279)     7 (178)       1 200     600     12 (305)     8 (203)       1 350     800     12 (305)     8 (203)       1 600     1 000     13 (330)     9 (229)       2 000     1 200,1 350     15 (381)     11 (279)       —     1 600     15 (381)     11 (279)       2 500     2 000     17 (432)     13 (330)       3 000     —     18 (457)     14 (356)       3 200     —     19 (483)     15 (381)       4 000     2 500,3 000,3 200     21 (533)     17 (432)   | 4 000              |                       | 26 (660) | 22 (559) |  |  |  |  |
| 400     —     10 (254)     6 (152)       600     —     10 (254)     6 (152)       800     400     10 (254)     6 (152)       1 000     —     11 (279)     7 (178)       1 200     600     12 (305)     8 (203)       1 350     800     12 (305)     8 (203)       1 600     1 000     13 (330)     9 (229)       2 000     1 200,1 350     15 (381)     11 (279)       —     1 600     15 (381)     11 (279)       2 500     2 000     17 (432)     13 (330)       3 000     —     18 (457)     14 (356)       3 200     —     19 (483)     15 (381)       4 000     2 500,3 000,3 200     21 (533)     17 (432)  | CU                 | Calibre « M »         |          |          |  |  |  |  |
| 600     —     10 (254)     6 (152)       800     400     10 (254)     6 (152)       1 000     —     11 (279)     7 (178)       1 200     600     12 (305)     8 (203)       1 350     800     12 (305)     8 (203)       1 600     1 000     13 (330)     9 (229)       2 000     1 200,1 350     15 (381)     11 (279)       —     1 600     15 (381)     11 (279)       2 500     2 000     17 (432)     13 (330)       3 000     —     18 (457)     14 (356)       3 200     —     19 (483)     15 (381)       4 000     2 500,3 000,3 200     21 (533)     17 (432)   | 225                | _                     | 10 (254) | 6 (152)  |  |  |  |  |
| 800     400     10 (254)     6 (152)       1 000     —     11 (279)     7 (178)       1 200     600     12 (305)     8 (203)       1 350     800     12 (305)     8 (203)       1 600     1 000     13 (330)     9 (229)       2 000     1 200,1 350     15 (381)     11 (279)       —     1 600     15 (381)     11 (279)       2 500     2 000     17 (432)     13 (330)       3 000     —     18 (457)     14 (356)       3 200     —     19 (483)     15 (381)       4 000     2 500,3 000,3 200     21 (533)     17 (432)  | 400                | _                     | 10 (254) | 6 (152)  |  |  |  |  |
| 1 000     —     11 (279)     7 (178)       1 200     600     12 (305)     8 (203)       1 350     800     12 (305)     8 (203)       1 600     1 000     13 (330)     9 (229)       2 000     1 200,1 350     15 (381)     11 (279)       —     1 600     15 (381)     11 (279)       2 500     2 000     17 (432)     13 (330)       3 000     —     18 (457)     14 (356)       3 200     —     19 (483)     15 (381)       4 000     2 500,3 000,3 200     21 (533)     17 (432)   | 600                | _                     | 10 (254) | 6 (152)  |  |  |  |  |
| 1 200     600     12 (305)     8 (203)       1 350     800     12 (305)     8 (203)       1 600     1 000     13 (330)     9 (229)       2 000     1 200,1 350     15 (381)     11 (279)       —     1 600     15 (381)     11 (279)       2 500     2 000     17 (432)     13 (330)       3 000     —     18 (457)     14 (356)       3 200     —     19 (483)     15 (381)       4 000     2 500,3 000,3 200     21 (533)     17 (432)  | 800                | 400                   | 10 (254) | 6 (152)  |  |  |  |  |
| 1 350     800     12 (305)     8 (203)       1 600     1 000     13 (330)     9 (229)       2 000     1 200,1 350     15 (381)     11 (279)       —     1 600     15 (381)     11 (279)       2 500     2 000     17 (432)     13 (330)       3 000     —     18 (457)     14 (356)       3 200     —     19 (483)     15 (381)       4 000     2 500,3 000,3 200     21 (533)     17 (432)   | 1 000              | _                     | 11 (279) | 7 (178)  |  |  |  |  |
| 1 600     1 000     13 (330)     9 (229)       2 000     1 200,1 350     15 (381)     11 (279)       —     1 600     15 (381)     11 (279)       2 500     2 000     17 (432)     13 (330)       3 000     —     18 (457)     14 (356)       3 200     —     19 (483)     15 (381)       4 000     2 500,3 000,3 200     21 (533)     17 (432)  | 1 200              | 600                   | 12 (305) | 8 (203)  |  |  |  |  |
| 2 000     1 200,1 350     15 (381)     11 (279)       —     1 600     15 (381)     11 (279)       2 500     2 000     17 (432)     13 (330)       3 000     —     18 (457)     14 (356)       3 200     —     19 (483)     15 (381)       4 000     2 500,3 000,3 200     21 (533)     17 (432)   | 1 350              | 800                   | 12 (305) | 8 (203)  |  |  |  |  |
| —     1 600     15 (381)     11 (279)       2 500     2 000     17 (432)     13 (330)       3 000     —     18 (457)     14 (356)       3 200     —     19 (483)     15 (381)       4 000     2 500,3 000,3 200     21 (533)     17 (432)   | 1 600              | 1 000                 | 13 (330) | 9 (229)  |  |  |  |  |
| 2 500     2 000     17 (432)     13 (330)       3 000     —     18 (457)     14 (356)       3 200     —     19 (483)     15 (381)       4 000     2 500,3 000,3 200     21 (533)     17 (432)   | 2 000              | 1 200,1 350           | 15 (381) | 11 (279) |  |  |  |  |
| 3 000     —     18 (457)     14 (356)       3 200     —     19 (483)     15 (381)       4 000     2 500,3 000,3 200     21 (533)     17 (432)   | _                  | 1 600                 | 15 (381) | 11 (279) |  |  |  |  |
| 3 200 — 19 (483) 15 (381)<br>4 000 2 500,3 000,3 200 21 (533) 17 (432)  | 2 500              | 2 000                 | 17 (432) | 13 (330) |  |  |  |  |
| 4 000 2 500,3 000,3 200 21 (533) 17 (432)   | 3 000              | _                     | 18 (457) | 14 (356) |  |  |  |  |
|   | 3 200              | _                     | 19 (483) | 15 (381) |  |  |  |  |
| 5 000 4 000 26 (660) 22 (559)   | 4 000              | 2 500,3 000,3 200     | 21 (533) | 17 (432) |  |  |  |  |
|   | 5 000              | 4 000                 | 26 (660) | 22 (559) |  |  |  |  |

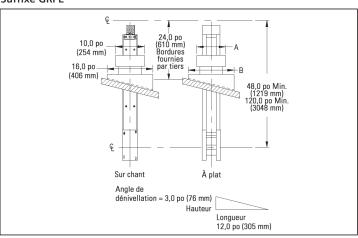
au code d'incendie et aux autres exigences locales. Aucun joint d'étanchéité ou calfeutrage n'est fourni avec les brides Sentron.

#### Brides de toit

Des brides de toit sont offertes pour les barres blindées Sentron. Lorsque le parcours de barre blindée traverse un toit, une bride doit être utilisée. Les brides ne soutiennent pas la barre blindée. Elles servent à couvrir l'orifice pratiqué dans la structure existante. Il peut s'avérer nécessaire d'ajouter du scellant pour se conformer au code d'incendie et aux autres exigences locales. Aucun joint d'étanchéité ou calfeutrage n'est fourni avec les brides Sentron. Les brides de toit offrent un joint étanche à l'eau pour utilisation avec les barres blindées homologuées NEMA 3R et IP66. L'angle du toit doit être indigué sur les dessins lors de la commande de brides de toit.

### Brides de toit

### Suffixe GRFL



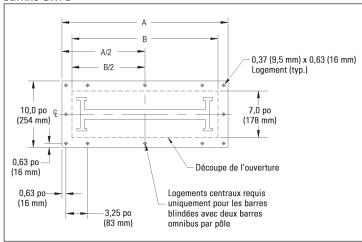
### Brides de mur, plafond et plancher

Des brides de plancher/mur sont offertes pour les barres blindées Sentron. Une bride doit être utilisée lorsque le parcours de barre blindée traverse un plafond ou un mur. Les brides ne soutiennent pas la barre blindée. Elles servent à couvrir l'orifice pratiqué dans la structure existante.

Il peut s'avérer nécessaire d'ajouter du scellant pour se conformer au code d'incendie et aux autres exigences locales. Aucun joint d'étanchéité ou calfeutrage n'est fourni avec les brides Sentron.

### Brides de mur, plafond et plancher

### Suffixe GWFL



# Systèmes de barres blindées Sentron Brides d'extrémité

Les brides d'extrémité offrent une connexion directe à l'appareillage de connexion à basse tension, aux tableaux de contrôle, aux centres de contrôle de moteurs, aux gros panneaux de distribution et à d'autres appareils de distribution électrique.

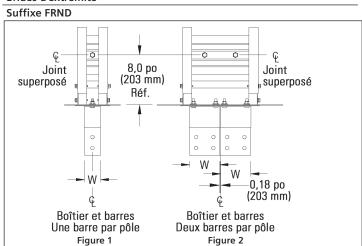
Les brides d'extrémité sont livrées avec un ensemble de joint superposé. Le

|              |                   | Dimensions en pouces (mm) |         |  |  |  |  |
|--------------|-------------------|---------------------------|---------|--|--|--|--|
| Intensité no | minale            | «L»                       | Fig. n° |  |  |  |  |
| AL           | Calibre « L »     |                           |         |  |  |  |  |
| 225          | _                 | 1,75 (44,4)               | 1       |  |  |  |  |
| 400          | _                 | 1,75 (44,4)               | 1       |  |  |  |  |
| 600          | _                 | 1,75 (44,4)               | 1       |  |  |  |  |
| 800          | 400               | 2,38 (60,5)               | 1       |  |  |  |  |
| 1 000        | 600               | 3,25 (82,6)               | 1       |  |  |  |  |
| 1 200        | 800               | 4,38 (111,3)              | 1       |  |  |  |  |
| 1 350        | 1 000             | 5,38 (136,7)              | 1       |  |  |  |  |
| 1 600        | 1 200             | 6,50 (165,1)              | 1       |  |  |  |  |
| 2 000        | 1 350,1 600       | 8,75 (222,3)              | 1       |  |  |  |  |
| 2 500        | 2 000             | 5,63 (143,0)              | 2       |  |  |  |  |
| 3 000        | 2 500             | 6,75 (171,5)              | 2       |  |  |  |  |
| 3 200        | 2 000             | 7,50 (191,0)              | 2       |  |  |  |  |
| 4 000        | 3 000,3 200       | 9,00 (228,6)              | 2       |  |  |  |  |
| CU           | Calibre « M »     | , , , , ,                 |         |  |  |  |  |
| 225          | _                 | 1,75 (44,4)               | 1       |  |  |  |  |
| 400          | _                 | 1,75 (44,4)               | 1       |  |  |  |  |
| 600          | _                 | 1,75 (44,4)               | 1       |  |  |  |  |
| 800          | 400               | 1,75 (44,4)               | 1       |  |  |  |  |
| 1 000        | _                 | 2,25 (57,2)               | 1       |  |  |  |  |
| 1 200        | 600               | 2,88 (73,2)               | 1       |  |  |  |  |
| 1 350        | 800               | 3,50 (88,9)               | 1       |  |  |  |  |
| 1 600        | 1 000             | 4,50 (114,3)              | 1       |  |  |  |  |
| 2 000        | 1 200,1 350       | 6,00 (152,4)              | 1       |  |  |  |  |
| _            | 1 600             | 6,50 (165,1)              | 1       |  |  |  |  |
| 2 500        | 2 000             | 8,50 (215,9)              | 1       |  |  |  |  |
| 3 000        | _                 | 4,75 (120,7)              | 2       |  |  |  |  |
| 3 200        | _                 | 5,50 (139,7)              | 2       |  |  |  |  |
| 4 000        | 2 500,3 000,3 200 | 6,50 (165,1)              | 2       |  |  |  |  |
| 5 000        | 4 000             | 8.50 (215.9)              | 2       |  |  |  |  |

fabricant d'appareillage de connexion fournit les cosses et le matériel de montage.

Consultez l'illustration pour le schéma des trous de fixation des brides d'extrémité.

### Brides d'extrémité



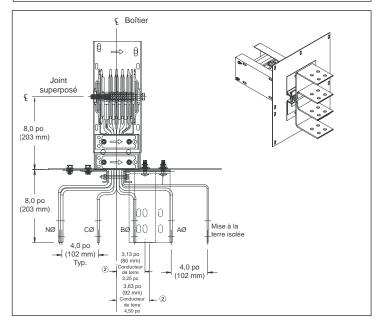
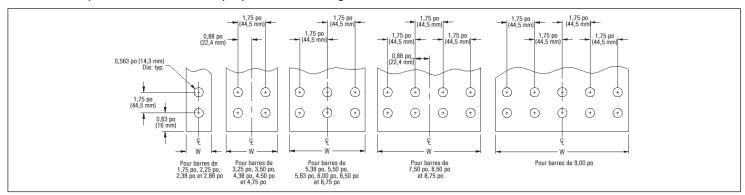


Schéma des trous de fixation de la bride d'extrémité de barres omnibus (NEMA)  $^{\odot}$ 

(Même schéma pour deux barres omnibus par pôle; consultez la figure 2 ci-dessus.)

