

UNIPOLAIRES CONNECTEURS

75 A ►► 250 A

CS

Système de contact
à baïonnette
Autonettoyage des contacts
Enveloppe poly

400 A

DSP400

IP66/IP67
Enveloppe poly ou métal

500 A

CS1000

IP66/IP67
Détrompage visuel
et mécanique
Anneau de cadenassage
Enveloppe poly



| MODÈLE | INTENSITÉ | U MAX AC | NB MAX AUX./PIL. |
|---------|-----------|------------|------------------|
| CS2 | 150 A | 50 V (TBT) | / |
| CS3 | 250 A | 50 V (TBT) | / |
| DSP400 | 400 A | 500 V | 2 PIL. |
| CS1000 | 500 A | 1 000 V | / |
| SP | 750 A | 1 000 V | 2 PIL. |
| DSP1250 | 1250 A | 1 000 V | 2 PIL. |



750 A

SP

IP66/IP67

Détrompage visuel et mécanique

Système électromécanique de verrouillage

Enveloppe métal surmoulée en poly



1250 A

DSP1250

IP66/IP67

Enveloppe métal



UNIPOLAIRES

TÉLÉCHARGEZ LES DOCUMENTS TECHNIQUES
SUR NOTRE SITE INTERNET **MARECHAL.COM**

GUIDE DE CHOIX

| MATIÈRE | IP | IK | PAGE |
|---------------|-----------|------|------|
| POLY | NA | IK08 | 112 |
| POLY | NA | IK08 | 112 |
| POLY MÉTAL | IP66/IP67 | IK09 | 116 |
| POLY | IP66/IP67 | IK08 | 124 |
| POLY | IP66/IP67 | IK08 | 130 |
| MÉTAL | IP66/IP67 | IK10 | 132 |

75 A ➡➡➡ 250 A

50 V (TBT)
U MAX

CONNECTEUR UNIPOLAIRE CS



Voir
ci-dessous



POLY



IK08



-20° C
+60° C

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

| Type CS | Section de câble souple (mm ²) | In intensité nominale (A) | I max facteur de marche (A) | |
|---------|--|---------------------------|-----------------------------|------|
| | | | Cycles 5 minutes | |
| | | | 60 % | 30 % |
| CS2 | 16 | 75 | 100 | 150 |
| | 25 | 100 | 125 | 200 |
| | 35 | 125 | 150 | 250 |
| | 50 | 150 | 200 | 300 |
| CS3 | 50 | 150 | 200 | 300 |
| | 70 | 200 | 250 | 350 |
| | 95 | 250 | 300 | 400 |

* Définition d'un facteur de marche de 30 % : sur un cycle de 5 minutes, 30 % du temps en fonctionnement (soit 1' 30") et 70 % en arrêt (soit 3' 30").

CONNECTEUR
mâle avec cosse**FICHE**
mâle avec cosse

| | CS2 | CS3 | CS2 | CS3 |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Section de câble souple (mm²) | | | | |
| 16 | 4 2901 016 | | 4 0201 016 | |
| 25 | 4 2901 030 | | 4 0201 030 | |
| 35 | 4 2901 040 | | 4 0201 040 | |
| 50 | 4 2901 050 | 4 3901 050 | 4 0201 050 | 4 0301 050 |
| 70 | | 4 3901 075 | | 4 0301 075 |
| 95 | | 4 3901 100 | | 4 0301 100 |
| à vis | 4 2901 121 | 4 3901 121 | | |

SOCLE
femelle avec cosse**PRISE MOBILE**
femelle avec
cosse

| | CS2 | CS3 | CS2 | CS3 |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Section de câble souple (mm²) | | | | |
| 16 | 4 2401 016 | | 4 2301 016 | |
| 25 | 4 2401 030 | | 4 2301 030 | |
| 35 | 4 2401 040 | | 4 2301 040 | |
| 50 | 4 2401 050 | 4 3401 050 | 4 2301 050 | 4 3301 050 |
| 70 | | 4 3401 075 | | 4 3301 075 |
| 95 | | 4 3401 100 | | 4 3301 100 |
| à vis | 4 2401 121 | 4 3401 121 | | |

COSSES CUIVRE COMPLÉMENTAIRES

Choix de la cosse en fonction du câble : les sections de câbles souples mentionnées dans ce tableau sont données à titre indicatif. Il convient toujours d'effectuer une vérification, compte tenu des différentes compositions de ces câbles.



