

EvoTrak lite – Connecteur métallique de moyenne puissance Catalogue principal

Ferroviaire | Connecteurs modulaires EvoTrak

FR



EVOTRAK LITE

Connecteurs modulaires pour les applications ferroviaires de moyenne puissance



Pour les applications nécessitant une protection au toucher, EvoTrak lite offre un indice de protection IP2X jusqu'à 1 000 V en version standard pour les contacts mâles et en option pour les contacts femelles.

Grâce à l'expertise de Stäubli, nous sommes en mesure de proposer un connecteur modulaire métallique robuste qui répond parfaitement aux contraintes de taille des nouveaux modèles de matériel roulant.

Quel que soit le type de matériel roulant, le concept de connecteur modulaire métallique proposé par la gamme EvoTrak lite répond aux exigences du marché du matériel roulant :

- Normes ferroviaires
- Environnements sévères
- Compacité
- Facilité de montage et de maintenance

Protection EMC

EvoTrak lite est conçu avec une technologie brevetée dédiée aux applications de câbles blindés, ce qui élimine la nécessité d'employer des presse-étoupes EMC spéciaux.

Sécurité IP2X

Pour les applications nécessitant une protection au toucher, EvoTrak lite offre un indice de protection IP2X jusqu'à 1 000 V en version standard pour les contacts mâles et en option pour les contacts femelles (voir page 9).

Montage des contacts sans outil

EvoTrak lite propose un nouveau concept de fixation des contacts. Le clip est directement intégré à l'insert. Cette nouvelle fonctionnalité élimine la nécessité d'employer des circlips supplémentaires ou d'autres outils de montage.

Compacte, robuste et flexible, la solution EvoTrak lite est principalement destinée aux applications de matériel roulant suivantes :

- Interfaces de batteries
- Connexions moteur
- Alimentations d'interfaces auxiliaires
 - HVAC
 - Convertisseurs
 - Transformateurs
- Solutions inter-caisses
 - Raccordements sur le toit
 - Raccordements sous la voiture
- Interfaces voiture/bogie

Grâce à la technologie MULTILAM unique et éprouvée, nos connecteurs EvoTrak lite sont synonymes de longue durée de vie et de grande fiabilité dans les applications les plus exigeantes.

Données techniques

| Données techniques | |
|---|--|
| Applications ferroviaires – IEC 62847 | |
| Nombre de pôles | 1 à 4 |
| Courant nominal / Échauffement | Jusqu'à 330 A (300 A / 50 k) |
| Tension nominale | Jusqu'à 1 500 V |
| Tension d'essai (tension de tenue – r.m.s) | 4.6 kV |
| Section de câble | 10 mm² – 70 mm² |
| Degré de protection, connecté – IEC 60529 | IP66/IP67 |
| Protection des personnes, déconnecté – IEC 60529 | IP2X (jusqu'à 1 000 V) |
| Distances dans l'air et des lignes de fuite – EN 50124-1 Catégorie de surtension et degré de pollution – IEC 62497-1 | OV3 – PD3 |
| Protection contre les incendies – EN 45545-2 | HL3 R22/R23 |
| Type de raccordement | À sertir et à visser |
| Chocs et vibrations – EN 61373 | Catégorie 2 – monté sur bogie |
| Cycles de connexion | 500 |
| Matériaux | PA (UL 94V0) |
| Inserts | Cu (Ag) |
| Contacts | Acier inoxydable |
| Vis | Zamak |
| Pièces métalliques | |
| Température de fonctionnement | -40 °C à +120 °C |
| Température ambiante | -50 °C à +70 °C |
| Test de pulvérisation au brouillard salin – IEC 62847 | 500 heures |

| Normes | |
|--|-------------------|
| Applications ferroviaires – Matériel roulant – Connecteurs électriques – Exigences et méthodes d'essai | IEC 62847 |
| Matériel roulant ferroviaire – Connecteurs électriques – Généralités | NF F 61030 |
| Connecteurs – Exigences de sécurité et essais | EN 61984 |
| Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 5-2 : essais de courant limite – Essai 5b : taux de réduction de l'intensité en fonction de la température | EN 60512-5 |
| Applications ferroviaires – Coordination de l'isolement – Partie 1 : prescriptions fondamentales – Distances d'isolement dans l'air et lignes de fuite pour tout matériel électrique et électronique | EN 50124-1 |
| Applications ferroviaires – Protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires – Partie 2 : exigences du comportement au feu des matériaux et des composants | EN 45545-2 |
| Applications ferroviaires – Matériel roulant – Essais de chocs et vibrations | EN 61373 |



Instructions de montage MA425

www.staubli.com/electrical

Outils nécessaires

Pour les outils nécessaires, veuillez consulter MA425

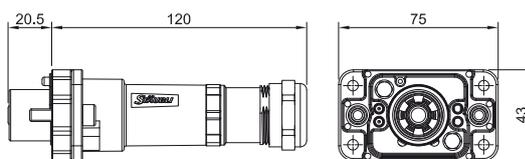
COMBINAISONS

EvoTrak lite 1 pôle

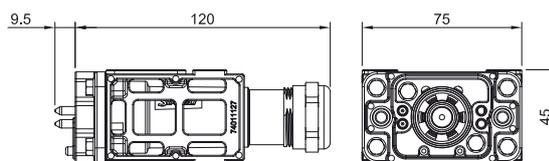
Les connecteurs sont livrés sans contacts, presse-étoupes ou accessoires.