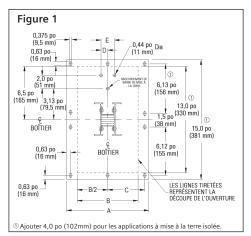


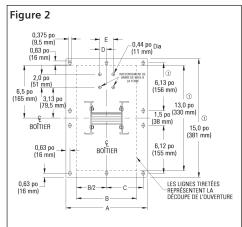
① D'autres schémas de trous de fixation sont disponibles et doivent être précisés lors de la saisie de la commande.

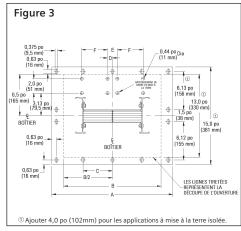
<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Consultez les figures 4 et 5 à la page 28 (conducteur de terre non fourni sur les brides NEMA).

# Systèmes de barres blindées Sentron Brides d'extrémité

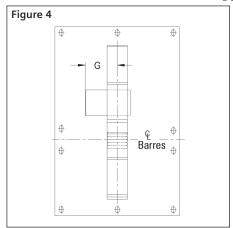
|                  |                   | Dimensions en      | pouces (m           | Dimensions en pouces (mm) |             |            |           |            |            |             |                     |  |
|------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|-------------|---------------------|--|
|                  | é nominale        | Largeur barre réf. | Fig. n <sup>0</sup> | «A»                       | « B »       | «C»        | «D»       | «E»        | «F»        | « G »       | Fig. n <sup>o</sup> |  |
|                  | Calibre « L »     | rer.               |                     |                           |             |            |           |            |            |             |                     |  |
| <b>AL</b><br>225 |                   | 2 20 (60 5)        | 1                   | 10.0 (25.4)               | 0.00 (202)  | 4 20 (111) | 1.04 (40) | 2.00 (00)  |            | ( 00 (152)  | 14 5                |  |
|                  | _                 | 2,38 (60,5)        | 1                   | 10,0 (254)                | 8,00 (203)  | 4,38 (111) | 1,94 (49) | 3,88 (99)  | -          | 6,00 (152)  | 4, 5                |  |
| 400              | _                 | 2,38 (60,5)        | 1                   | 10,0 (254)                | 8,00 (203)  | 4,38 (111) | 1,94 (49) | 3,88 (99)  | -          | 6,00 (152)  | 4, 5                |  |
| 600              | _                 | 2,38 (60,5)        | 1                   | 10,0 (254)                | 8,00 (203)  | 4,38 (111) | 1,94 (49) | 3,88 (99)  | -          | 6,00 (152)  | 4, 5                |  |
| 800              | 400               | 2,38 (60,5)        | 1                   | 10,0 (254)                | 8,00 (203)  | 4,38 (111) | 1,94 (49) | 3,88 (99)  | -          | 6,00 (152)  | 4, 5                |  |
| 1 000            | 600               | 3,25 (82,6)        | 2                   | 10,0 (254)                | 8,00 (203)  | 4,38 (111) | 1,94 (49) | 2,06 (52)  | -          | 6,00 (152)  | 4, 6                |  |
| 1 200            | 800               | 4,38 (111,3)       | 2                   | 15,50 (395)               | 13,50 (343) | 7,13 (181) | 1,60 (41) | 3,19 (81)  | _          | 8,50 (216)  | 4, 6                |  |
| 1 350            | 1 000             | 5,38 (136,7)       | 2                   | 15,50 (395)               | 13,50 (343) | 7,13 (181) | 2,10 (53) | 4,19 (106) | -          | 8,50 (216)  | 4, 6                |  |
| 1 600            | 1 200             | 6,50 (165,1)       | 2                   | 15,50 (395)               | 13,50 (343) | 7,13 (181) | 2,66 (67) | 5,31 (135) | -          | 8,50 (216)  | 4, 6                |  |
| 2 000            | 1 350,1 600       | 8,75 (222,3)       | 2                   | 15,50 (395)               | 13,50 (343) | 7,13 (181) | 3,78 (96) | 7,56 (192) | I—         | 8,50 (216)  | 4, 6                |  |
| 2 500            | 2 000             | 5,63 (143,0)       | 3                   | 20,0 (508)                | 18,00 (457) | 4,50 (114) | 0,68 (17) | 1,37 (36)  | 4,44 (113) | 13,25 (337) | 4, 6                |  |
| 3 000            | 2 500             | 6,75 (171,5)       | 3                   | 20,0 (508)                | 18,00 (457) | 4,50 (114) | 0,68 (17) | 1,37 (36)  | 5,56 (141) | 13,25 (337) | 4, 6                |  |
| 3 200            | 2 000             | 7,50 (190,5)       | 3                   | 24,0 (610)                | 22,0 (569)  | 5,50 (140) | 0,68 (17) | 1,37 (36)  | 6,32 (161) | 13,25 (337) | 4, 6                |  |
| 4 000            | 3 000,3 200       | 9,00 (228,6)       | 3                   | 24,0 (610)                | 22,0 (569)  | 5,50 (140) | 0,68 (17) | 1,37 (36)  | 7,81 (198) | 14,25 (362) | 4, 6                |  |
| CU               | Calibre « M »     |                    |                     |                           |             |            |           |            |            |             |                     |  |
| 225              | _                 | 1,75 (44,4)        | 1                   | 10,0 (254)                | 8,00 (203)  | 4,38 (111) | 1,63 (41) | 3,25 (83)  | <b>  -</b> | 6,00 (152)  | 4, 5                |  |
| 400              | _                 | 1,75 (44,4)        | 1                   | 10,0 (254)                | 8,00 (203)  | 4,38 (111) | 1,63 (41) | 3,25 (83)  |            | 6,00 (152)  | 4, 5                |  |
| 600              | _                 | 1,75 (44,4)        | 1                   | 10,0 (254)                | 8,00 (203)  | 4,38 (111) | 1,63 (41) | 3,25 (83)  |            | 6,00 (152)  | 4, 5                |  |
| 800              | 400               | 1,75 (44,4)        | 1                   | 10,0 (254)                | 8,00 (203)  | 4,38 (111) | 1,63 (41) | 3,25 (83)  | _          | 6,00 (152)  | 4, 5                |  |
| 1 000            | _                 | 2,25 (57,2)        | 1                   | 10,0 (254)                | 8,00 (203)  | 4,38 (111) | 1,88 (48) | 3,75 (95)  |            | 6,00 (152)  | 4, 5                |  |
| 1 200            | 600               | 2,88 (73,2)        | 2                   | 10,0 (254)                | 8,00 (203)  | 4,38 (111) | 0,85 (21) | 1,69 (43)  | <b> </b> - | 6,00 (152)  | 4, 6                |  |
| 1 350            | 800               | 3,50 (88,9)        | 2                   | 10,0 (254)                | 8,00 (203)  | 4,38 (111) | 1,16 (29) | 2,31 (59)  |            | 6,00 (152)  | 4, 6                |  |
| 1 600            | 1 000             | 4,50 (114,3)       | 2                   | 15,50 (395)               | 13,50 (343) | 7,13 (181) | 1,66 (42) | 3,31 (84)  | <b> </b> — | 8,50 (216)  | 4, 6                |  |
| 2 000            | 1 200,1 350       | 6,00 (152,4)       | 2                   | 15,50 (395)               | 13,50 (343) | 7,13 (181) | 2,41 (42) | 4,81 (122) |            | 8,50 (216)  | 4, 6                |  |
| _                | 1 600             | 6,50 (165,1)       | 2                   | 15,50 (395)               | 13,50 (343) | 7,13 (181) | 2,66 (67) | 5,31 (135) | _          | 8,50 (216)  | 4, 6                |  |
| 2 500            | 2 000             | 8,50 (215,9)       | 1                   | 15,50 (395)               | 13,50 (343) | 7,13 (181) | 3,66 (93) | 7,31 (186) | _          | 8,50 (216)  | 4, 6                |  |
| 3 000            | _                 | 4,75 (120,7)       | 3                   | 20,0 (508)                | 18,00 (457) | 4,50 (114) | 0,68 (17) | 1,37 (36)  | 3,56 (90)  | 13,25 (337) | 4, 6                |  |
| 3 200            | _                 | 5,50 (139,7)       | 3                   | 20,0 (508)                | 18,00 (457) | 4,50 (114) | 0,68 (17) | 1,37 (36)  | 4,32 (110) | 13,25 (337) | 4, 6                |  |
| 4 000            | 2 500,3 000,3 200 | 6,50 (165,1)       | 3                   | 20,0 (508)                | 18,00 (457) | 4,50 (114) | 0,68 (17) | 1,37 (36)  | 5,31 (135) | 13,25 (337) | 4, 6                |  |
| 5 000            | 4 000             | 8,50 (215,9)       | 3                   | 24,0 (610)                | 22,00 (569) | 5,50 (140) | 0,68 (17) | 1,37 (36)  | 7,31 (186) | 14,25 (362) | 4, 6                |  |

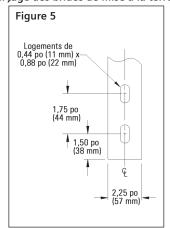


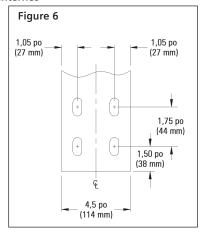




Détail de perçage des brides de mise à la terre intégrales et internes







### Panneaux et modules de centre de compteurs

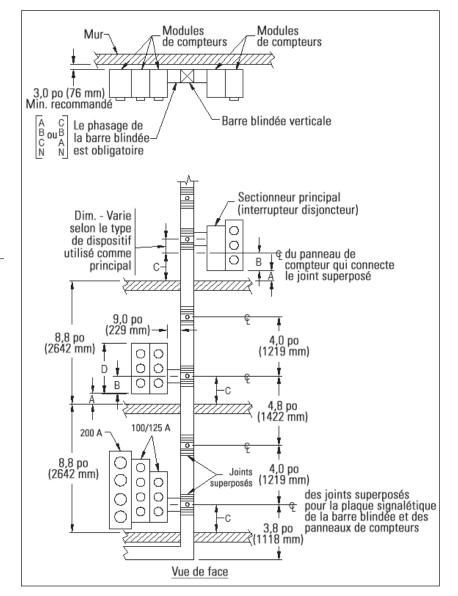
Les modules de centre de compteurs offrent une méthode de connexion simple et pratique aux dispositifs de mesure pour les applications commerciales et industrielles.

Les modules de centre de compteurs se raccordent sur le côté d'un parcours de barre blindée à l'aide de joints superposés spéciaux; on peut ajouter ces joints spéciaux à une barre blindée existante pour prendre en charge les connexions du module de centre de compteurs. Lorsque vous utilisez plusieurs colonnes de compteurs, les sectionneurs principaux sont disponibles si le système atteint la règle des six circuits (pour de plus amples renseignements, consultez le bulletin de mesurage).

### Données dimensionnelles requises

### Dimensions en pouces (mm)

- « A » Distance entre le plancher le dessous du centre de compteurs, telle que requise par le client.
- « B » Dimension du dessous du centre de compteurs à la ligne médiane de la connexion de joint superposé du centre de compteurs :
   Panneau 100-125 A, B = 16,5 (419)
   Panneau 200 A, B = 22,0 (559)
- « C » Égale « A » plus « B », minimum 16,0 (406)
- « D » Hauteur du centre de compteurs individuel. Consultez les renseignements sur les compteurs modulaires.



# Systèmes de barres blindées Sentron Cellules de centre de compteurs

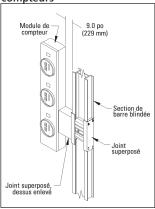
Les cellules de centre de compteurs offrent une méthode de connexion simple et pratique aux dispositifs de mesure pour les applications commerciales et industrielles. De plus, le sectionneur principal est installé en usine. L'intégration du sectionneur principal dans le dispositif réduit l'espace requis des deux côtés de la barre blindée. Les modules de centre de compteurs se connectent sur le côté du boîtier du bâti de la cellule à l'aide d'une colonne SBJ4.