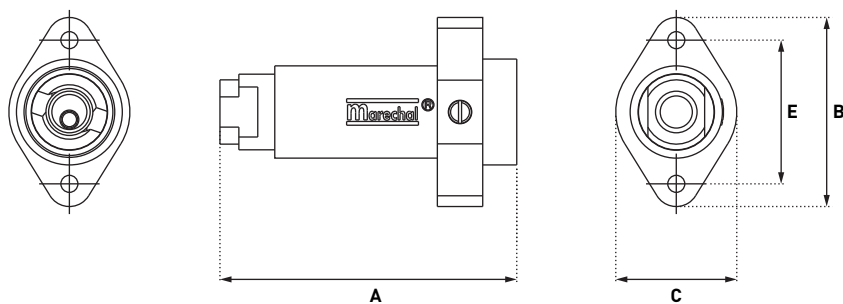
| Section de câble (mm²) | | Cosse droite filetée M10* | Cosse droite filetée M12* | Cosse droite filetée M14* | Diamètre intérieur (mm) | Diamètre extérieur (mm)** |
|------------------------|--------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Souple | Rigide | CS2 | CS3 socle et prise mobile | CS3 connecteur et fiche | | |
| 16 | 25 | 4 2301 416 | | | 6,6 | 9,5 |
| 25 | 35 | 4 2301 430 | | | 7,9 | 11 |
| 35 | 50 | 4 2301 440 | | | 9,2 | 12,5 |
| 50 | 70 | 4 2301 450 | 454A50D | 4 3301 450 | 11 | 15 |
| 70 | 95 | | 454A70D | 4 3301 475 | 13,1 | 18 |
| 95 | 120 | | 454A95D | 4 3301 400 | 14,5 | 19 |

* Raccordement par cosse à sertir suivant norme NF C 20-130 (norme VDE 0220 : nous consulter). Sertissage : préconisation d'un sertissage hexagonal double.

**Choisir la matrice de sertissage en fonction du diamètre extérieur de votre cosse.

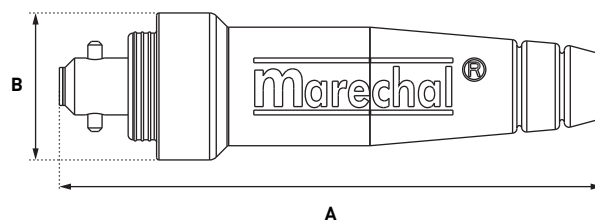
PLANS ET DIMENSIONS

SOCLE



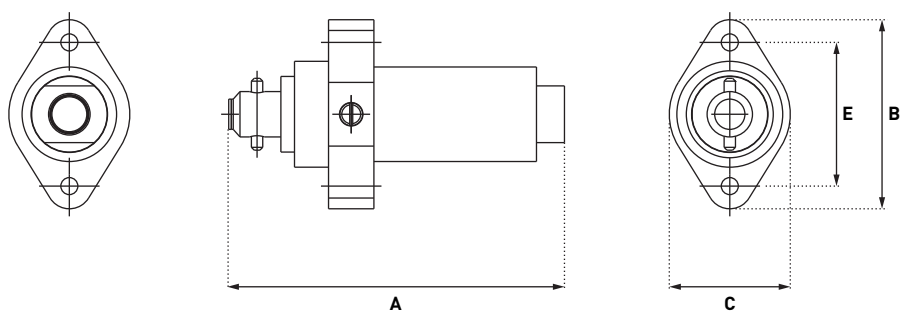
| | A | B | C | E |
|-----|-----|----|----|----|
| CS2 | 79 | 50 | 32 | 38 |
| CS3 | 103 | 60 | 44 | 44 |

FICHE



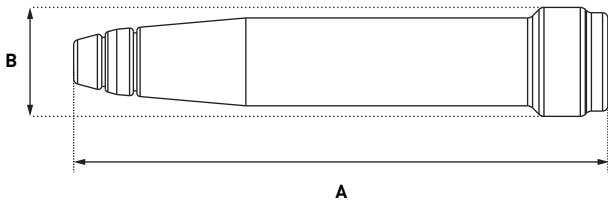
| | A | B |
|-----|-----|----|
| CS2 | 115 | 31 |
| CS3 | 157 | 38 |

CONNECTEUR



| | A | B | C | E |
|-----|-----|----|----|----|
| CS2 | 89 | 50 | 32 | 38 |
| CS3 | 146 | 60 | 44 | 44 |

PRISE MOBILE



| | A | B |
|-----|-----|----|
| CS2 | 152 | 31 |
| CS3 | 204 | 38 |

400 A

DSP400 CONNECTEUR UNIPOLAIRE



LES DSP400

- sont des connecteurs unipolaires sécurisés, fiables et performants destinés aux applications nécessitant de fortes puissances électriques permanentes consommant jusqu'à 400 A, avec une grande capacité d'absorption des surintensités fréquentes,
- sont des connecteurs robustes avec une durée de vie élevée,
- sont équipés de deux contacts pilotes permettant leur verrouillage électrique.

LES CONNECTEURS UNIPOLAIRES DSP400 SONT CONFORMES :

- Directives Européenne Basse Tension et RoHS (apposition du marquage CE), Règlement Européen REACH.

UNE PARFAITE SÉCURITÉ

- Socle IP4X/IPXXD (fil de 1 mm) pour prévenir tout risque de contact direct dangereux.
- Étanchéité automatique IP66/IP67.
- Deux contacts pilotes permettant le verrouillage électrique des connecteurs à un organe de coupure approprié.