Version droite

LITE-S-M-1P

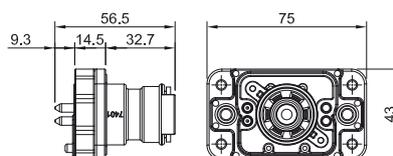


LITE-S-F-1P



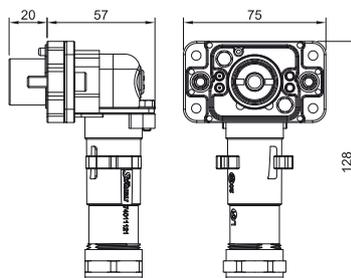
Version embase panneau

LITE-X-F-1P

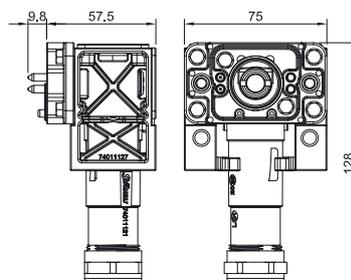


Version coudée

LITE-B-M-1P



LITE-B-F-1P



| No. de Cde. | Type | Description |
|-------------|-------------|---|
| 74100114 | LITE-S-M-1P | Connecteur mâle droit mobile EvoTrak lite – 1 pôle |
| 74101113 | LITE-S-F-1P | Connecteur femelle droit fixe EvoTrak lite – 1 pôle |
| 74100213 | LITE-X-F-1P | Prise à encastrer femelle EvoTrak lite – 1 pôle |
| 74100314 | LITE-B-M-1P | Connecteur mâle coudé EvoTrak lite – 1 pôle |
| 74101313 | LITE-B-F-1P | Connecteur femelle coudé fixe EvoTrak lite – 1 pôle |



Contacts, voir page 12

Presse-étoupes, voir page 14

Accessoires, voir page 14



Instructions de montage MA425

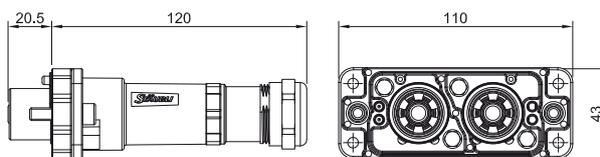
www.staubli.com/electrical

EvoTrak lite 2 pôles

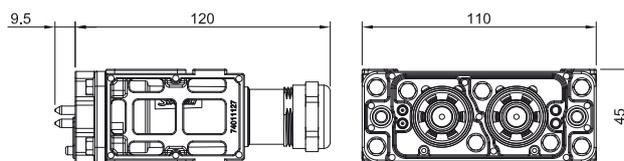
Les connecteurs sont livrés sans contacts, presse-étoupes ou accessoires.

Version droite

LITE-S-M-2P

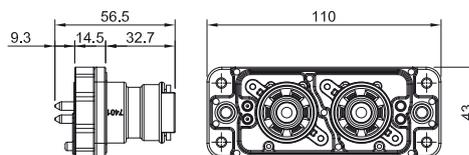


LITE-S-F-2P



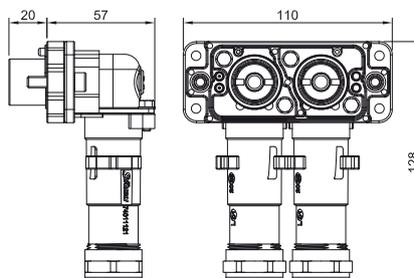
Version embase panneau

LITE-X-F-2P

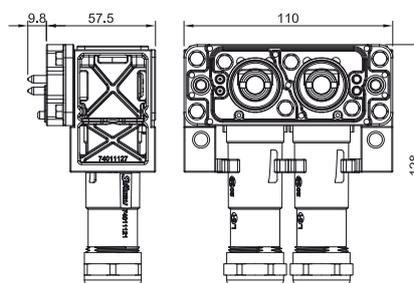


Version coudée

LITE-B-M-2P



LITE-B-F-2P



| No. de Cde. | Type | Description |
|-------------|-------------|--|
| 74100124 | LITE-S-M-2P | EvoTrak lite mobile straight part male 2 poles |
| 74101123 | LITE-S-F-2P | EvoTrak lite fixed straight part female 2 poles |
| 74100223 | LITE-X-F-2P | EvoTrak lite panel receptacle female 2 poles |
| 74100324 | LITE-B-M-2P | Connecteur mâle coudé EvoTrak lite – 2 pôles |
| 74101323 | LITE-B-F-2P | Connecteur femelle coudé fixe EvoTrak lite – 2 pôles |