Les cellules de centre de compteurs

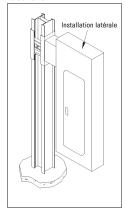
sont disponibles pour 600 – 1 200 A (bâtis L, M et N). Elles sont offertes avec des connexions flexibles au centre de compteurs (côté droit, côté gauche ou les deux). (Lorsque vous commandez une cellule de centre de compteurs, vous devez commander une colonne SBJ4 séparément.)

| Disjoncteu    | ur sous boîtier moulé, av | ec espace po | our recevoir o | des modules d | de mesure, poi | uces (mm)   |                      |            |             |                |            |
|---------------|---------------------------|--------------|----------------|---------------|----------------|-------------|----------------------|------------|-------------|----------------|------------|
|               |                           | Barre blin-  | Bâti de disj   | oncteur L (25 | 0-600 A)       | Bâti de dis | joncteur M (2        | 50-600 A)  | Bâti de dis | joncteur N (80 | 0-1 200 A) |
| I             |                           | dée          | Α              | В             | С              | A           | В                    | С          | Α           | В              | С          |
| Intensité r   | Calibre « L »             | Largeur L    |                |               |                |             |                      |            |             |                |            |
| <b>AL</b> 225 |                           | 2.0 (00)     | 32 (813)       | 24 (620)      | 16 (406)       | 37 (940)    | 26 (660)             | 16 (406)   | 37 (940)    | 26 (660)       | 16 (406)   |
| 400           | _                         | 3,9 (99)     | 32 (813)       | 24 (620)      | 16 (406)       | 37 (940)    | , ,                  | , ,        | , ,         | , ,            | 16 (406)   |
| 600           | _                         | 3,9 (99)     | , ,            | , ,           | 16 (406)       | ` ′         | 26 (660)<br>26 (660) | 16 (406)   | 37 (940)    | 26 (660)       | , ,        |
|               | _                         | 3,9 (99)     | 32 (813)       | 24 (620)      | ,              | 37 (940)    | . (,                 | 16 (406)   | 37 (940)    | 26 (660)       | 16 (406)   |
| 800           | 400                       | 4,6 (117)    | 32 (813)       | 24 (610)      | 16 (406)       | 37 (940)    | 26 (660)             | 16 (406)   | 37 (940)    | 26 (660)       | 16 (406)   |
| 1 000         | 600                       | 5,4 (137)    | 32 (813)       | 24 (610)      | 16 (406)       | 37 (940)    | 26 (660)             | 16 (406)   | 37 (940)    | 26 (660)       | 16 (406)   |
| 1 200         | 800                       | 6,6 (168)    | 32 (813)       | 24 (610)      | 16 (406)       | 37 (940)    | 26 (660)             | 16 (406)   | 37 (940)    | 26 (660)       | 16 (406)   |
| 1 350         | 1 000                     | 7,6 (193)    | 32 (813)       | 24 (610)      | 16 (406)       | 37 (940)    | 26 (660)             | 16 (406)   | 37 (940)    | 26 (660)       | 16 (406)   |
| 1 600         | 1 200                     | 8,7 (221)    | 32 (813)       | 24 (610)      | 20 (490)       | 37 (940)    | 26 (660)             | 20 (490)   | 37 (940)    | 26 (660)       | 20 (490)   |
| 2 000         | 1 350,1 600               | 10,9 (277)   | 32 (813)       | 24 (610)      | 20 (490)       | 37 (940)    | 26 (660)             | 20 (490)   | 37 (940)    | 26 (660)       | 20 (490)   |
| 2 500         | 2 000                     | 13,7 (348)   | 32 (813)       | 24 (610)      | 23,5 (597)     | 37 (940)    | 26 (660)             | 23,5 (597) | 37 (940)    | 26 (660)       | 23,5 (597) |
| 3 000         | 2 500                     | 15,8 (401)   | 32 (813)       | 24 (610)      | 23,5 (597)     | 37 (940)    | 26 (660)             | 23,5 (597) | 37 (940)    | 26 (660)       | 23,5 (597) |
| 3 200         | 2 000                     | 17,3 (439)   | 32 (813)       | 24 (610)      | 23,5 (597)     | 37 (940)    | 26 (660)             | 28 (711)   | 37 (940)    | 26 (660)       | 28 (711)   |
| 4 000         | 3 000,3 200               | 20,3 (516)   | 32 (813)       | 24 (610)      | 28 (711)       | 37 (940)    | 26 (660)             | 28 (711)   | 37 (940)    | 26 (660)       | 28 (711)   |
| 4 000         | 3 000,3 200               | 20,3 (516)   | 32 (813)       | 24 (610)      | 28 (711)       | 37 (940)    | 26 (660)             | 28 (711)   | 37 (940)    | 26 (660)       | 28 (711)   |
| CU            | Calibre « M »             |              |                |               |                |             |                      |            |             |                |            |
| 225           | _                         | 3,9 (99)     | 32 (813)       | 24 (620)      | 16 (406)       | 37 (940)    | 26 (660)             | 16 (406)   | 37 (940)    | 26 (660)       | 16 (406)   |
| 400           | _                         | 3,9 (99)     | 32 (813)       | 24 (620)      | 16 (406)       | 37 (940)    | 26 (660)             | 16 (406)   | 37 (940)    | 26 (660)       | 16 (406)   |
| 600           | _                         | 3,9 (99)     | 32 (813)       | 24 (620)      | 16 (406)       | 37 (940)    | 26 (660)             | 16 (406)   | 37 (940)    | 26 (660)       | 16 (406)   |
| 800           | 400                       | 3,9 (99)     | 32 (813)       | 24 (620)      | 16 (406)       | 37 (940)    | 26 (660)             | 16 (406)   | 37 (940)    | 26 (660)       | 16 (406)   |
| 1 000         | _                         | 4,4 (112)    | 32 (813)       | 24 (610)      | 16 (406)       | 37 (940)    | 26 (660)             | 16 (406)   | 37 (940)    | 26 (660)       | 16 (406)   |
| 1 200         | 600                       | 5,1 (130)    | 32 (813)       | 24 (610)      | 16 (406)       | 37 (940)    | 26 (660)             | 16 (406)   | 37 (940)    | 26 (660)       | 16 (406)   |
| 1 350         | 800                       | 5,7 (145)    | 32 (813)       | 24 (610)      | 16 (406)       | 37 (940)    | 26 (660)             | 16 (406)   | 37 (940)    | 26 (660)       | 16 (406)   |
| 1 600         | 1 000                     | 6,7 (170)    | 32 (813)       | 24 (610)      | 16 (406)       | 37 (940)    | 26 (660)             | 16 (406)   | 37 (940)    | 26 (660)       | 16 (406)   |
| 2 000         | 1 200,1 350               | 8,2 (208)    | 32 (813)       | 24 (610)      | 20 (490)       | 37 (940)    | 26 (660)             | 20 (490)   | 37 (940)    | 26 (660)       | 20 (490)   |
| _             | 1 600                     | 8,7 (221)    | 32 (813)       | 24 (610)      | 20 (490)       | 37 (940)    | 26 (660)             | 20 (490)   | 37 (940)    | 26 (660)       | 20 (490)   |
| 2 500         | 2 000                     | 10,7 (272)   | 32 (813)       | 24 (610)      | 20 (490)       | 37 (940)    | 26 (660)             | 20 (490)   | 37 (940)    | 26 (660)       | 20 (490)   |
| 3 000         | _                         | 11,8 (300)   | 32 (813)       | 24 (610)      | 20 (490)       | 37 (940)    | 26 (660)             | 20 (490)   | 37 (940)    | 26 (660)       | 20 (490)   |
| 3 200         | _                         | 13,3 (335)   | 32 (813)       | 24 (610)      | 20 (490)       | 37 (940)    | 26 (660)             | 23,5 (597) | 37 (940)    | 26 (660)       | 23,5 (597) |
| 4 000         | 2 500,3 000,3 200         | 15,3 (389)   | 32 (813)       | 24 (610)      | 23,5 (597)     | 37 (940)    | 26 (660)             | 23,5 (597) | 37 (940)    | 26 (660)       | 23,5 (597) |
| 5 000         | 4 000                     | 19,3 (491)   | 32 (813)       | 24 (610)      | 28 (711)       | 37 (940)    | 26 (660)             | 28 (711)   | 37 (940)    | 26 (660)       | 28 (711)   |

### Module de centre de compteurs

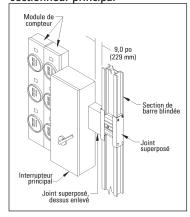


### Panneau à installation latérale

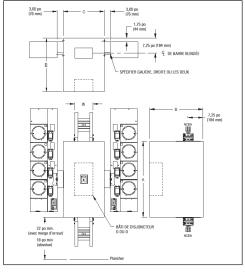


Pour cette configuration de panneau, veuillez communiquer avec l'usine de Spartanburg pour connaître les informations de montage.

### Module de compteur à sectionneur principal



### Cellule de centre de compteurs



# Systèmes de barres blindées Sentron Information sur l'installation et l'application

### Installation

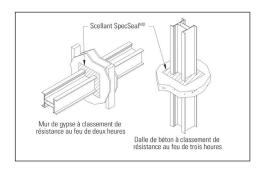
En préparation à l'installation de vos systèmes de barre blindée, il est important de vous familiariser avec les publications suivantes :

- Instructions générales sur la manipulation, l'installation, l'exploitation et l'entretien de barres blindées de 600 Volts ou moins (publication sur les normes NEMA BU1)
- Instructions d'entreposage, d'installation et d'entretien des barres blindées Sentron

Vous devez lire ces publications soigneusement et les utiliser comme référence lors de l'installation pour vous assurer d'employer les bonnes procédures. Tout l'équipement doit être inspecté sur réception. Si vous n'installez pas la barre blindée immédiatement, elle doit être entreposée dans un endroit propre et sec. Les plans de récolement fournis par l'usine et les outils d'installation doivent être accessibles lors de la préparation de l'installation.

### Installations homologuées UL 1479 pour la protection incendie

Les barres blindées Sentron ont été testées conformément à la norme UL1479: leur classement de résistance au feu est de deux heures pour les murs de gypse et de trois heures pour les parties qui pénètrent dans les dalles ou les blocs en béton. Ces degrés de résistance ont été obtenus pour des barres blindées standard installées au moyen de scellant SpecSeal™ de Specified Technologies Inc. Le système d'extinction d'incendie SpecSeal™ offre un rendement supérieur au coût d'installation le plus bas de l'industrie. Sentron est le premier système de barre blindée à obtenir un classement de résistance au feu pour les murs de gypse.



### Mesure

Pour assurer la réussite de toute installation de barre blindée, il faut en assurer une surveillance adéquate. La priorité :

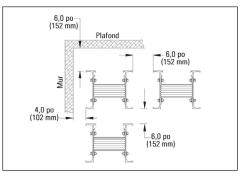
Pour votre barre blindée, choisissez le chemin qui nécessitera le moins de raccords et le maximum de sections de 10 pi (3,05 m).

Il est important que le système de barre blindée soit conçu pour respecter les exigences du Code national de l'électricité en matière de barre blindée. Vous pouvez utiliser diverses techniques pour assurer des mesures adéquates avant d'acheter et d'installer la barre blindée. Vous aurez besoin des outils suivants pour la conception et les mesures :

- Le meilleur parcours est celui qui nécessite le moins de raccords et le maximum de sections rectilignes de 10 pi
- Lampe de poche, ruban à mesurer de 25 pi, papier orthographique, crayon et craie
- L'instrument laser de mesure projette un rayon laser qui est reflété sur un objet, tel qu'un mur, plafond, plancher ou pièce de machinerie

### Dégagement minimum

Le dégagement minimum pour installer les barres blindées d'artère d'alimentation est illustré. Un dégagement supplémentaire peut s'avérer nécessaire pour les dispositifs enfichables supérieurs à un fusible de 100 A et un disjoncteur de 250 A.