UNE CONNEXION AISÉE

- Détrompage mécanique entre phases, neutre et terre.
- Détrompage visuel par code couleur normalisé.
- Connexion par cosse à borne ou fileté à serrer.

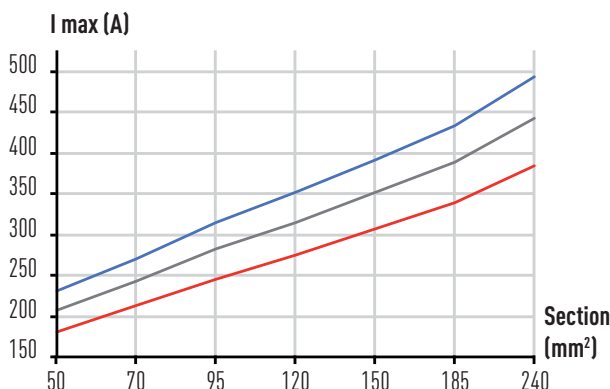
PERFORMANCES

- Grâce à sa technologie de contact en bout, le DSP400 permet le passage d'un courant permanent jusqu'à 400 A sous 500 V AC (400 kW) ou 750 V DC (600 kW).

CARACTÉRISATION DU DSP400

Intensité permanente en charge et non intermittente admissible pour le DSP400 à neuf, raccordé à un câble de type H 07 RN-F adapté et pour une température ambiante maximale d'utilisation définie

- Tamb maxi : 30°C.
- Tamb maxi : 45°C.
- Tamb maxi : 60°C.



Jusqu'à 400 A/500 V

IP66/IP67

Température d'utilisation -40°C à +60°C



400 A ^{500 V} U MAXI

CONNECTEUR UNIPOLAIRE DSP400

NOUVEAU

POLY OU MÉTAL



500 V AC
750 V DC



IP66
IP67



50 - 240 mm² (1)
70 - 300 mm² (2)



POLY
MÉTAL



IK09



-40 °C
+60 °C



+ 2 PILOTES



CEM
MÉTAL

(1) Câblage souple (mini-maxi).
(2) Câblage rigide (mini-maxi).
300 mm² = 600 MCM.

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

Circuit pilote pré-câblé [4 mm²]

10 A/400 V

Protection aux parties actives

IP4X

Détrompage

7, mécaniques et visuels

RÉFÉRENCES (JUSQU'À 500 V AC)



SOCLE métal
DSP400
SANS COSSE



CONNECTEUR métal
DSP400
SANS COSSE



SOCLE poly
DSP400
SANS COSSE



CONNECTEUR poly
DSP400
SANS COSSE

CODES couleurs

| Type | Europe* | | | | |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| L1 | Marron | 3964001 | 3968001 | 3164001 | 3168001 |
| L2 | Noir | 3964002 | 3968002 | 3164002 | 3168002 |
| L3 | Gris | 3964003 | 3968003 | 3164003 | 3168003 |
| Neutre | Bleu | 396400N | 396800N | 316400N | 316800N |
| Terre | Vert | 396400T | 396800T | 316400T | 316800T |
| Pôle + | Rouge | 396400P | 396800P | 316400P | 316800P |
| Pôle - | Noir | 396400M | 396800M | 316400M | 316800M |

**Pour les produits supérieurs
à 500 V (jusqu'à 1000 V)**

nous consulter

nous consulter

nous consulter

nous consulter

* Les références indiquées sont valables pour l'Europe et le Japon. Autres pays : ajouter les suffixes : P80 pour les USA/P67 pour l'Australie et la Nouvelle-Zélande/P40 pour le Royaume-Uni et l'Afrique du Sud.

COSSES CUIVRE








Choix de la cosse en fonction du câble : les sections de câbles souples mentionnées dans ce tableau sont données à titre indicatif. Il convient toujours d'effectuer une vérification, compte tenu des différentes compositions de ces câbles.






| Section de câble (mm²) | | Cosse droite à borne | Cosse droite filetée M12 | Diamètre intérieur (mm) | Diamètre extérieur (mm)* |
|------------------------|--------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Souple | Rigide | Référence | Référence | | |
| 50 | 70 | 454A50C | 454A50D | 11 | 15 |
| 70 | 95 | 454A70C | 454A70D | 13,1 | 18 |
| 95 | 120 | 45AA95C | 454A95D | 14,5 | 19 |
| 120 | 150 | 454A12C | 454A12D | 16,2 | 21 |
| 150 | 185 | 454A15C | 454A15D | 18 | 24 |
| 185 | 240 | 454A18C | 454A18D | 20,6 | 26 |
| 240 | 300 | 454A24C | 454A24D | 23,1 | 29 |

Raccordement par cosse à sertir suivant norme NF C 20-130 (norme VDE 0220 : nous consulter). Préconisation d'un sertissage hexagonal double.