Contacts, voir page 12

Presse-étoupes, voir page 14

Accessoires, voir page 14



Instructions de montage MA425

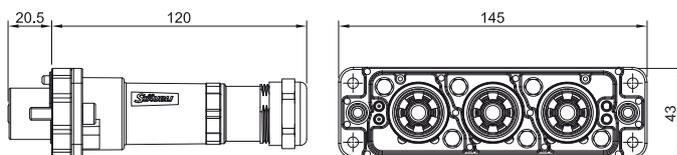
www.staubli.com/electrical

EvoTrak lite 3 pôles

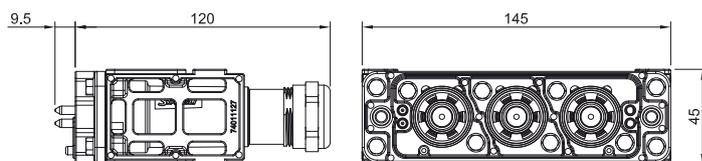
Les connecteurs sont livrés sans contacts, presse-étoupes ou accessoires.

Version droite

LITE-S-M-3P

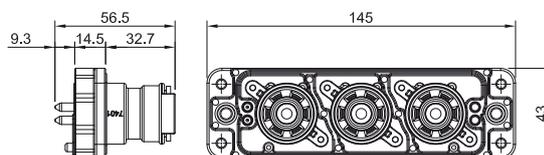


LITE-S-F-3P



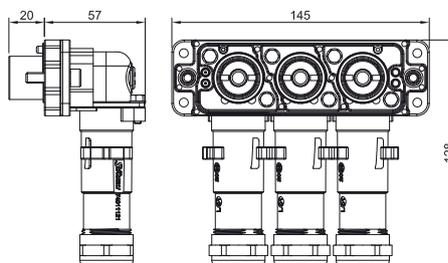
Version embase panneau

LITE-X-F-3P

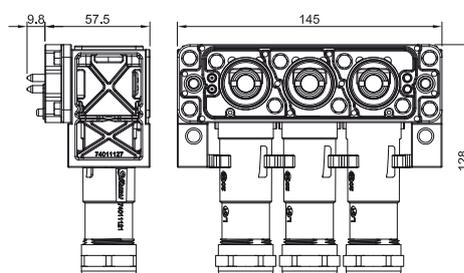


Version coudée

LITE-B-M-3P



LITE-B-F-3P



| No. de Cde. | Type | Description |
|-------------|-------------|--|
| 74100134 | LITE-S-M-3P | Connecteur mâle droit mobile EvoTrak lite – 3 pôles |
| 74101133 | LITE-S-F-3P | Connecteur femelle droit fixe EvoTrak lite – 3 pôles |
| 74100233 | LITE-X-F-3P | Prise à encastrer femelle EvoTrak lite – 3 pôles |
| 74100334 | LITE-B-M-3P | Connecteur mâle coudé EvoTrak lite – 3 pôles |
| 74101333 | LITE-B-F-3P | Connecteur femelle coudé fixe EvoTrak lite – 3 pôles |



Contacts, voir page 12

Presse-étoupes, voir page 14

Accessoires, voir page 14



Instructions de montage MA425

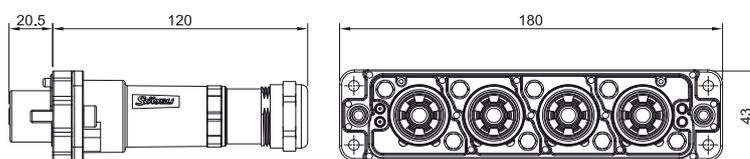
www.staubli.com/electrical

EvoTrak lite 4 pôles

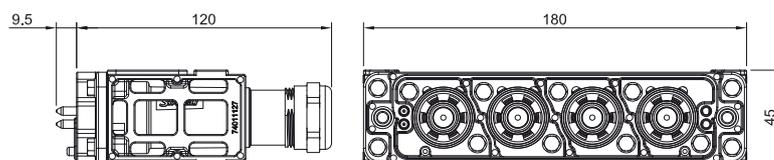
Les connecteurs sont livrés sans contacts, presse-étoupes ou accessoires.