# Systèmes de barres blindées Sentron Liste de contrôle de saisie de commande

| Date d'envoi :  | ☐Boîtier de branchement d'extrémité   |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| N° de commande Compas   | ☐ Horizontal ☐Vertical  |  |  |  |  |  |  |
| N° de bon de commande :   | ☐ Cosses standard   |  |  |  |  |  |  |
| Nom du projet :   | ☐ Cosses spéciales, précisez ci-des <u>sous</u>   |  |  |  |  |  |  |
| Soutien aux ventes :  | ☐ Supports intermédiaires Qté   |  |  |  |  |  |  |
| Ingénieur commercial :  | Remarque : Les supports intermédiaires sont pour des hauteurs   |  |  |  |  |  |  |
| Livrer Retenir OUI  | de plancher au plafond de plus de 16 pi. Consultez l'usine si superieure à 32 pi.   |  |  |  |  |  |  |
| Désignation de l'exécution  | ☐ Raccords de dilatation Qté  |  |  |  |  |  |  |
| N° de catalogue de la barre blindée   | Remarque: On doit utiliser un raccord de dilatation pour chaque   |  |  |  |  |  |  |
| Branchement Ampères  Matériau de la barre □CU □AL □Calibre « M » □Calibre « L                                     | 200 pi de parcours de barre blindée continu et un pour chaque<br>joint de dilatation du bâtiment. Le parcours de barre blindée doi<br>être placé dans une position convenant au(x) raccord(s) de dilata |  |  |  |  |  |  |
| Neutre □Aucun □100 % □200 %   | tion.   |  |  |  |  |  |  |
| Terre ☐ Boîtier ☐ Interne ☐ Isolée Pouvoir de coupure nominal ☐ IP 40 intérieur                                   | Remarques :   |  |  |  |  |  |  |
| ☐IP 55 à l'épreuve des éclaboussures ☐NEMA 3R extérieur   | 1. Pour une BARRE BLINDÉE EXTÉRIEURE, contacter l'usine avant<br>de soumissionner pour une barre blindée extérieure de plus d<br>50 pi.   |  |  |  |  |  |  |
| A) Informations techniques  | 2. Température ambiante = -30°C à +40°C   |  |  |  |  |  |  |
| ☐ Croquis de terrain ou dessins d'approbation d'usine joints?   | 3. Consultez l'usine en présence des éléments suivants : Co   |  |  |  |  |  |  |
| ☐ Dimensions des murs, lignes de colonnes, etc.   | charbon ou autres contaminants aériens conducteurs. De plus   |  |  |  |  |  |  |
| Pente et épaisseur du toit, du plancher et du mur   | toutes conditions corrosives.   |  |  |  |  |  |  |
| Élévation du plancher   |   |  |  |  |  |  |  |
| ☐ Plancher à plancher   | Emplesement d'installation de la barre blindée en fanctio   |  |  |  |  |  |  |
| ☐ Plancher au plafond   | Emplacement d'installation de la barre blindée en fonctio<br>du sol   |  |  |  |  |  |  |
| Emplacements des murs   | du soi  |  |  |  |  |  |  |
| ☐ Bases d'équipement Hauteur ☐ Barre blindée existante à étendre, n° de cat                                       |   |  |  |  |  |  |  |
| ☐ Mettre en phase   |   |  |  |  |  |  |  |
| ☐ Plaque signalétique   | +   |  |  |  |  |  |  |
| ☐ Égaler la concurrence, contacter l'usine  |   |  |  |  |  |  |  |
| ☐ Connexion TACONT spéciale, fournir les détails  |   |  |  |  |  |  |  |
| ☐ Transitions de phase : Fournir les phases sur les dessins   | NP L  |  |  |  |  |  |  |
| ☐ Barre verticale   |   |  |  |  |  |  |  |
| Côté charge de l'adaptateur de barre omnibus (haut ou bas)  | B) Spécifications (cocher ou remplir les espaces vides appropriés   |  |  |  |  |  |  |
| ☐ Distance exigée du sol au dessus des panneaux   | La barre blindée standard satisfait aux spécifications  |  |  |  |  |  |  |
|   | <ul> <li>Exceptions aux spécifications, inscrire les commentaires ci-des-<br/>sous</li> </ul>   |  |  |  |  |  |  |
| Connexions aux transformateurs  | Protection contre les courts-circuits 100 000 A eff. symétriques  |  |  |  |  |  |  |
| ☐ Boîte d'extrémité XFMR standard<br>☐ Monophasé  | Exigence en matière de chute de tension   |  |  |  |  |  |  |
| ☐ Trois monophasés  | Exigence en matière d'échauffement  |  |  |  |  |  |  |
| ☐ Dessin spécial requis (fournisseur de transformateur)   | Peinture spéciale, fournir un échantillon   |  |  |  |  |  |  |
| ☐ Dimensions entre les phases   | remare speciale, rourni un centinion  |  |  |  |  |  |  |
| ☐ Détails de fourche BT, y compris le perçage et l'épaisseur<br>☐ Dimensions de la fourche BT du mur du réservoir | Commentaires spéciaux   |  |  |  |  |  |  |
| Ouverture et disposition des boulons, le cas échéant  |   |  |  |  |  |  |  |
| ☐ Connexion au coffre de services publics Type de services pu-  |   |  |  |  |  |  |  |
| blics Par ex. : FP&L  |   |  |  |  |  |  |  |
| ☐ Dessin requis joint?  |   |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  |  |  |  |  |  |

## Systèmes de barres blindées Sentron Référence rapide

## **Dimensions critiques:**

Barre blindée traversant un mur, un plafond ou un plancher :

- Ligne médiane d'un joint au mur, plafond ou plancher = 7 po min.
- Ligne médiane d'un joint (au-dessus d'un support de plancher ) à un plancher = 16 po min.
- Les joints ne peuvent pas être placés à l'intérieur d'un mur, d'un plafond ou d'un plancher (ils doivent être accessibles à des fins d'entretien)

Dégagements de barre blindée d'artère d'alimentation :

- Entre le dessus de la barre blindée et un plafond/mur/plancher ou une autre barre blindée = 6 po min.
- Entre le côté de la barre blindée et un plafond/mur/plancher ou une autre barre blindée = 4 po min.

Dégagements de barre blindée enfichables :

- Les dégagements de barre blindée enfichables dépendent de la configuration des adaptateurs de barre (consultez les tableaux de dégagements des adaptateurs de barre dans le Guide de sélection et d'application Sentron)
- Sinon, les dégagements des barres blindées d'artère d'alimentation s'appliquent
- Notez l'orientation de la poignée de commande et assurez un dégagement pour l'accès et l'utilisation

Longueurs de barre blindée d'artère d'alimentation :

- Longueur minimale = 14,38 po
- Longueur maximale = 10 pi

Longueur de dispositif enfichable et de barre verticale :

• Offerts uniquement en longueurs de 4, 6, 8 et 10 pi

Section de coude à plat :

- Longueur de segment maximale = 4 pi
- Longueur de segment minimale : Varie selon l'intensité et le matériau de la barre omnibus

Section de coude sur chant :

- Longueur maximale = 4 pi
- Longueur de segment minimale = 10 po

Coudes de barre désaxée et combinaison :

- Longueur de segment maximale = 4 pi
- Longueur de segment minimal : varie selon l'intensité et le matériau de la barre omnibus (Consultez le Guide de sélection et d'application Sentron)

Combinaisons coude - embase :

- Longueur de segment maximale = 4 pi
- Longueur de segment minimale = 2,50 po + (taille du boîtier x 0,5)

## Détails essentiels :

- · Les DESSINS de barre blindée doivent comprendre toutes les dimensions pertinentes
- Les dimensions de LIGNES MÉDIANES sont attendues (veuillez indiquer lorsqu'une dimension ne concerne pas la ligne médiane)
- Les MURS et les PLANCHERS doivent être indiqués (inclure leur épaisseur)
- Indiquer l'emplacement de l'**AVANT de tous les tableaux de contrôle** et le phasage de tous les tableaux existants (indiquer si des tapis sont situés sous les tableaux)
- Lors de l'utilisation d'une barre blindée enfichable de barre verticale, veuillez noter la direction voulue du côté charge des adaptateurs de barre (G,A,B,C,N de gauche à droite positionne le côté charge au dessous et le fonctionnement de la poignée « Haut en marche »)
- Les connexions de COLLET DE TRANSFORMATEUR nécessitent des détails complets.
- La barre blindée enfichable horizontale doit être orientée selon la phase A au-dessus (tête de l'écrou au-dessus).
- Les cellules de sectionnement en ligne sont conçues sur demande. L'information de l'AVANT de la cellule et du disjoncteur doit être fournie.
- Panneaux type et taille de panneaux/si une certaine hauteur de panneau ou de disjoncteur est requise (ces dimensions)
- Hauteur de bordure

#### Supports intermédiaires

• Ajoutez la quantité (1) de supports intermédiaires lorsque la hauteur du plancher au plafond est supérieure à 16 pi. Consultez l'usine si elle est supérieure à 32 pi.

#### Sections d'expansion :

 On doit utiliser un raccord de dilatation pour chaque 200 pi de parcours de barre blindée continu et un pour chaque joint de dilatation du bâtiment. Le parcours de barre blindée doit être placé dans une position convenant aux raccords extensibles.

## Barre blindée extérieure

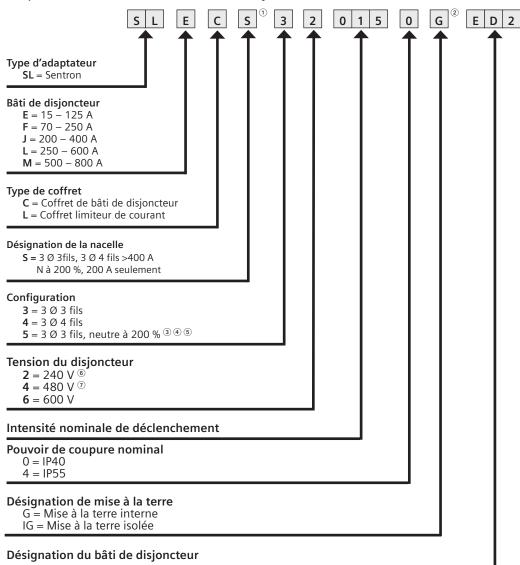
- Configurez la barre blindée de manière à minimiser le parcours à l'extérieur
- Appelez l'usine avant de demander un parcours de barre blindée extérieur de plus de 50 pi
- Évitez d'installer une barre blindée près de tuyaux d'échappement qui pourraient émettre de la vapeur d'eau ou des vapeurs corrosives

## Systèmes de barres blindées Sentron Table des matières Adaptateur de barre

| Système de numérotation du catalogue d'adaptateurs de barre  | 38        |
|--|-----------|
| Consignes des adaptateurs de barre à disjoncteur             | <u>39</u> |
| Dimensions et poids des adaptateurs de barre à disjoncteur   | <u>40</u> |
| Dégagement au mur et dimensions de l'adaptateur de barre à   |           |
| disjoncteur  | <u>41</u> |
| Système de numérotation du catalogue d'adaptateurs de barre  | <u>42</u> |
| Adaptateurs de barre à fusibles                              | <u>43</u> |
| Tailles et poids des adaptateurs de barre à fusibles         | <u>44</u> |
| Adaptateurs de barre à parasurtenseur à fusibles <u>46 –</u> | 48        |
| Dégagement au mur et dimensions des adaptateurs de barre à   |           |
| fusibles   | <u>49</u> |
| nformation générale <u>50 –</u>                              | 51        |

## Systèmes de barres blindées Sentron Système de numérotation du catalogue d'adaptateurs de barre

Adaptateurs de barres omnibus Sentron — disjoncteur (installés)



<sup>③</sup> Offert jusqu'à 400 A seulement.

6 Disjoncteurs ED2 seulement.

① Le caractère représenté par « S » n'est utilisé que pour les adaptateurs à 3 et 4 fils (neutre à 100%) de plus de 400 A. Il n'est pas utilisé pour les adaptateurs d'intensité moindre. (Par ex. SLEC32060ED2).

<sup>©</sup> Les caractères G et IG désignent la mise à la terre (respectivement interne ou isolée). Ils ne sont pas utilisés pour les adaptateurs à mise à la terre intégrale (de coffret).

<sup>4</sup> Disjoncteurs à bâti E, F et J seulement.

<sup>©</sup> Les adaptateurs de 400 A et plus couvrent deux (2) prises de coffret.

① Disjoncteurs ED4 et HED4 seulement.

## Consignes des adaptateurs de barre à disjoncteur

Disjoncteurs standard, consignes des adaptateurs de barre omnibus ①

| Séries de<br>dispositifs<br>enfichables | Consignes<br>max. du<br>disjoncteur | Taille<br>du bâti | Courant de<br>court-circuit<br>nominal maximal                       |
|---|-------------------------------------|-------------------|--|
| SLEC                                    | 125 A, 600 V                        | Bâti E            | 100 kA, 240 V, 3 ph<br>42 kA, 480 V, 3 ph<br>② 25 kA, 600 V,<br>3 ph |
| SLFC                                    | 250 A, 600 V                        | Bâti F            | 100 kA, 240 V, 3 ph<br>65 kA, 480 V, 3 ph<br>25 kA, 600 V, 3 ph      |
| SLIC                                    | 400 A, 600 V                        | Bâti J            | 100 kA, 240 V, 3 ph<br>65 kA, 480 V, 3 ph<br>5 kA, 600 V, 3 ph       |
| SLLCS                                   | 600 A, 600 V                        | Bâti L            | 100 kA, 240 V, 3 ph<br>65 kA, 480 V, 3 ph<br>35 kA, 600 V, 3 ph      |
| SLMCS                                   | 800 A, 600 V                        | Bâti M            | 100 kA, 240 V, 3 ph<br>65 kA, 480 V, 3 ph<br>50 kA, 600 V, 3 ph      |

Disjoncteurs limiteurs de courant, consignes de l'adaptateur de barre<sup>①</sup>

| Séries de<br>dispositifs<br>enfichables | Consignes<br>max. du<br>disjoncteur | Taille<br>du bâti | Courant de<br>court-circuit<br>nominal maximal                    |
|---|-------------------------------------|-------------------|---|
| SLEL                                    | 125 A, 600 V                        | Bâti CED          | 200 kA, 240 V, 3 ph<br>200 kA, 480 V, 3 ph<br>100 kA, 600 V, 3 ph |
| SLFL                                    | 250 A, 600 V                        | Bâti CFD          | 200 kA, 240 V, 3 ph<br>200 kA, 480 V, 3 ph<br>100 kA, 600 V, 3 ph |
| SUL                                     | 400 A, 600 V                        | Bâti CJD          | 200 kA, 240 V, 3 ph<br>150 kA, 480 V, 3 ph<br>100 kA, 600 V, 3 ph |
| SLLLS                                   | 600 A, 600 V                        | Bâti CLD          | 200KA, 240 V, 3 ph<br>150KA, 480V, 3 ph<br>100KA, 600V, 3 ph      |
| SLMLS                                   | 800A, 600V                          | Bâti CMD          | 200KA, 240 V, 3 ph<br>100KA, 480V, 3 ph<br>65KA, 600V, 3 ph       |

① Protection disponible contre les intrusions = IP40, IPSS.