*Choisir la matrice de sertissage en fonction du diamètre extérieur de votre cosse.

| OPTIONS | Référence |
|---|--|
| VERROUILLAGE PAR AXE 2 CADENAS Ø 4 À 8 mm (CADENAS NON FOURNI) | |
|  | Réf. socle + 843 |
| PINCE DE CONSIGNATION 1 À 6 CADENAS | |
|  | 399A541 |
| BOUCHON OBTURATEUR DE CONNECTEUR IP66/IP67 | |
|  | 316A426 |
| MÉCANISME D'INTRODUCTION (PAIRE DE PLAQUES DE MANŒUVRE) | |
|  | 316A346 |
| COUVERCLE À RAPPEL AUTOMATIQUE IP40 (FERMETURE MANUELLE) | |
|  | Réf. socle poly + R |
| COMPTABILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (CEM) ● NOUVEAU | |
|  | Commander un accessoire métallique taraudé ci-contre et un presse-étoupe CEM disponible en page 318. |
| ENTRETOISE | |
|  | Épaisseur 20 mm 594M0-20 |

| POIGNÉES | Entrée/Ø de câble | Référence |
|---|-------------------|-----------|
| POIGNÉE POLY + PE POLY VISSÉ (1) | | |
|  | 14-25 mm | 514P032P |
| | 18-32 mm | 514P040P |
| | 24-38 mm | 514P050P |
| POIGNÉE POLY TARAUDÉE (PE NON FOURNI) (1) | | |
|  | M32 | 514P0M32 |
| | M40 | 514P0M40 |
| | M50 | 514P0M50 |
| POIGNÉE MÉTAL TARAUDÉE (PE NON FOURNI) ● (2) | | |
|  | M25 | 594P0M25 |
| | M32 | 594P0M32 |
| | M40 | 594P0M40 |
| | M50 | 594P0M50 |

(1) Compatible avec les cosse droites filetées M12 jusqu'à la référence 454A12D.

(2) Compatible avec les cosse droites filetées M12. À partir de la référence 454A18D, il est nécessaire d'utiliser l'entretoise de 20 mm.

| MANCHONS | ∠ x° | Référence |
|---|------------|-----------|
| MANCHON POLY | | |
|  | 30° | 514M3 (3) |
|  | 70° | 514M7 (4) |
| MANCHON MÉTAL ● | | |
|  | 0° (Droit) | 594M0 (5) |
|  | 30° | 594M3 (3) |
|  | 70° | 594M7 (4) |

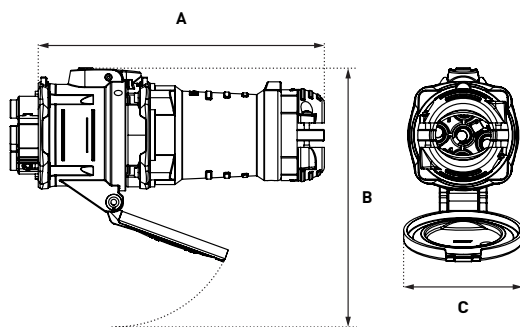
(3) Compatible avec toutes les cosse droites filetées M12.

(4) Compatible avec toutes les cosse droites à bornes.

(5) Compatible avec toutes les cosse.

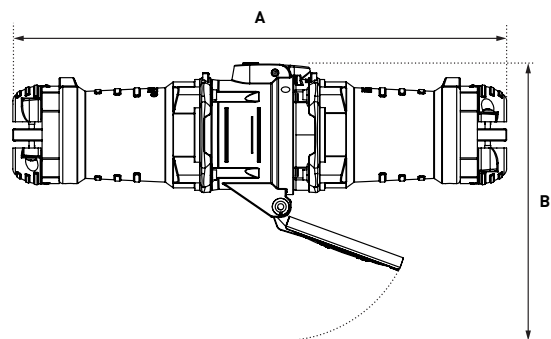
PLANS ET DIMENSIONS

FICHE SUR SOCLE



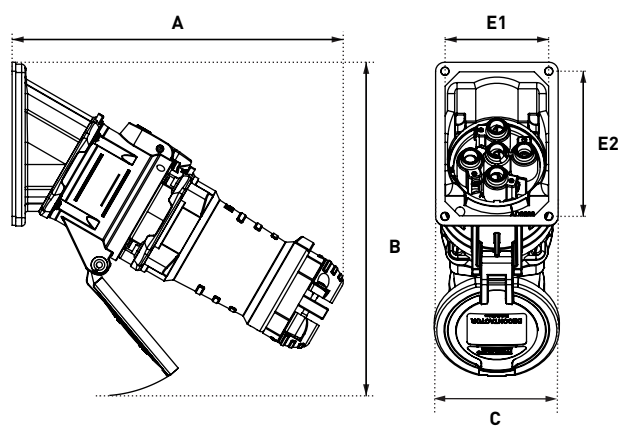
| A | B | C |
|-----|-----|-----|
| 252 | 228 | 105 |