Version droite

LITE-S-M-4P

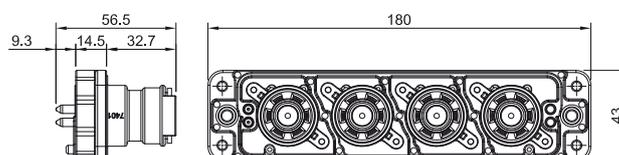


LITE-S-F-4P



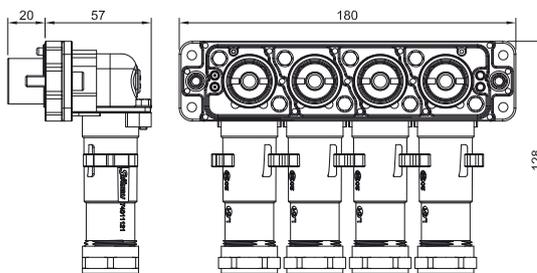
Version embase panneau

LITE-X-F-4P

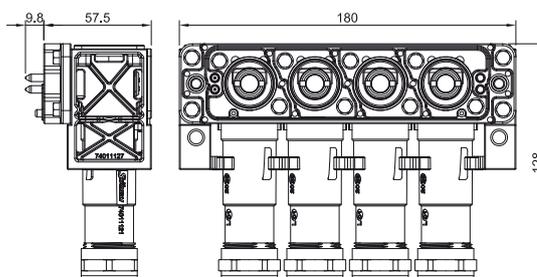


Version coudée

LITE-B-M-4P



LITE-B-F-4P



| No. de Cde. | Type | Description |
|-------------|-------------|--|
| 74100144 | LITE-S-M-4P | Connecteur mâle droit mobile EvoTrak lite – 4 pôles |
| 74101143 | LITE-S-F-4P | Connecteur femelle droit fixe EvoTrak lite – 4 pôles |
| 74100243 | LITE-X-F-4P | Prise à encastrer femelle EvoTrak lite – 4 pôles |
| 74100344 | LITE-B-M-4P | Connecteur mâle coudé EvoTrak lite – 4 pôles |
| 74101343 | LITE-B-F-4P | Connecteur femelle coudé fixe EvoTrak lite – 4 pôles |



Contacts, voir page 12

Presse-étoupes, voir page 14

Accessoires, voir page 14



Instructions de montage MA425

www.staubli.com/electrical

CONTACTS

Contacts Ø 10 mm

Contacts d'alimentation Ø 10 mm, adaptés aux sections de câbles comprises entre 10 mm² et 70 mm², avec une capacité maximale de transport de courant de 300 A.

Les contacts sont conçus pour les outils de sertissage Mecattraction.

Caractéristiques

- Connexion par sertissage ou vissage
- CU, argentée
- Protection au toucher IP2X pour les contacts mâles (en option pour les contacts femelles)
- Aucun outil nécessaire pour les opérations de montage

Contacts droits

Contacts pour les connecteurs droits et les connecteurs de panneau.

LITE-SX/CT-S10...



LITE-SX/CT-P10/...-IP2X



| No. de Cde. | Type | Douille | Broche | Section de câble | Type de raccordement |
|----------------------------------|---|---------|--------|--------------------|-------------------------------------|
| 19.3506 19.3520 | LITE-SX/CT-P10/10-IP2X LITE-SX/CT-S10/10 | x | x | 10 mm ² | Raccordement à sertir |
| 19.3507 19.3521 | LITE-SX/CT-P10/16-IP2X LITE-SX/CT-S10/16 | x | x | 16 mm ² | Raccordement à sertir |
| 19.3508 19.3522 | LITE-SX/CT-P10/25-IP2X LITE-SX/CT-S10/25 | x | x | 25 mm ² | Raccordement à sertir |
| 19.3509 19.3523 | LITE-SX/CT-P10/35-IP2X LITE-SX/CT-S10/35 | x | x | 35 mm ² | Raccordement à sertir |
| 19.3510 19.3524 | LITE-SX/CT-P10/50-IP2X LITE-SX/CT-S10/50 | x | x | 50 mm ² | Raccordement à sertir |
| 19.3511 19.3525 | LITE-SX/CT-P10/70-IP2X LITE-SX/CT-S10/70 | x | x | 70 mm ² | Raccordement à sertir |
| 19.3526¹⁾ | LITE-X/CT-S10/M8 | x | | M8 | Raccordement à visser ²⁾ |



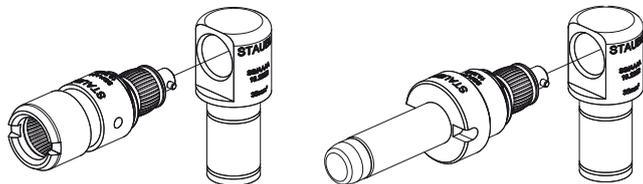
Instructions de montage MA425

www.staubli.com/electrical

¹⁾ Uniquement pour le connecteur de panneau

²⁾ Fixation non incluse

Contacts coudés



Contacts coudés – contacts à sertir

LITE-B/CT-H10...