Les adaptateurs de barre à disjoncteur Sentron comportent une étiquette « indicateur de position » facile à lire, conçue pour être visible du sol de l'atelier. Elle indique clairement si l'adaptateur de barre est en position Arrêt, Marche ou Déclenché. Les adaptateurs de barre à disjoncteur sont disponibles avec des tailles de bâti allant de 125 à 800 ampères avec des pouvoirs de coupure standard, élevé ou à limitation de courant.

Les adaptateurs de barre omnibus sont expédiés avec les disjoncteurs installés en usine. Les bâtis suivants pour disjoncteurs sous boîtier moulé Siemens peuvent être commandés avec les adaptateurs de barre Sentron : ED2, ED4, ED6, HED4, HHED6, CED6, FXD6, FD6, HFD6, CFD6 JXD6, JD6, HJD6, CJD6, LXD6, HLD6, CLD6, MXD6, HMD6, CMD6.

Reportez-vous au diagramme de la page 34 pour des instructions de commande simples.

La configuration des adaptateurs de barre à disjoncteur Sentron peut être personnalisée pour répondre aux besoins spécifiques de vos applications.

Les dispositifs personnalisés suivants sont disponibles en configurations personnalisées :

- Disjoncteurs homologués 100 % IEC.
- Mise au travail de défaut à la terre
- Déclencheur de dérivation
- Alarmes sonores

Consultez votre bureau des ventes Siemens local pour obtenir plus d'informations sur les prix et la commande de produits personnalisés.

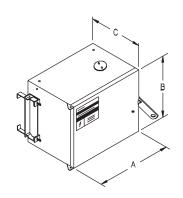
② 65 kA jusqu'à 30 A avec HHED6.

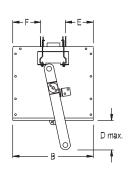
## Dimensions et poids des adaptateurs de barre à disjoncteur

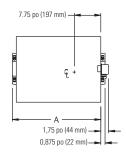
Dimensions et poids des adaptateurs de barre à disjoncteur (coffret seulement)

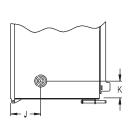
| Intensité | Dimensions en | pouces (mm) |             |            |            |            |            |           | Poids       |
|-----------|---------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|
| nominale  | «A»           | «B»         | «C»         | « D » max. | «E»        | «F»        | «J»        | «K»       | lb (kg)     |
| 125       | 15,13 (384)   | 10,18 (259) | 9,75 (248)  | 1,60 (41)  | 2,50 (64)  | 2,50 (64)  | 3,50 (89)  | 2,25 (57) | 35 (15,87)  |
| 250       | 20,25 (514)   | 10,18 (259) | 9,75 (248)  | 1,60 (41)  | 2,50 (64)  | 2,50 (64)  | 3,25 (83)  | 3,25 (83) | 50 (22,68)  |
| 400       | 21,75 (552)   | 16,75 (425) | 11,75 (298) | 1,60 (41)  | 5,75 (146) | 5,75 (146) | 4,00 (102) | 3,25 (83) | 83 (37,64)  |
| 600       | 41,50 (1 054) | 19,75 (502) | 15,75 (400) | 2,31 (59)  | 7,00 (178) | 7,75 (197) | _          | _         | 130 (58,97) |
| 800       | 41,50 (1 054) | 19,75 (502) | 15,75 (400) | 2,31 (59)  | 7,00 (178) | 7,75 (197) | _          | _         | 177 (80,29) |

## Adaptateurs de barre 125 - 400 A

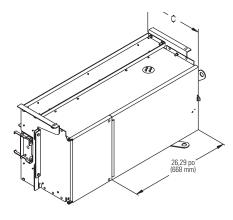


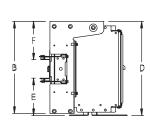


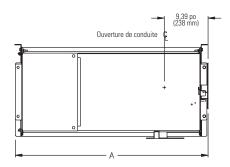




## Adaptateurs de barre 600 - 800 A





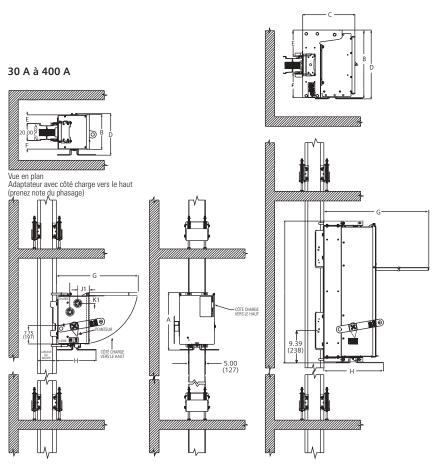


### Adaptateurs de barre de disjoncteur, cosses de charge et débouchures

| Taille<br>du bâti | Cosse de mise<br>à la terre Cu/Al | Cosse neutre<br>Cu/Al | Cosse de phase<br>Cu/Al | Tailles des débouchures<br>Po (mm) |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Bâti E            | 14-2                              | 14-2                  | 14-1/0                  | 7/8 (22)                           |
| Bâti F            | 14-2                              | 6-350 kcmil           | 6-350 kcmil             | 7/8 (22)                           |
| Bâti J            | 14-2                              | (2) 4-500 kcmil       | (2) 3/0-500 kcmil       | 7/8 (22)                           |

## Dégagement au mur et dimensions de l'adaptateur de barre à disjoncteur

## 600 A et 800 A monté sur nacelle



|         | Adaptateurs of      | le disjoncteur s | ans nacelle |             |                                  |               | Adaptateurs de disjoncteur avec nacelle |                     |               |               |  |
|---------|---------------------|------------------|-------------|-------------|----------------------------------|---------------|---|---------------------|---------------|---------------|--|
| Dim     | Bâti E<br>Intensité |                  |             |             | Bâti J <sup>①</sup><br>Intensité |               |   | Bâti L<br>Intensité |               |               |  |
| Légende | Standard            | Limiteur         | Standard    | Limiteur    | Standard                         | Limiteur      | Standard                                | Limiteur            | Standard      | Limiteur      |  |
| Α       | 17,00 (432)         | 22,00 (559)      | 22,00 (559) | 27,00 (686) | 23,50 (597)                      | 30,50 (775)   | 41,50 (1 054)                           | 41,50 (1 054)       | 41,50 (1 054) | 41,50 (1 054) |  |
| В       | 10,25 (260)         | 10,25 (260)      | 10,25 (260) | 10,25 (260) | 16,75 (425)                      | 16,75 (425)   | 19,75 (502)                             | 19,75 (502)         | 19,75 (502)   | 19,75 (502)   |  |
| C       | 9,75 (248)          | 9,75 (248)       | 9,75 (248)  | 9,75 (248)  | 11,75 (298)                      | 11,75 (298)   | 15,75 (400)                             | 15,75 (400)         | 15,75 (400)   | 15,75 (400)   |  |
| D       | 12,25 (311)         | 12,25 (311)      | 12,25 (311) | 12,25 (311) | 18,75 (476)                      | 18,75 (476)   | 20,25 (514)                             | 20,25 (514)         | 20,25 (514)   | 20,25 (514)   |  |
| E       | 2,50 (64)           | 2,50 (64)        | 2,50 (64)   | 2,50 (64)   | 5,75 (146)                       | 5,75 (146)    | 7,75 (197) <sup>1</sup>                 | 7,75 (197)          | 7,75 (197)    | 7,75 (197)    |  |
| F       | 2,50 (64)           | 2,50 (64)        | 2,50 (64)   | 2,50 (64)   | 5,75 (146)                       | 5,75 (146)    | 7,00 (178)                              | 7,00 (178)          | 7,00 (178)    | 7,00 (178)    |  |
| G       | 24,00 (610)         | 29,00 (737)      | 34,00 (864) | 29,00 (737) | 32,50 (826)                      | 39,50 (1 003) | 41,50 (1 054)                           | 41,50 (1 054)       | 41,50 (1 054) | 41,50 (1 054) |  |
| Н       | 11,25 (286)         | 11,25 (286)      | 11,25 (286) | 11,25 (286) | 13,50 (343)                      | 13,50 (343)   | 18,00 (457)                             | 18,00 (457)         | 18,00 (457)   | 18,00 (457)   |  |
| J1      | 3,50 (89)           | 3,50 (89)        | 3,25 (83)   | 3,25 (83)   | 4,00 (102)                       | 4,00 (102)    | _                                       | _                   | _             | _             |  |
| K1      | 2,25 (57)           | 2,25 (57)        | 3,25 (83)   | 3,25 (83)   | 3,25 (83)                        | 3,25 (83)     | _                                       | _                   | _             | _             |  |

## Légende :

A = Longueur du coffret, y compris la poignée

B = Hauteur du coffret

C = Profondeur du coffret

D = Hauteur du coffret, avec emplacement pour poignée optionnelle

E = Extension de l'adaptateur au-dessus de la barre blindée

F = Extension de l'adaptateur au-dessous de la barre blindée

G = Dégagement du couvercle (profondeur) pour le coffret

H = Profondeur du coffret de la poignée au chant de la barre blindée

J = Emplacement de la débouchure/des trous du pilote (horizontal)

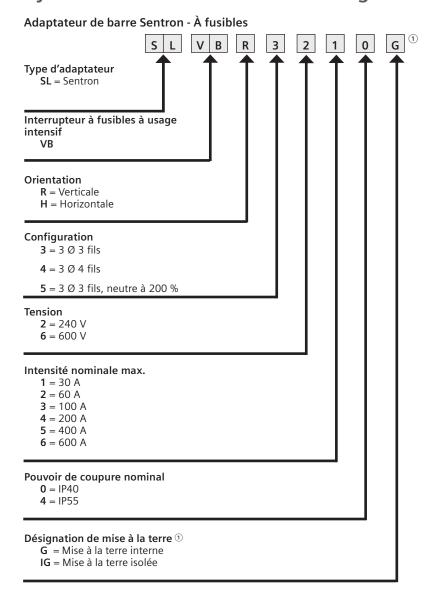
K = Emplacement de la débouchure/des trous du pilote (vertical)

## Applications de neutre à 200 %

- pour le bâti J, utilisez les dimensions du bâti L

- pour les interr. à fusibles de 400 A, utilisez les dim. d'interr. de 600A

Système de numérotation du catalogue d'adaptateurs de barre



① Les caractères G et IG désignent la mise à la terre (respectivement interne ou isolée). Ils ne sont pas utilisés pour les adaptateurs à mise à la terre intégrale (de coffret).

Remarque: Détecteur de mise à la terre et adaptateur de potentialiseur pour service bipolaire et tripolaire de 240 et 480 V. (Construction IP40 seulement)

# Systèmes de barres blindées Sentron Adaptateurs de barre à fusibles

L'adaptateur de barre SLVB Sentron respecte l'ensemble des normes UL et CSA pour assurer une performance fiable dans tous les environnements. L'installateur et l'utilisateur final apprécieront les nouvelles fonctionnalités comme l'indicateur de position très visible, les verrous de barre blindée à deux lames, les verrous de couvercle double et le montage boulonné.

Les adaptateurs de barre SLVB Sentron sont disponibles avec des intensités nominales de 30, 60, 100, 200, 400 et 600 ampères (et sont compatibles avec les fusibles H, R, T, K et J).