PROLONGATEUR



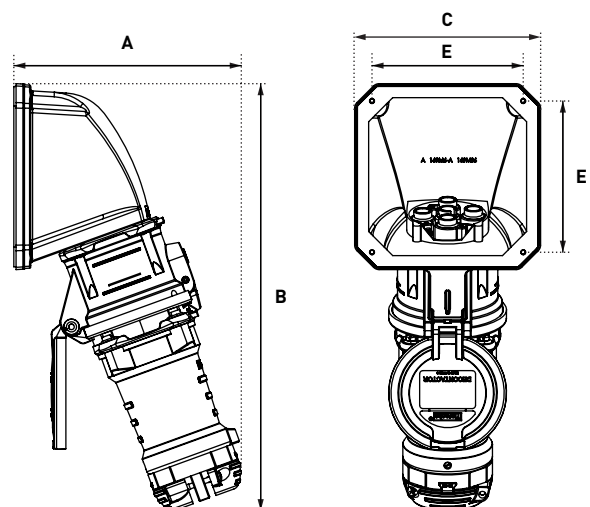
| A | B |
|-----|-----|
| 405 | 228 |

FICHE SUR SOCLE DE TABLEAU INCLINÉ 30°



| A | B | C | E1 | E2 |
|-----|-----|-----|----|-----|
| 278 | 280 | 105 | 87 | 122 |

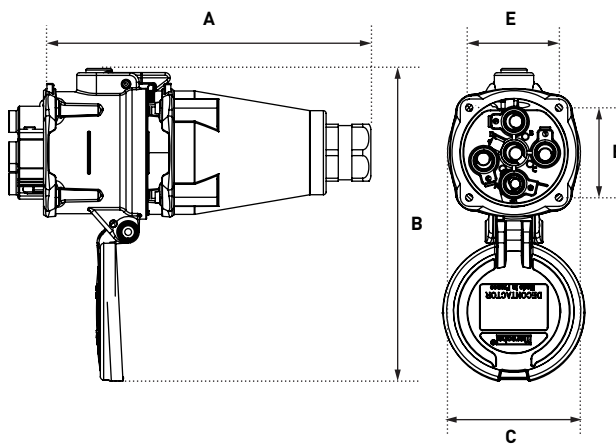
FICHE SUR SOCLE DE TABLEAU INCLINÉ 70°



| A | B | C | E |
|-----|-----|-----|-----|
| 203 | 381 | 166 | 135 |

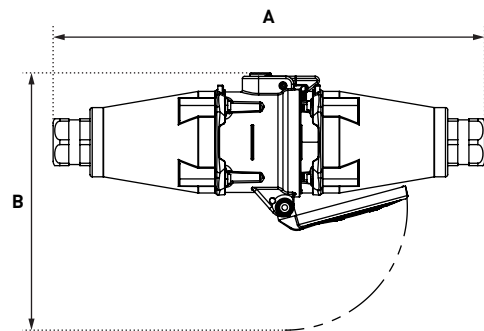
PLANS ET DIMENSIONS

FICHE SUR SOCLE



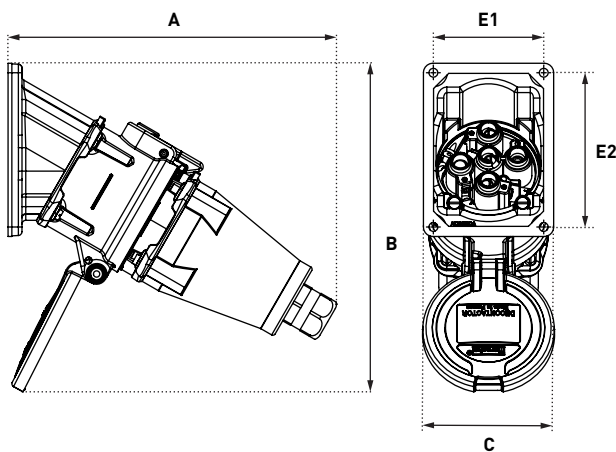
| A | B | C | E |
|-----|-----|-----|----|
| 241 | 230 | 104 | 66 |

PROLONGATEUR



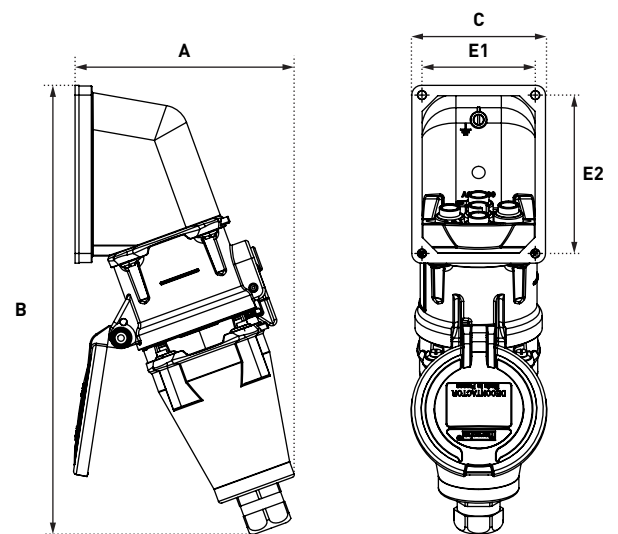
| A | B |
|-----|-----|
| 386 | 230 |

FICHE SUR SOCLE DE TABLEAU INCLINÉ 30°



| A | B | C | D | E1 | E2 |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 279 | 257 | 102 | 136 | 88 | 122 |