| No. de Cde. | Type | Section de câble |
|-------------|---------------------|--------------------|
| 19.2264 | LITE-B/CT-H10/10 MA | 10 mm ² |
| 19.2250 | LITE-B/CT-H10/16 MA | 16 mm ² |
| 19.2251 | LITE-B/CT-H10/25 MA | 25 mm ² |
| 19.2252 | LITE-B/CT-H10/35 MA | 35 mm ² |
| 19.2253 | LITE-B/CT-H10/50 MA | 50 mm ² |
| 19.2254 | LITE-B/CT-H10/70 MA | 70 mm ² |

Contacts coudés – d'interface

LITE-B/CT-P10-IP2X



LITE-B/CT-S10



| No. de Cde. | Type | Douille | Broche |
|-------------|--------------------|---------|--------|
| 19.2256 | LITE-B/CT-P10-IP2X | | × |
| 19.2257 | LITE-B/CT-S10 | × | |

ACCESSOIRES

Inserts pour presse-étoupe M25 – IP66/IP67

LITE/CG-...



| No. de Cde. | Type | Plage de serrage |
|-------------|--------------|------------------|
| 19.2753 | LITE/CG-N9HT | Bouchon |
| 19.2746 | LITE/CG-N5HT | 6-9 mm |
| 19.2747 | LITE/CG-N4HT | 8-13,5 mm |
| 19.2749 | LITE/CG-N2HT | 12-16 mm |
| 19.2748 | LITE/CG-N3HT | 14-18 mm |
| 19.2745 | LITE/CG-N1HT | 16-20 mm |

Bague de retenue IP2X, broche de codage, blindage

LITE/IP2X-S10



LITE/CP



LITE/...-SHLD



| No. de Cde. | Type | Description |
|-------------|---------------|--------------------------------------|
| 19.3549 | LITE/IP2X-S10 | EvoTrak lite protection IP2X femelle |
| 19.3548 | LITE/CP | EvoTrak lite pion de codage |

Bride de blindage, pour câbles blindés (veuillez commander les deux pièces)

| | | |
|---------|--------------|---|
| 19.2258 | LITE/CT-SHLD | EvoTrak lite connexion par tresse de blindage |
| 19.2259 | LITE/RR-SHLD | EvoTrak lite bague de serrage pour tresse de blindage |



Instructions de montage MA425

www.staubli.com/electrical

OUTILS

Outils spéciaux

LITE-TO/CGM-N/2



LITE-TO_CT MA



LITE-TO/CT-PSH



LITE-B-TO_MT-CT



LITE-B-TO_MT-PG



| No. de Cde. | Type | Plage de serrage |
|-------------|-----------------|---|
| 19.2929 | LITE-TO/CGM-N/2 | Insert de clé dynamométrique pour le serrage du presse-étoupe |
| 19.2916 | LITE-TO_CT MA | Outil de retrait pour le démontage des contacts |
| 19.2917 | LITE-TO_CT-PSH | Poussoir, pour le démontage des contacts |
| 19.2918 | LITE-B-TO_MT-CT | EvoTrak lite outil de montage et démontage des contacts soudés |
| 19.2919 | LITE-B-TO_MT-PG | EvoTrak lite guide pour outil de démontage des contacts soudés femelles |