## Fusible standard, calibres de l'adaptateur de barre

| Série de                | Calibres max.  |                         | Capacité de court-circuit m | ax.             | Intensité nominale de  |
|-------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------|
| dispositifs enfichables | Consignes max. | interrupteur à fusibles | Ens. fusibles R             | Ens. fusibles T | l'ensemble de fusibles |
| SLVB_21                 | 30 A, 240 V    | H, K, R                 | HR21                        | _               | 200 kA, 240 V, 3 ph    |
| SLVB_61                 | 30 A, 600 V    | H, K, R, J              | HR612                       | _               | 200 kA, 600 V, 3 ph    |
| SLVB_22                 | 60 A, 240 V    | H, K, R                 | HR612                       | _               | 200 kA, 240 V, 3 ph    |
| SLVB_62                 | 60 A, 600 V    | H, K, R, J              | HR62                        | _               | 200 kA, 600 V, 3 ph    |
| SLVB_23                 | 100 A, 240 V   | H, K, R, J, T           | HR63                        | _               | 200 kA, 240 V, 3 ph    |
| SLVB_63                 | 100 A, 600 V   | H, K, R, J, T           | HR63                        | HT63            | 200 kA, 600 V, 3 ph    |
| SLVB_24                 | 200 A, 240 V   | H, K, R, J, T           | HR64                        | HT24            | 200 kA, 240 V, 3 ph    |
| SLVB_64                 | 200 A, 600 V   | H, K, R, J, T           | HR64                        | HT64            | 200 kA, 600 V, 3 ph    |
| SLVB_25                 | 400 A, 240 V   | H, K, R, J, T           | HR656                       | _               | 200 kA, 240 V, 3 ph    |
| SLVB_65                 | 400 A, 600 V   | H, K, R, J, T           | HR656                       | _               | 200 kA, 600 V, 3 ph    |
| SLVB_26                 | 600 A, 240 V   | H, K, R, J, T           | HR656                       | _               | 200 kA, 240 V, 3 ph    |
| SLVB_66                 | 600 A, 600 V   | H, K, R, J, T           | HR656                       | _               | 200 kA, 600 V, 3 ph    |

### Fusible standard, puissance nominale de l'adaptateur de barre

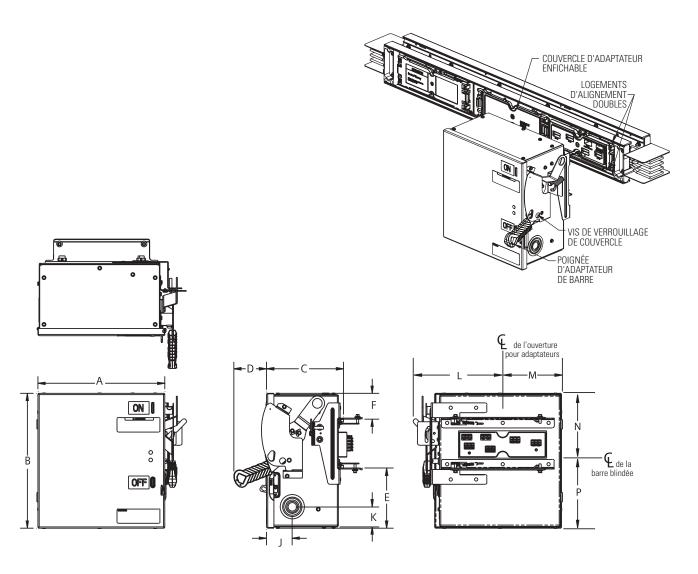
| Série de                     | Consignes max.               | 240 V, 1 ph |      | 240 V, 3 ph |       | 480 V, 3 ph |       | 600 V, 3 ph |       |
|------------------------------|------------------------------|-------------|------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| dispositifs enfi-<br>chables | interrupteur à fu-<br>sibles | Std         | Max. | Std         | Max.  | Std         | Max.  | Std         | Max.  |
| SLVB_21                      | 30 A, 240 V                  | 1,5         | 3,0  | 3,0         | 7,5   | _           | _     | _           | _     |
| SLVB_61                      | 30 A, 600 V                  | _           | _    | _           | _     | 5,0         | 15,0  | 7,5         | 20,0  |
| SLVB_22                      | 60 A, 240 V                  | 3,0         | 10,0 | 7,5         | 15,0  | _           | _     | _           | _     |
| SLVB_62                      | 60 A, 600 V                  | _           | _    | _           | _     | 15,0        | 30,0  | 15,0        | 50,0  |
| SLVB_23                      | 100 A, 240 V                 | 7,5         | 15,0 | 15,0        | 30,0  | _           | _     | _           | _     |
| SLVB_63                      | 100 A, 600 V                 | _           | _    | _           | _     | 25,0        | 60,0  | 30,0        | 75,0  |
| SLVB_24                      | 200 A, 240 V                 | 15,0        | _    | 25,0        | 60,0  | _           | _     | _           | _     |
| SLVB_64                      | 200 A, 600 V                 | _           | _    | _           | _     | 50,0        | 125,0 | 60,0        | 150,0 |
| SLVB_25                      | 400 A, 240 V                 | 15,0        | _    | 50,0        | 125,0 | _           | _     | _           | _     |
| SLVB_65                      | 400 A, 600 V                 | _           | _    | _           | _     | 100,0       | 250,0 | 125,0       | 350,0 |
| SLVB_26                      | 600 A, 240 V                 | 15,0        | _    | 75,0        | 200,0 | _           | _     | _           | _     |
| SLVB_66                      | 600 A, 600 V                 | _           | _    | _           | _     | 150,0       | 400,0 | 200,0       | 500,0 |



## Systèmes de barres blindées Sentron Tailles et poids des adaptateurs de barre à fusibles

Dimensions et poids de l'adaptateur de barre à fusibles pour barre horizontale (coffret seulement)

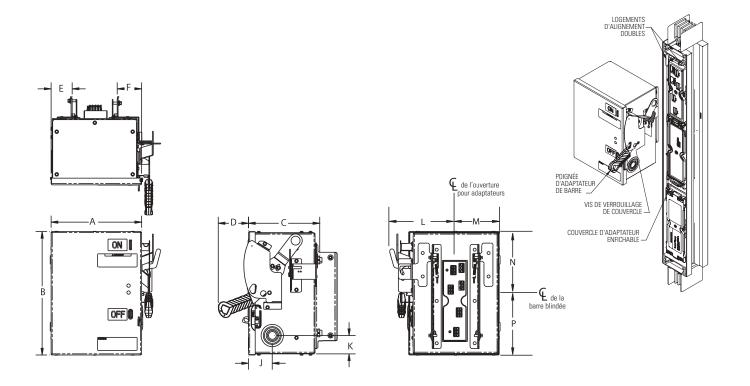
|                       | Dimension      | ns en pouce    | s (mm)         |               |                |               |                |              |                |               |                |                |                  |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|
| Intensité<br>nominale | « A »          | « B »          | «C»            | « D<br>max. » | «E»            | «F»           | «J»            | «K»          | «L»            | «M»           | «N»            | «P»            | Poids<br>lb (kg) |
| 30                    | 13,13<br>(333) | 13,86<br>(352) | 7,96<br>(202)  | 2,60<br>(66)  | 6,18<br>(156)  | 2,66<br>(67)  | 2,65<br>(67)   | 2,06<br>(52) | 9,81<br>(249)  | 6,22<br>(157) | 5,30<br>(134)  | 8,63<br>(219)  | 23,5 (10,66)     |
| 60                    | 13,13<br>(333) | 14,86<br>(377) | 7,96<br>(202)  | 2,60<br>(66)  | 7,18<br>(182)  | 2,66<br>(67)  | 2,65<br>(67)   | 2,06<br>(52) | 9,81<br>(249)  | 6,22<br>(157) | 5,30<br>(134)  | 9,63<br>(244)  | 25,5 (11,56)     |
| 100                   | 13,13<br>(333) | 15,86<br>(402) | 7,96<br>(202)  | 2,60<br>(66)  | 8,18<br>(207)  | 2,66<br>(67)  | 2,65<br>(67)   | 2,06<br>(52) | 9,81<br>(249)  | 6,22<br>(157) | 5,30<br>(134)  | 10,53<br>(267) | 28,0 (12,70)     |
| 200                   | 14,88<br>(377) | 22,86<br>(580) | 10,58<br>(268) | 2,60<br>(66)  | 15,88<br>(403) | 2,66<br>(67)  | 3,40<br>(86)   | 3,06<br>(78) | 9,81<br>(249)  | 7,95<br>(201) | 5,30<br>(134)  | 17,62<br>(447) | 49,0 (22,22)     |
| 400                   | 18,63<br>(473) | 25,36<br>(644) | 15,67<br>(398) | 5,50<br>(140) | 12,67<br>(322) | 7,67<br>(195) | 12,15<br>(309) | 3,06<br>(78) | 11,80<br>(299) | 9,43<br>(239) | 11,90<br>(302) | 15,15<br>(384) | 100,0 (254)      |
| 600                   | 18,63<br>(473) | 25,36<br>(644) | 15,67<br>(398) | 5,50<br>(140) | 12,67<br>(322) | 7,67<br>(195) | 12,15<br>(309) | 3,06<br>(78) | 11,80<br>(299) | 9,43<br>(239) | 11,90<br>(302) | 15,15<br>(384) | 100,0 (254)      |



## Systèmes de barres blindées Sentron Tailles et poids des adaptateurs de barre à fusibles

Dimensions et poids de l'adaptateur de barre à fusibles pour barre verticale (coffret seulement)

|                       | Dimensions en pouces (mm) |                |                |               |               |               |                |              |                |               |                |                |                  |
|-----------------------|---------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|
| Intensité<br>nominale | «A»                       | « B »          | «C»            | « D<br>max. » | «E»           | «F»           | «l»            | «K»          | «L»            | «M»           | «N»            | «P»            | Poids<br>lb (kg) |
| 30                    | 10,13<br>(257)            | 13,86<br>(352) | 7,96<br>(202)  | 5,25<br>(133) | 2,74<br>(69)  | 2,36<br>(59)  | 2,65<br>(67)   | 2,06<br>(52) | 8,06<br>(204)  | 5,08<br>(129) | 7,83<br>(198)  | 6,09<br>(154)  | 23,5 (10,66)     |
| 60                    | 10,13<br>(257)            | 14,86<br>(377) | 7,96<br>(202)  | 5,25<br>(133) | 2,74<br>(69)  | 2,36<br>(59)  | 2,65<br>(67)   | 2,06<br>(52) | 8,06<br>(204)  | 2,08<br>(52)  | 7,83<br>(198)  | 7,09<br>(180)  | 25,5 (11,56)     |
| 100                   | 11,13<br>(282)            | 15,86<br>(402) | 7,96<br>(202)  | 5,25<br>(133) | 3,48<br>(196) | 3,36<br>(85)  | 2,65<br>(67)   | 2,06<br>(52) | 8,06<br>(204)  | 6,08<br>(154) | 7,83<br>(198)  | 8,09<br>(205)  | 28,0 (12,70)     |
| 200                   | 14,88<br>(377)            | 22,86<br>(580) | 10,58<br>(268) | 5,90<br>(149) | 5,11<br>(129) | 4,74<br>(120) | 3,40<br>(86)   | 3,06<br>(78) | 10,42<br>(264) | 7,35<br>(186) | 9,08<br>(230)  | 13,84<br>(351) | 49,0 (22,22)     |
| 400                   | 18,63<br>(473)            | 25,36<br>(644) | 15,67<br>(398) | 5,50<br>(140) | 6,60<br>(167) | 7,10<br>(180) | 12,15<br>(309) | 3,06<br>(78) | 11,97<br>(304) | 9,25<br>(234) | 13,56<br>(344) | 13,49<br>(342) | 100,0 (2 540)    |
| 600                   | 18,63<br>(473)            | 25,36<br>(644) | 15,67<br>(398) | 5,50<br>(140) | 6,60<br>(167) | 7,10<br>(180) | 12,15<br>(309) | 3,06<br>(78) | 11,97<br>(304) | 9,25<br>(234) | 13,56<br>(344) | 13,49<br>(342) | 100,0 (2 540)    |



## Interrupteur à adaptateurs et à fusibles, cosses de charge et débouchures

| Intensité<br>nominale | Cosse de mise à la terre<br>Cu/Al | Cosse neutre<br>Cu/Al                 | Cosse de phase<br>Cu/Al               | Dimensions des débouchures en pouces (mm) |
|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| 30                    | 14-1/0                            | 14-2                                  | 14-2                                  | 7/8 (22)                                  |
| 60                    | 14-1/0                            | 14-1/0                                | 14-2                                  | 7/8 (22)                                  |
| 100                   | 14-1/0                            | 14-1/0                                | 14-1/0                                | 7/8 (22)                                  |
| 200                   | 14-1/0                            | 6-300 MCM                             | 6-300 MCM                             | 7/8 (22)                                  |
| 400                   | 6-350 MCM                         | (2) 1/0-250 MCM ou<br>(1) 1/0-750 MCM | (2) 1/0-250 MCM ou<br>(1) 1/0-750 MCM | 7/8 (22)                                  |
| 600                   | 6-350 MCM                         | (4) 1/0-250 MCM ou<br>(2) 1/0-750 MCM | (4) 1/0-250 MCM ou<br>(2) 1/0-750 MCM | 7/8 (22)                                  |

## Systèmes de barres blindées Sentron Adaptateurs de barre à parasurtenseur à fusibles

### L'avantage Siemens

Siemens continue son excellent travail en matière de sécurité et d'innovation avec sa gamme de parasurtenseurs UL 1449 3<sup>e</sup> édition. La série TPS utilise des varistances à oxyde métallique (MOV) avec protection thermique spécialement conçues pour fonctionner en toute sécurité dans des conditions à courant de défaut élevé ou de surtension continue, qui peuvent causer une défaillance dangereuse chez d'autres parasurtenseurs ou endommager d'autre équipement dans le système de distribution. Chaque MOV est surveillée, même celle neutre-terre. Des voyants indicateurs pour chaque phase indiquent la perte de protection et l'état de protection contre la perte de phase. La barre omnibus directe et intégrée réduit l'impédance du circuit, minimisant ainsi la tension résiduelle transitoire et fournissant une protection maximale pour les systèmes et l'équipement de l'installation.