FICHE SUR SOCLE DE TABLEAU INCLINÉ 70°



| A | B | C | E1 | E2 |
|-----|-----|-----|----|-----|
| 169 | 346 | 104 | 88 | 122 |

500 A

CS1000

CONNECTEUR UNIPOLAIRE



LES CS1000

- sont des connecteurs unipolaires sécurisés, fiables et performants destinés aux applications nécessitant de fortes puissances électriques avec une grande capacité d'absorption des surintensités fréquentes pouvant aller jusqu'à 500 A, selon le cycle de fonctionnement.
- sont des connecteurs robustes dotés d'une durée de vie élevée.

LES CONNECTEURS UNIPOLAIRES CS1000 SONT CONFORMES :

- Directives Européenne Basse Tension et RoHS (apposition du marquage CE), Règlement Européen REACH.



USA
Amérique du Nord



Canada



Russie
Eurasie

UNE PARFAITE SÉCURITÉ

- Socle femelle : protection IP2X au doigt de contact sans bouchon,
- Étanchéité IP66/IP67 avec bouchon ou bien dès que la fiche est connectée au socle,
- Système de verrouillage interdisant toute déconnexion par inadvertance.

UNE CONNEXION AISÉE

- Détrompage mécanique entre phases, neutre et terre,
- Détrompage visuel par codes couleur normalisés,
- Cosse à sertir remplaçable en cas de détérioration du câble.

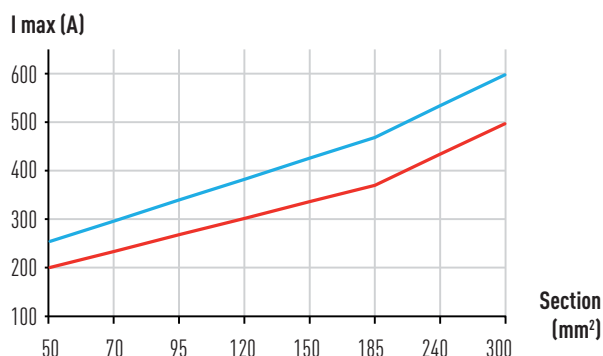
PERFORMANCES

- Grâce à la technologie de contact en bout, le connecteur unipolaire CS1000 admet un courant permanent de 500 A/1 000 V AC ou 1 500 V DC (raccordement de 50 à 400 mm²).

CARACTÉRISATION DU CS1000

Intensité permanente en charge et non intermittente admissible pour le CS1000 à neuf, raccordé à un câble du type H 07 RN-F adapté et pour une température ambiante maximale d'utilisation définie.

- Tamb maxi : 60°C.
- Tamb maxi : 30°C.



Jusqu'à 500 A/1000 V

IP66/IP67

Température d'utilisation -40 °C à +60 °C

Dispositif de verrouillage/cadenassage mécanique.

**Joint d'étanchéité
IP66/IP67**

**Disque de sécurité
(Protection IP2X)**



Manœuvre par baïonnette

Crantage de détrompage

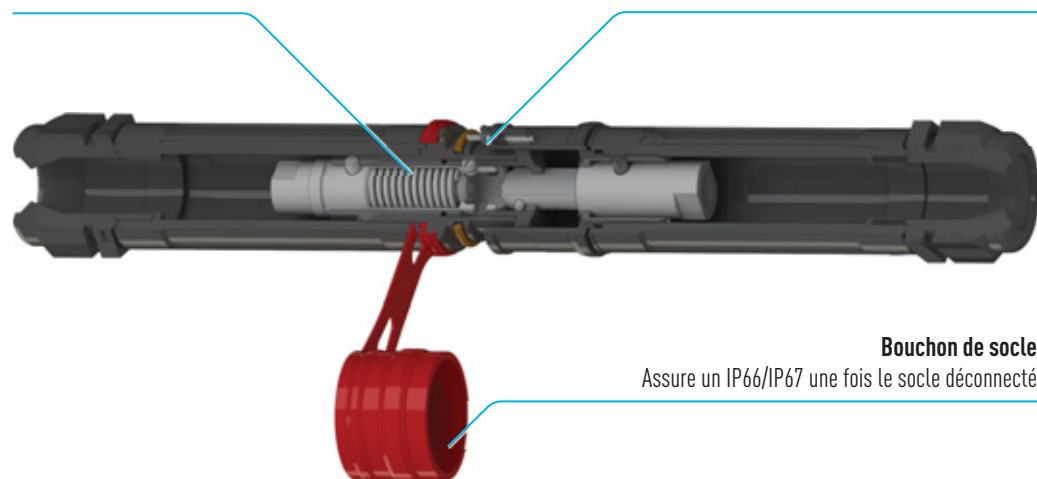
Contact en bout sur ressort

Assure une pression constante et des performances électriques supérieures jusqu'à 2000 manœuvres.