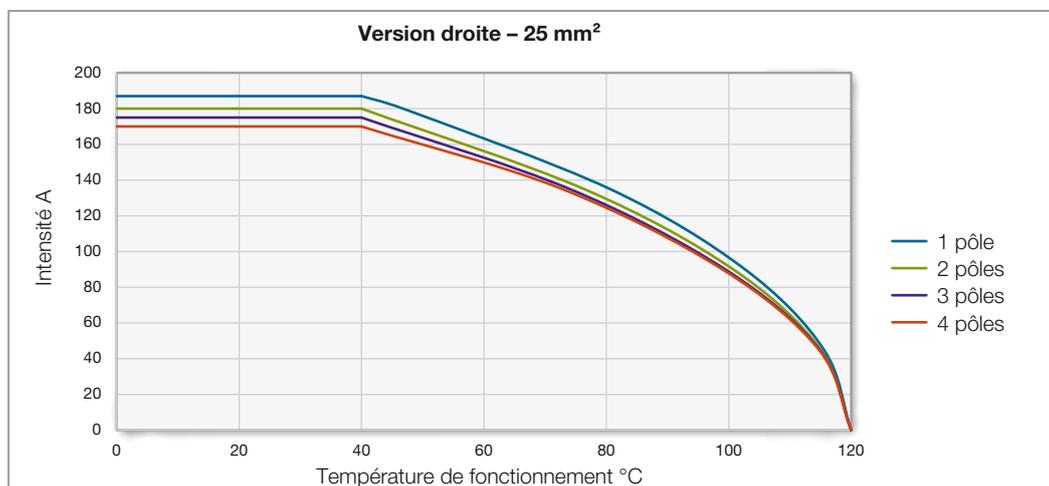
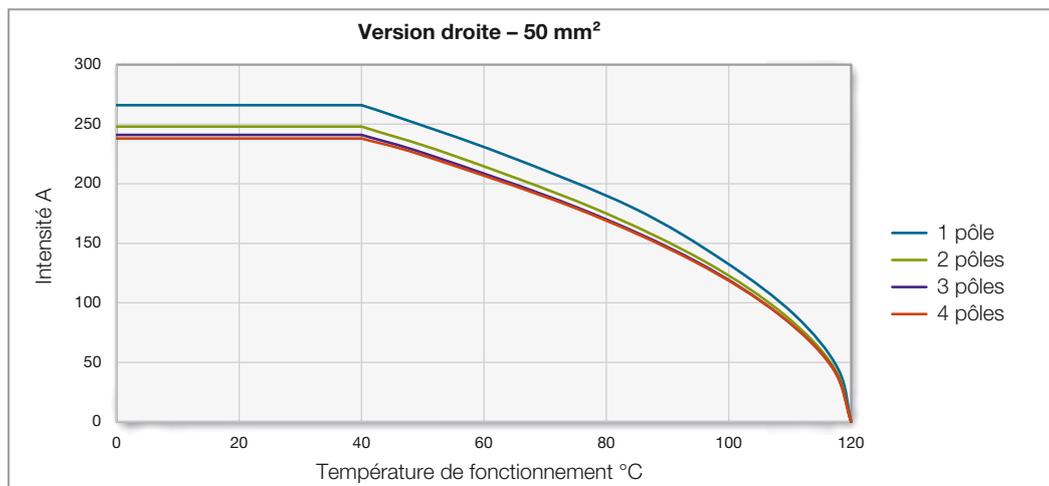
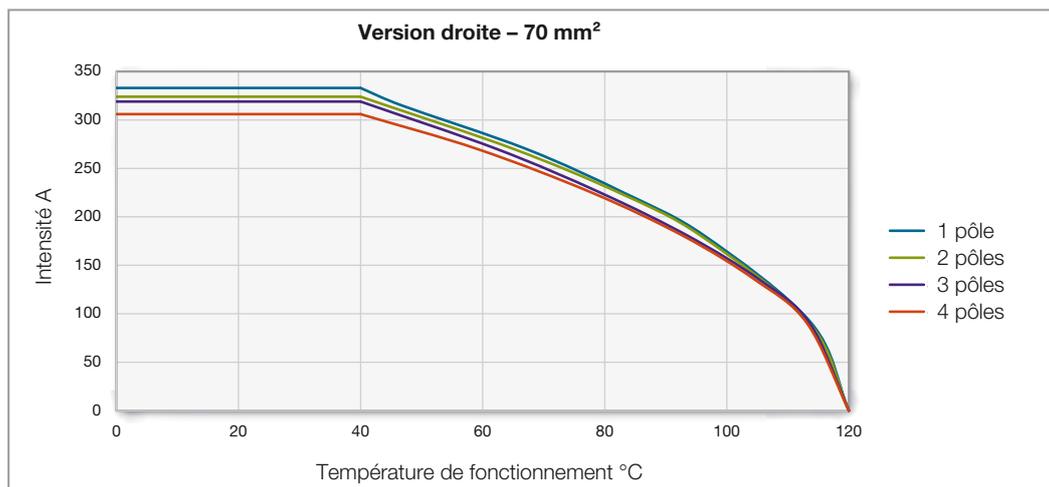
INFORMATIONS TECHNIQUES

Diagrammes de derating

Version droite

- Courbe de courant limite selon EN 60512-5-2 (2002)