## Tous les parasurtenseurs de série TPS :

- Sont homologués UL 1449 3<sup>e</sup> édition, CUL et portent la mention CE
- Sont conçus, testés et fabriqués selon les normes ANSI/IEEE C62.42.1 – 2002, C62.41.2 – 2002, C62.45 – 2002
- Indiquent la perte de protection pour chaque phase et la perte de phase
- Incluent toute la protection contre les surtensions et la coordination de la sécurité exigées par les UL, à l'intérieur
- Empêchent les surtensions générées à l'interne de se propager dans une installation et celles générées à l'externe d'atteindre les charges sensibles

## Applications à forte exposition – TPS6

- 400 kA 500 kA par phase
- Intensité nominale de court-circuit de 200 kA
- Courant de décharge nominal de 20 kA
- Voyants indicateurs, alarme sonore et contacts secs standard
- Varistances à oxyde métallique avec protection thermique et fusibles individuels
- Filtrage EMI/RFI
- Compteur de surtensions en option



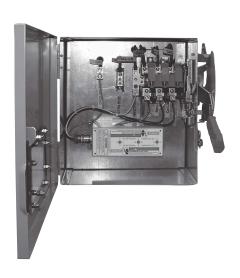
## Applications à exposition moyenne - TPS1

- 100 kA 300 kA par phase
- Courant nominal de court-circuit de 200 kA
- Courant de décharge nominal de 20 kA
- Voyants indicateurs, alarme sonore et contacts secs standard
- Varistances à oxyde métallique avec protection thermique et fusibles individuels
- Filtrage EMI/RFI
- Compteur de surtensions en option



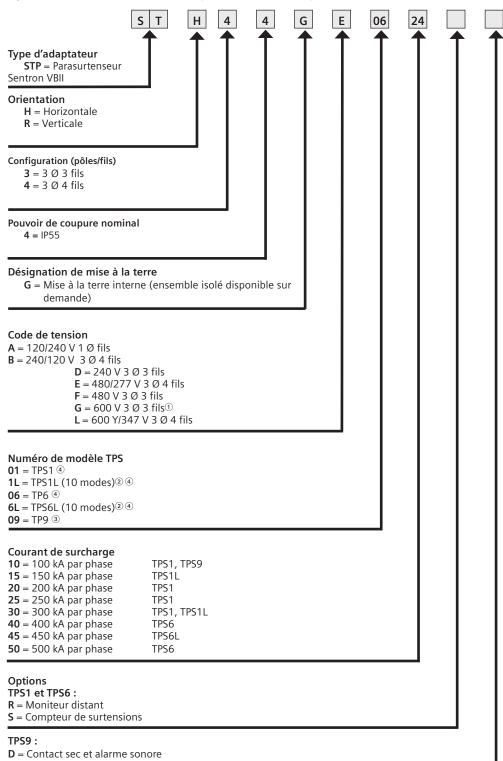
## Applications à faible exposition – TPS9

- 100 kA par phase
- Courant nominal de court-circuit de 200 kA
- Courant de décharge nominal de 20 kA
- Voyants indicateurs standard
- Varistances à oxyde métallique avec protection thermique et fusibles individuels
- Contacts secs, alarme sonore en option



## Systèmes de barres blindées Sentron Adaptateurs de barre à parasurtenseur à fusibles

Système de numérotation des adaptateurs de barre à parasurtenseur Sentron



① Disponible en 100 kA et 150 kA pour TPS1 ou en 100 kA, 150 kA, 200 kA et 250 kA pour TPS6.

Les dispositifs à 10 modes procurent une protection supplémentaire du circuit pour les liaisons Ligne à neutre et Neutre à la terre.
 Les 10 modes de protection sont : L1-T, L2-T, L3-T, L1-L2, L2-L3, L1-L3, L1-N, L2-N, L3-N, N-T.

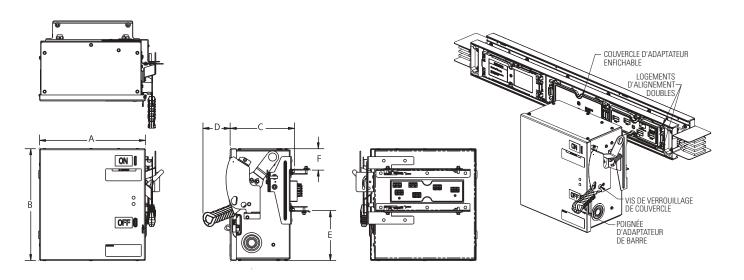
③ Fonctions standard : voyants.

<sup>4</sup> Fonctions standard : voyants, contacts secs, alarmes sonores avec interrupteur Sourdine et bouton Test.

# Systèmes de barres blindées Sentron Adaptateurs de barre à parasurtenseur à fusibles

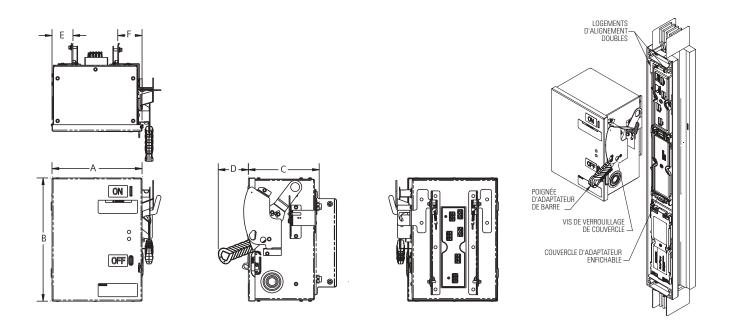
Dimensions et poids des adaptateurs de barres omnibus à parasurtenseurs pour barre horizontale

|                   | Dimensions en pouces (mm) |             |            |            |             |           |                      |
|-------------------|---------------------------|-------------|------------|------------|-------------|-----------|----------------------|
| Type d'adaptateur | «A»                       | «B»         | «C»        | « D » max. | «E»         | «F»       | Poids en livres (kg) |
| TPS 9             | 13,25 (336)               | 13,86 (352) | 7,96 (202) | 2,60 (66)  | 6,18 (156)  | 2,66 (67) | 30 (13,63)           |
| TPS 1             | 13,25 (336)               | 15,86 (402) | 7,96 (202) | 2,60 (66)  | 8,18 (207)  | 2,66 (67) | 35 (15,90)           |
| TPS 6             | 13,25 (336)               | 19,86 (504) | 7,96 (202) | 2,60 (66)  | 12,18 (372) | 2,66 (67) | 38 (17,27)           |



## Dimensions et poids des adaptateurs de barre à parasurtenseur pour barre verticale

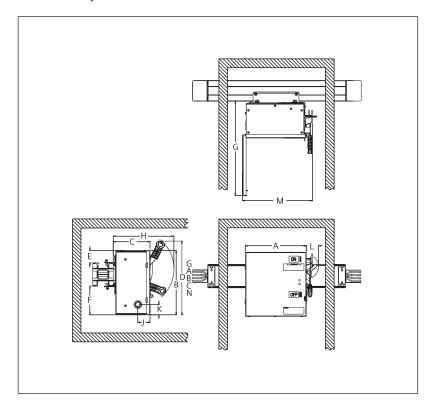
|                   | Dimensions en pouces (mm) |             |             |            |            |            |                      |
|-------------------|---------------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|----------------------|
| Type d'adaptateur | «A»                       | «B»         | «C»         | « D » max. | «E»        | «F»        | Poids en livres (kg) |
| TPS 9             | 10,25 (260)               | 13,86 (352) | 7,96 (202)  | 5,25 (133) | 2,74 (69)  | 2,36 (59)  | 25 (11,36)           |
| TPS 1             | 11,25 (286)               | 19,36 (492) | 7,96 (202)  | 5,25 (133) | 7,74 (196) | 3,36 (85)  | 35 (15,90)           |
| TPS 6             | 15,00 (381)               | 22,86 (580) | 10,58 (268) | 5,25 (133) | 5,11 (129) | 4,74 (120) | 45 (20,45)           |



# Systèmes de barres blindées Sentron Dégagement au mur et dimensions des adaptateurs de barre à fusibles

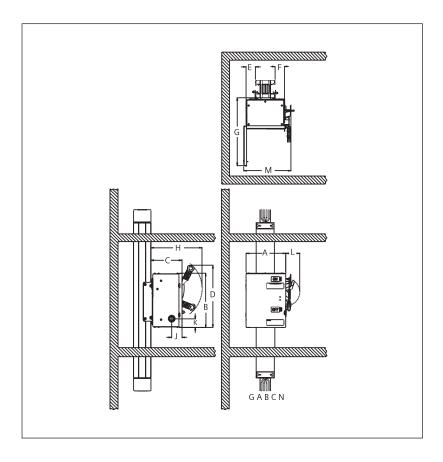
Dégagement au mur et dimensions de l'adaptateur de barre Barre horizontale (pouces/mm)

| butte florizontale (podees/film) |              |       |       |       |       |       |
|----------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                  | Sans nacelle |       |       |       |       |       |
| Dim.                             | 30           | 60    | 100   | 200   | 400   | 600   |
| Α                                | 13,13        | 13,13 | 13,13 | 14,88 | 18,63 | 18,63 |
| A                                | (333)        | (333) | (333) | (377) | (473) | (473) |
| В                                | 13,86        | 14,86 | 15,86 | 22,86 | 27,00 | 27,00 |
| Ь                                | (352)        | (377) | (402) | (580) | (686) | (686) |
| С                                | 7,96         | 7,96  | 7,96  | 10,58 | 15,67 | 15,67 |
| C                                | (202)        | (202) | (202) | (268) | (398) | (398) |
| D                                | 15,89        | 16,68 | 17,68 | 24,66 | 20,00 | 20,00 |
| D                                | (403)        | (423) | (449) | (626) | (508) | (508) |
| Е                                | 6,19         | 7,19  | 8,19  | 15,19 | 12,67 | 12,67 |
| L                                | (157)        | (182) | (208) | (385) | (322) | (322) |
| F                                | 2,67         | 2,67  | 2,67  | 2,67  | 7,67  | 7,67  |
| '                                | (67)         | (67)  | (67)  | (67)  | (195) | (195) |
| G                                | 20,39        | 20,39 | 20,39 | 24,76 | 33,75 | 33,75 |
| J                                | (517)        | (517) | (517) | (628) | (857) | (857) |
| Н                                | 13,09        | 13,09 | 13,09 | 16,55 | 21,17 | 21,17 |
|                                  | (332)        | (332) | (332) | (420) | (538) | (538) |
| J                                | 2,65         | 2,65  | 2,65  | 3,40  | 12,15 | 12,15 |
| ,                                | (67)         | (67)  | (67)  | (86)  | (309) | (309) |
| K                                | 2,06         | 2,06  | 2,06  | 3,06  | 3,06  | 3,06  |
|                                  | (52)         | (52)  | (52)  | (78)  | (78)  | (78)  |
| L                                | 2,65         | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  | 2,65  |
| _                                | (67)         | (67)  | (67)  | (67)  | (67)  | (67)  |
| М                                | 15,07        | 15,07 | 15,07 | 16,82 | 21,00 | 21,00 |
|                                  | (382)        | (382) | (382) | (427) | (533) | (533) |



## Dégagement au mur et dimensions de l'adaptateur de barre Barre verticale (pouces/mm)

|      | Sans nacelle |       |       |       |       |       |
|------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Dim. | 30           | 60    | 100   | 200   | 400   | 600   |
| Α    | 10,13        | 10,13 | 11,13 | 14,68 | 18,63 | 18,63 |
| A    | (237)        | (257) | (282) | (372) | (473) | (473) |
| В    | 13,86        | 14,86 | 15,86 | 22,86 | 27,00 | 27,00 |
| Ь    | (352)        | (377) | (402) | (580) | (686) | (686) |
| С    | 7,96         | 7,96  | 7,96  | 10,58 | 15,67 | 15,67 |
| C    | (202)        | (202) | (202) | (268) | (398) | (398) |
| D    | 15,89        | 16,68 | 17,68 | 24,66 | 20,00 | 20,00 |
| D    | (403)        | (423) | (449) | (626) | (508) | (508) |
| Е    | 2,74         | 2,74  | 7,74  | 5,11  | 6,60  | 6,60  |
| L    | (69)         | (69)  | (196) | (129) | (167) | (167) |
| F    | 2,36         | 2,36  | 3,36  | 4,74  | 7,10  | 7,10  |
| '    | (59)         | (59)  | (85)  | (120) | (180) | (180) |
| G    | 17,39        | 17,39 | 18,39 | 24,76 | 33,75 | 33,75 |
| J    | (441)        | (441) | (467) | (628) | (857) | (857) |
| Н    | 13,09        | 13,09 | 13,09 | 16,55 | 21,17 | 21,17 |
|      | (332)        | (332) | (332) | (420) | (538) | (538) |
| J    | 2,65         | 2,65  | 2,65  | 3,40  | 12,15 | 12,15 |
| ,    | (67)         | (67)  | (67)  | (86)  | (309) | (309) |
| K    | 2,06         | 2,06  | 2,06  | 3,06  | 3,06  | 3,06  |
| K    | (52)         | (52)  | (52)  | (78)  | (78)  | (78)  |
| L    | 3,55         | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 2,65  | 2,65  |
| L    | (90)         | (90)  | (90)  | (90)  | (67)  | (67)  |
| М    | 12,07        | 12,07 | 13,07 | 16,82 | 21,00 | 21,00 |
| IVI  | (306)        | (306) | (331) | (427) | (533) | (533) |



## Systèmes de barres blindées Sentron Renseignements généraux

#### Étapes de mesure recommandées

- À l'aide des exigences du système en matière d'intensité, de tension et de conducteurs, déterminez la taille physique de la barre blindée. La taille est importante lorsqu'il faut déterminer le dégagement minimum à partir des murs, colonnes, plafonds et autres obstructions. Consultez la page 30 pour les dégagements minimums.
- Avant d'établir toute disposition, examinez l'ensemble de la zone pour déterminer le meilleur endroit pour le parcours. Portez une attention spéciale à l'équipement existant, notamment la plomberie, les appareils de CVC, les colonnes en acier, les poutres et les structures permanentes.
- Mesurez toutes les dimensions à partir de points fixes comme des colonnes, murs, planchers et plafonds.
- 4. Faites un croquis préliminaire illustrant le parcours proposé de la barre blindée, les élévations et les obstructions. Assurezvous de montrer l'emplacement de tous les planchers et les murs, y compris leur épaisseur.
- 5. Si vous utilisez des dispositifs enfichables assurez-vous de disposer de dégagements suffisants. Consultez les exigences de dimensions figurant à la section des adaptateurs de barre omnibus du présent document.