Contact en argent-nickel

Il contribue à :

- une conductivité supérieure,
- une résistance à la corrosion accrue,
- une optimisation de durabilité.



Bouchon de socle

Assure un IP66/IP67 une fois le socle déconnecté

5 DÉTROMPAGES MÉCANIQUES PAR CRANTAGE (CODE COULEUR EUROPÉEN)

Terre

L1

L2/Pôle -

L3/Pôle +

Neutre



500 A ^{1 000 V}

U MAXI

CONNECTEUR UNIPOLAIRE CS1000



1 000 V AC
1 500 V DC



IP66
IP67



50-300 mm² (1)
70-400 mm² (2)



POLY



IK08



-40 °C
+60 °C

(1) Câblage souple (mini-maxi).
(2) Câblage rigide (mini-maxi).

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| Courant de court-circuit lcc | 20 kA pendant 250 ms |
| Nombre de manœuvres | 2 000 |
| Détrompage | 5, mécaniques et visuels |

CODES couleurs

| Type | Europe* | Référence | Référence |
|--------|---------|-----------|-----------|
| L1 | Marron | 4534001 | 4538001 |
| L2 | Noir | 4534002 | 4538002 |
| L3 | Gris | 4534003 | 4538003 |
| Neutre | Bleu | 453400N | 453800N |
| Terre | Vert | 453400T | 453800T |
| Pôle + | Rouge | 453400P | 453800P |
| Pôle - | Noir | 453400M | 453800M |

SOCLE femelle
CS1000
SANS COSSE



CONNECTEUR mâle
CS1000
SANS COSSE



* Les références indiquées sont valables pour l'Europe et le Japon. Pour le Royaume-Uni, l'Afrique du Sud et l'Inde : ajouter le suffixes P40.
Le code couleur est le suivant : L1 => Rouge / L2 => Jaune / L3 => Bleu / Neutre => Noir / Terre => Vert / Pôle + => Rouge / Pôle - => Noir.

SOCLE femelle
CS1000
SANS COSSE



CONNECTEUR mâle
CS1000
SANS COSSE



CODES couleurs

| Type | Australie et N ^{lle} Zélande | Référence | Référence |
|--------|---------------------------------------|-------------|-------------|
| L1 | Rouge | 4534001-P67 | 4538001-P67 |
| L2 | Blanc | 4534002-P67 | 4538002-P67 |
| L3 | Bleu | 4534003-P67 | 4538003-P67 |
| Neutre | Noir | 453400N-P67 | 453800N-P67 |
| Terre | Vert | 453400T-P67 | 453800T-P67 |
| Pôle + | Rouge | 453400P-P67 | 453800P-P67 |
| Pôle - | Noir | 453400M-P67 | 453800M-P67 |

| Type | USA | Référence | Référence |
|--------|-------|-------------|-------------|
| L1 | Noir | 4534001-P80 | 4538001-P80 |
| L2 | Rouge | 4534002-P80 | 4538002-P80 |
| L3 | Bleu | 4534003-P80 | 4538003-P80 |
| Neutre | Blanc | 453400N-P80 | 453800N-P80 |
| Terre | Vert | 453400T-P80 | 453800T-P80 |
| Pôle + | Rouge | 453400P-P80 | 453800P-P80 |
| Pôle - | Noir | 453400M-P80 | 453800M-P80 |

COSSES CUIVRE

Choix de la cosse en fonction du câble : les sections de câbles souples mentionnées dans ce tableau sont données à titre indicatif. Il convient toujours d'effectuer une vérification, compte tenu des différentes compositions de ces câbles.

| Section de câble (mm ²) | | Cosse droite à borne | Cosse droite filetée M12 | Diamètre intérieur (mm) | Diamètre extérieur (mm)* |
|-------------------------------------|--------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Souple | Rigide | Référence | Référence | | |
| 50 | 70 | 454A50C | 454A50D | 11 | 15 |
| 70 | 95 | 454A70C | 454A70D | 13,1 | 18 |
| 95 | 120 | 454A95C | 454A95D | 14,5 | 19 |
| 120 | 150 | 454A12C | 454A12D | 16,2 | 21 |
| 150 | 185 | 454A15C | 454A15D | 18 | 24 |
| 185 | 240 | 454A18C | 454A18D | 20,6 | 26 |
| 240 | 300 | 454A24C | 454A24D | 23,1 | 29 |
| 300 | 400 | 454A30C | 454A30D | 26,1 | 32 |
| 400 | 500 | 454A40C | 454A40D | 29,2 | 40 |