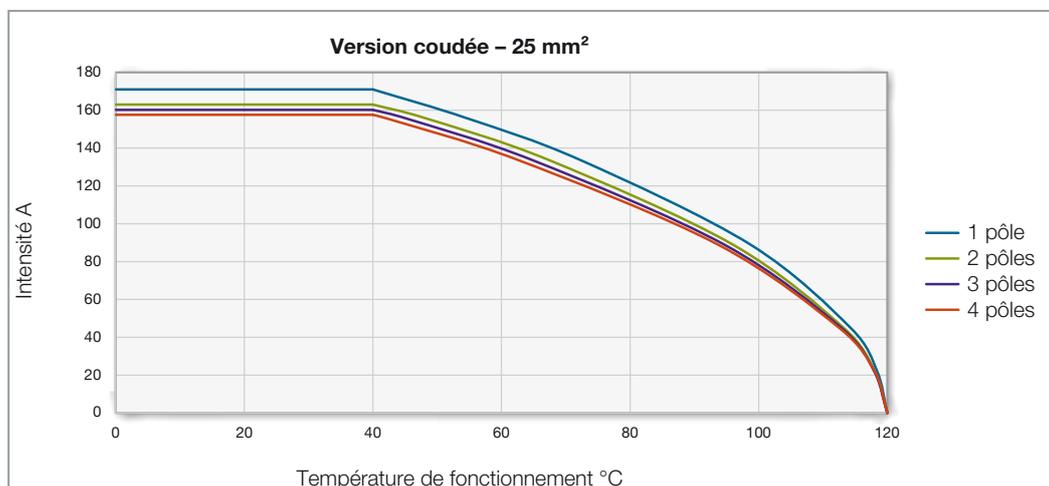
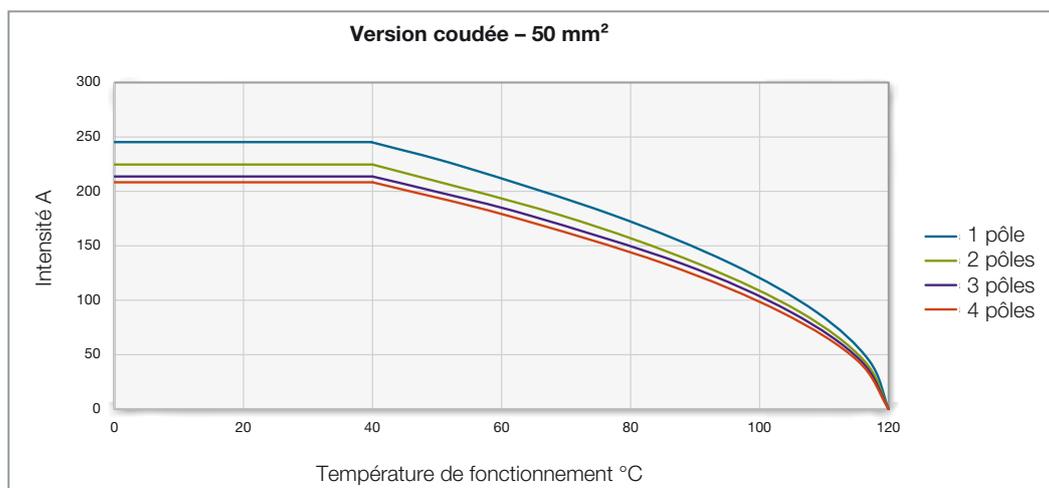
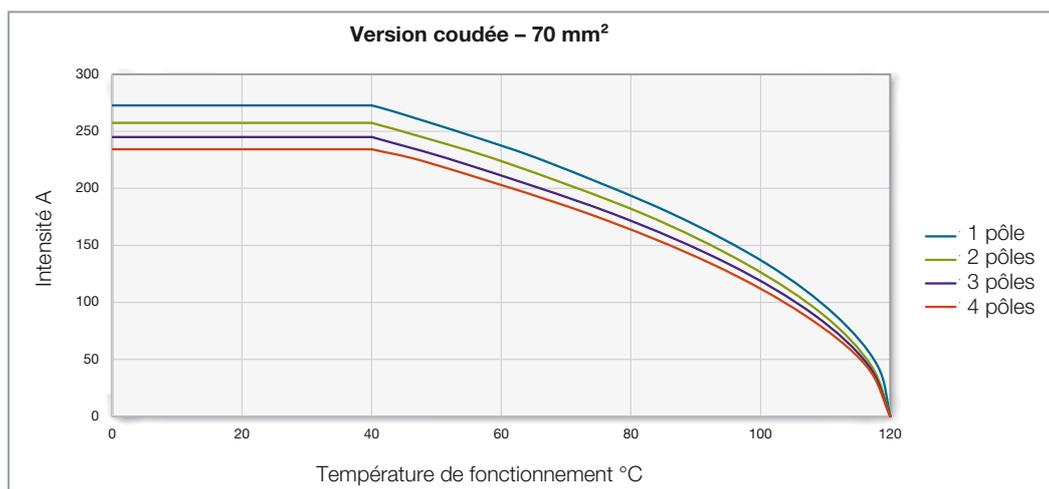
- Configuration des contacts d'alimentation : 10 mm.
- Facteur de réduction : 0,9



Version coudée

- Courbe de courant limite selon EN 60512-5-2 (2002)