Vous pouvez consulter les documents suivants

en ligne au www.usa.siemens.com/busway.

- Référence rapide pour Sentron
- Liste de contrôle de saisie de commande de barre blindée
- Guide d'installation et d'instructions pour la barre blindée Sentron

#### Maintenance

Afin de maintenir le rendement du système, on doit réaliser un entretien régulier du système de barre blindée. Pour les procédures d'entretien adéquates, consultez les instructions sur l'installation, l'entretien et l'entreposage de Siemens et la publication NEMA BU1.1. L'entretien de routine de votre système de barre blindée améliorera sa durée de vie et sa performance.

#### Produits personnalisés

Grâce à ses 60 années de conception et de fabrication de systèmes de barre blindée, Siemens peut développer des solutions personnalisées pour répondre aux exigences particulières de vos projets. Siemens se spécialise en sections de barre blindée, connexions et adaptateurs de barre omnibus conçus sur mesure. Contactez votre bureau local des ventes Siemens pour obtenir plus d'informations sur les prix et la commande de produits personnalisés.

## Connexion à l'équipement existant

Possédez-vous de l'équipement de distribution électrique existant (non-Sentron) auquel vous souhaitez connecter une barre blindée Sentron? Siemens peut concevoir des pièces de raccordement spéciales qui vous permettront de connecter la barre blindée Sentron avec facilité et efficacité.

#### Connexions aux transformateurs

Siemens peut raccorder la barre blindée Sentron à presque n'importe quel transformateur. Il vous suffit de fournir les dessins complets des connexions secondaires du transformateur avec les schémas de perçage détaillés et les informations sur les phases à votre ingénieur commercial Siemens local afin qu'il puisse vous commander une pièce de raccordement sur mesure.

#### **Peinture**

Les produits de barre blindée Sentron protégés par une couche de peinture de polyesteruréthane appliquée par poudrage ANSI 61 de couleur grise (standard). La peinture est appliquée électrostatiquement à toutes les surfaces du boîtier. Des couleurs autres que le gris ANSI 61 peuvent faire l'objet d'une commande spéciale.

On peut commander la barre blindée à faible intensité de courant comme 1 000 A/po<sup>2</sup> en cuivre ou 750 A/po<sup>2</sup> en aluminium.

On peut effectuer la conversion comme suit :

| Calibre « M » ou « L » requis |               |  |  |
|-------------------------------|---------------|--|--|
| AL                            | Calibre « L » |  |  |
| 225                           | _             |  |  |
| 400                           | _             |  |  |
| 600                           | _             |  |  |
| 800                           | 400           |  |  |
| 1 000                         | 600           |  |  |
| 1 200                         | 800           |  |  |
| 1 350                         | 1 000         |  |  |
| 1 600                         | 1 200         |  |  |
| 2 000                         | 1 350,1 600   |  |  |
| 2 500                         | 2 000         |  |  |
| 3 000                         | 2 500         |  |  |
| 3 200                         | 2 000         |  |  |
| 4 000                         | 3 000,3 200   |  |  |
|                               |               |  |  |

| AL     Calibre « L »       225     —       400     —       600     —       800     400       1 000     —       1 200     600       1 350     800       1 600     1 000 | Calibre « M » ou « L » requis |               |  |  |  |
|--|-------------------------------|---------------|--|--|--|
| 400     —       600     —       800     400       1 000     —       1 200     600       1 350     800  | AL                            | Calibre « L » |  |  |  |
| 600     —       800     400       1 000     —       1 200     600       1 350     800  | 225                           | _             |  |  |  |
| 800     400       1 000     —       1 200     600       1 350     800  | 400                           | _             |  |  |  |
| 1 000 —<br>1 200 600<br>1 350 800  | 600                           | _             |  |  |  |
| 1 200 600<br>1 350 800   | 800                           | 400           |  |  |  |
| 1 350 800  | 1 000                         | _             |  |  |  |
|  | 1 200                         | 600           |  |  |  |
| 1 600 1 000  | 1 350                         | 800           |  |  |  |
|  | 1 600                         | 1 000         |  |  |  |
| 2 000 1 200, 1 350   | 2 000                         | 1 200, 1 350  |  |  |  |
| <del>-</del> 1 600   | _                             | 1 600         |  |  |  |
| 2 500 2 000  | 2 500                         | 2 000         |  |  |  |
| 3 000 —  | 3 000                         | _             |  |  |  |
| 3 200 —  | 3 200                         | _             |  |  |  |
| 4 000 2 500, 3 000   | 4 000                         | 2 500, 3 000  |  |  |  |
| 5 000 4 000  | 5 000                         | 4 000         |  |  |  |

Calibre « L » =  $750 \text{ A/po}^2$  en aluminium Calibre « M » =  $1 000 \text{ A/po}^2$  en cuivre Le calibre « M » de 1 600 A est une offre spécialisée.

## Systèmes de barres blindées Sentron Renseignements généraux

Applications - Option de neutre à 200 % Les harmoniques du système d'alimentation sont créées par divers types de charges non linéaires qui possèdent souvent un contenu harmonique très élevé. Les harmoniques générées créent des problèmes pour les équipements et systèmes électriques. La présence de charges non linéaires peut provoguer la surchauffe des neutres, nuire au rendement de l'équipement et réduire la durée de vie de l'équipement. Pour éviter que de tels problèmes se produisent, la CBEMA (Computer and Business Equipment Manufacturers Association - Association des fabricants de matériel informatique et de bureau) recommande de surdimensionner le neutre à au moins 173 % du courant admissible des conducteurs de phase. La barre blindée Sentron offre deux barres omnibus à plein pouvoir nominal; on obtient ainsi une surface porteuse de courant deux fois plus grande que les barres de phase. À l'instar des barres de phase, chaque barre de neutre est plaquée à l'étain et isolée avec de l'époxy à application électrostatique. Cette capacité du neutre à 200 % aide à prévenir les surchauffes occasionnées par des charges non linéaires.

#### Mise à la terre isolée

La barre blindée Sentron est disponible avec une mise à la terre isolée facultative. Cette mise à la terre isolée procure un parcours direct vers la terre pour les signaux haute fréquence qui proviennent du sol. Cette option est très pratique pour les applications comportant des ordinateurs ou de l'équipement diagnostique. L'option de mise à la terre isolée est souvent utilisée dans les hôpitaux et l'industrie des hautes technologies.

## Services – Programme de connexion finale

#### Power II Fit

Par « section de connexion finale », on entend une longueur de barre blindée insérée dans un parcours de barre blindée une fois que la majeure partie du parcours de barre blindée a été installée. Cela permet de livrer la majeure partie du parcours de barre blindée bien avant que les dimensions finales ne soient connues.

Les pièces de connexion finale seront expédiées à partir de Spartanburg, SC dans les cinq jours ouvrables suivant la réception de la commande de connexion finale (maximum de cinq pièces, IP40 et IP55 seulement). Il faut identifier les pièces de connexion finale et indiquer la date de commande approximative de connexion finale lors de la livraison de la commande d'origine. La commande de connexion finale doit être envoyée par télécopieur ou courriel au service à la clientèle des barres blindées. Pour les détails du programme, visitez notre site Web: www.usa.siemens.com/busway ou communiquez avec votre bureau des ventes Siemens local.

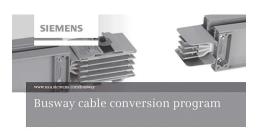
#### Conversion câble/conduite

La prochaine fois que vous aurez besoin d'ingénierie de valeur, songez à utiliser une barre blindée Sentron comme alternative aux câbles et conduites et économisez du temps et de l'argent pour vos clients. Notre programme de comparaison des câbles/ conduites génère des rapports fondés sur les paramètres spécifiques de votre projet. Il vous permet de consulter une comparaison côte à côte des coûts d'installation totaux entre la barre blindée Sentron et les câbles/ conduites. Consultez votre bureau des ventes Siemens local pour de plus amples renseignements et une copie du logiciel. Après l'installation initiale, vous pourrez télécharger les mises à jour du programme sur notre site Web:

www.usa.siemens.com/busway

## Mesures et disposition

Pour les projets plus ambitieux, les systèmes de barre blindée Siemens vous



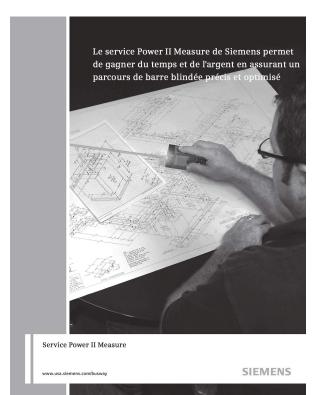
aident à établir les mesures et la disposition de la barre blindée. Ce service est négocié projet par projet.

#### Service d'urgence

Siemens offre un centre d'appel d'urgence 24 heures sur 24 que vous pouvez appeler en tout temps pour des services d'urgence. Composez le 1.800.241.4453 pour discuter avec un professionnel qualifié qui vous aidera à évaluer la situation et vous mettra en contact avec un expert des produits.

## Notes

## Systèmes de barres blindées Sentron Service Power II Measure



#### Qu'est-ce que le service de mesure Power II Measure?

Le service de mesure Power II Measure (PIIM) de Siemens offre un service d'acheminement et de mesure des barres blindées par un représentant de l'usine. Le représentant Siemens rencontre la personne-ressource désignée du site pour évaluer les détails du projet et discuter des options d'acheminement. À l'aide d'un instrument laser de mesure, toutes les mesures pertinentes du site sont consignées et transférées à des dessins CAO d'approbation. Le service PIIM garantit l'alignement et l'acheminement convenables de la barre blindée. En cas d'erreurs d'acheminement de la barre blindée résultant de Siemens, des pièces de remplacement seront fournies sans frais.

## Pourquoi utiliser le programme Power II Measure?

Le service PIIM vous permet d'économiser temps et argent en :

- Assurant l'acheminement de barre blindée le plus économique
- Effectuant des mesures précises
- Réduisant les délais de préparation de votre commande

#### Quand doit-on utiliser le programme Power II Measure?

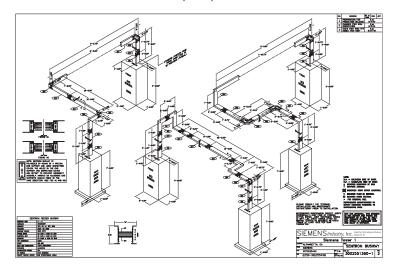
Le service PIIM peut s'avérer profitable pour tous les projets (nouveaux ou existants, larges ou petits). Le service PIIM est avantageux pour les projets larges et/ou complexes.

#### Détails du programme

- Gamme de produits : Sentron, XJL, XLU, BD
- Tarification : Taux quotidien fixe incluant les frais de déplacement, l'évaluation sur place, le service de mesure et les dessins d'approbation.
- Livrables: Un dossier d'approbation CAO électronique vous sera présenté dans les 3 semaines suivant la visite du site. Le dossier de dessins comprendra un acheminement isométrique de barre blindée avec orientation du matériel et d'éventuels détails/commentaires spéciaux sur l'application.

## Détails de commande

- On doit commander le service PIIM en même temps que la barre blindée.
- On peut commander le service PIIM pour l'évaluation des coûts d'un projet.
- Accordez un délai de 2 semaines pour planifier le service PIIM.



## Publié par Siemens 2019

Siemens Canada limitée Basse tension et produits 1577 North Service Road East Oakville (ON) L6H 0H6

Centre d'interaction avec la clientèle 888 303-3353 cic.ca@siemens.com

N° de commande : SI-LP-1655

Imprimé au Canada Tous droits réservés © 2019, Siemens Canada limitée www.siemens.ca/distributionenergie

Les données techniques présentées dans ce document sont basées sur un cas réel ou des paramètres tels qu'ils ont été définis. Par conséquent, elles ne devraient pas servir de base pour une application particulière et ne constituent nullement une garantie pour des performances de projet. Les résultats réels dépendent de conditions variables. Par conséquent, Siemens ne donne aucune garantie et ne fait aucune représentation concernant l'exactitude, l'actualité ou l'intégralité du contenu des présentes. Sur demande, nous fournirons des caractéristiques ou des données techniques spécifiques relatives aux applications particulières d'un client. Notre entreprise est continuellement engagée dans l'ingénierie et le développement. Pour cette raison, nous nous réservons le droit de modifier à tout moment les technologies et les spécifications de produits contenues aux présentes.