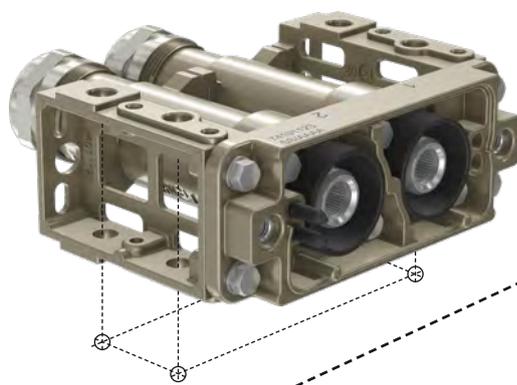
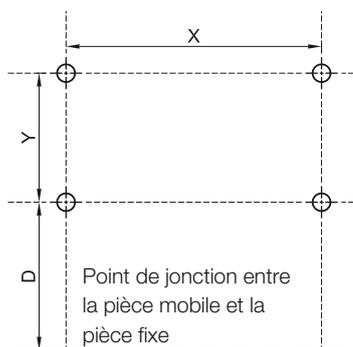
- Configuration des contacts d'alimentation : 10 mm.
- Facteur de réduction : 0,9



Plans de perçage

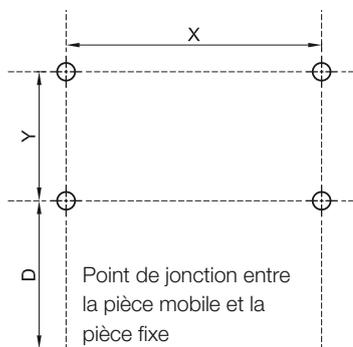
Version droite

| Pôles | X (mm) | Y (mm) | D (mm) |
|-------|----------|---------|------------|
| 1 | 57 ±0,2 | 29 ±0,2 | 33,25 ±0,2 |
| 2 | 92 ±0,2 | | |
| 3 | 127 ±0,2 | | |
| 4 | 162 ±0,2 | | |



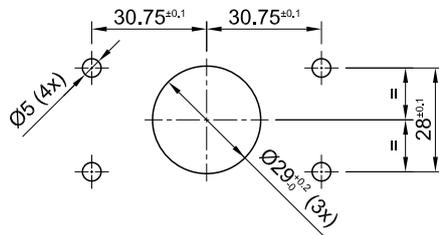
Version coudée

| Pôles | X (mm) | Y (mm) | D (mm) |
|-------|----------|---------|------------|
| 1 | 57 ±0,2 | 29 ±0,2 | 33,25 ±0,2 |
| 2 | 92 ±0,2 | | |
| 3 | 127 ±0,2 | | |
| 4 | 162 ±0,2 | | |

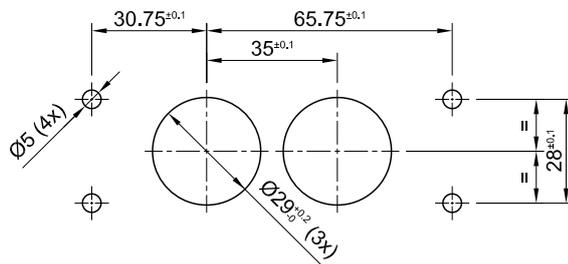


Version prise à encastrer

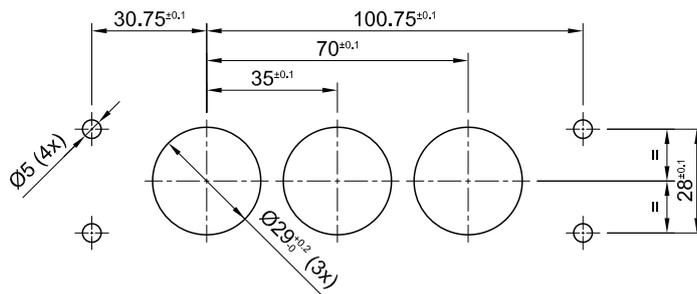
1 pôle



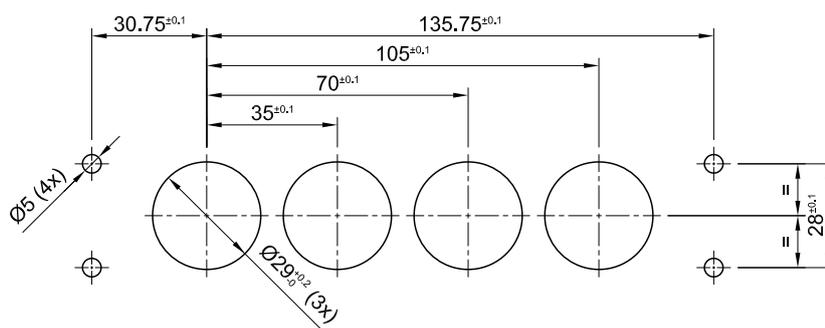
2 pôles



3 pôles



4 pôles





● Sites Staubli ○ Représentants/agents

Présence mondiale du groupe Staubli

www.staubli.com