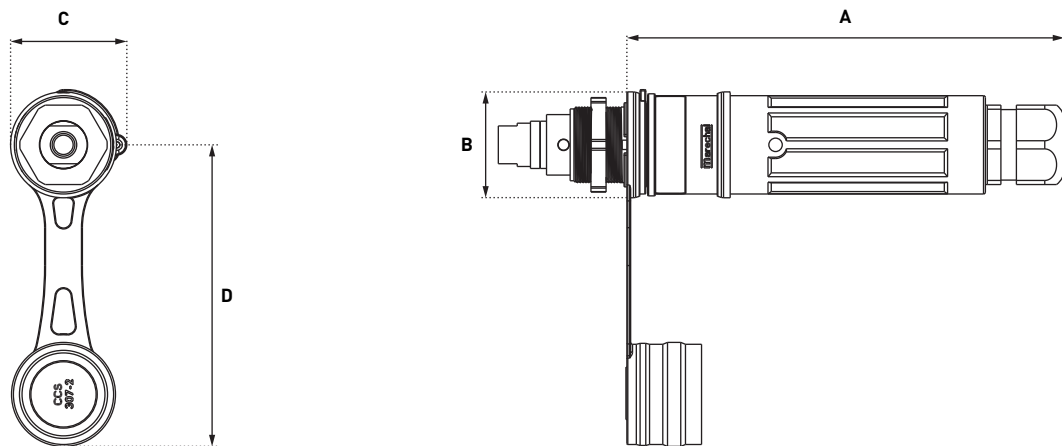
Raccordement par cosse à sertir suivant norme NF C 20-130 (norme VDE 0220 : nous consulter). Préconisation d'un sertissage hexagonal double.

*Choisir la matrice de sertissage en fonction du diamètre extérieur de votre cosse.

| OPTIONS | Référence | MANCHONS | Référence |
|---|-----------|---|-------------------------------------|
| ANNEAU DE CADENASSAGE | | MANCHON INCLINÉ 30° AVEC PLAQUE | |
|  | 453A843 |  L'usage du manchon est recommandé afin de réduire l'impact du poids du câble. | 453A027 |
| BOUCHON DE CONNECTEUR | | POIGNÉES | Entrée/ Ø de câble |
|  | 453A126 | POIGNÉE DROITE | Référence |
| PLAQUE SEULE | |  | M32/14-25 mm 453A753 |
|  | 453A540 | | M40/18-32 mm 453A783 |
| CLÉ DE DÉVERROUILLAGE SUPPLÉMENTAIRE | | POIGNÉE + PLAQUE D'ADAPTATION OBLIGATOIRE | |
|  | 453A396 | Adapté pour les cosses référencées à partir de 454A24D. | |
| | |  | 454A753 (M50/17-38 mm) + 453A457-SP |
| | | | 454A783 (M63/35-48 mm) + 453A457-SP |

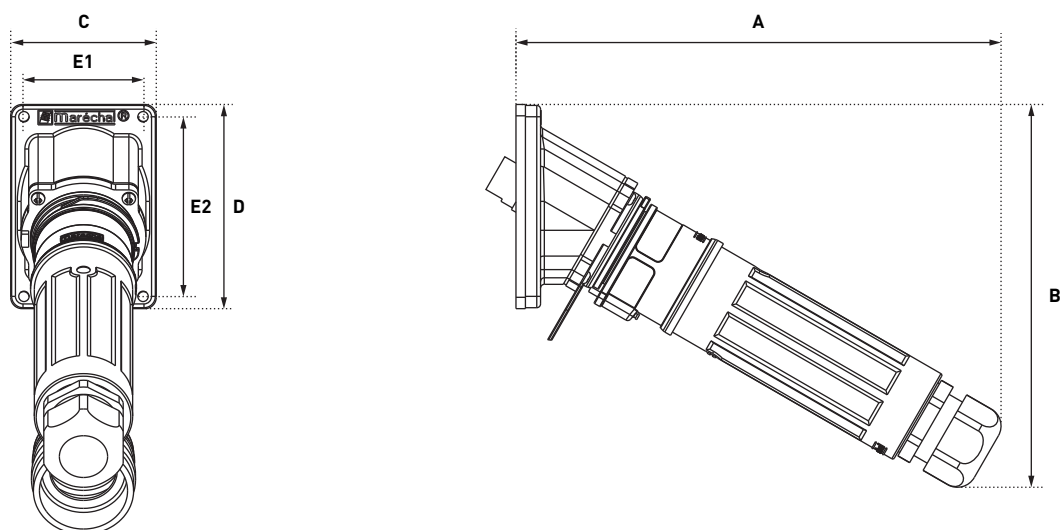
PLANS ET DIMENSIONS

FICHE SUR SOCLE DE TABLEAU



| A | B | C | D |
|-----|----|----|-----|
| 231 | 56 | 56 | 160 |

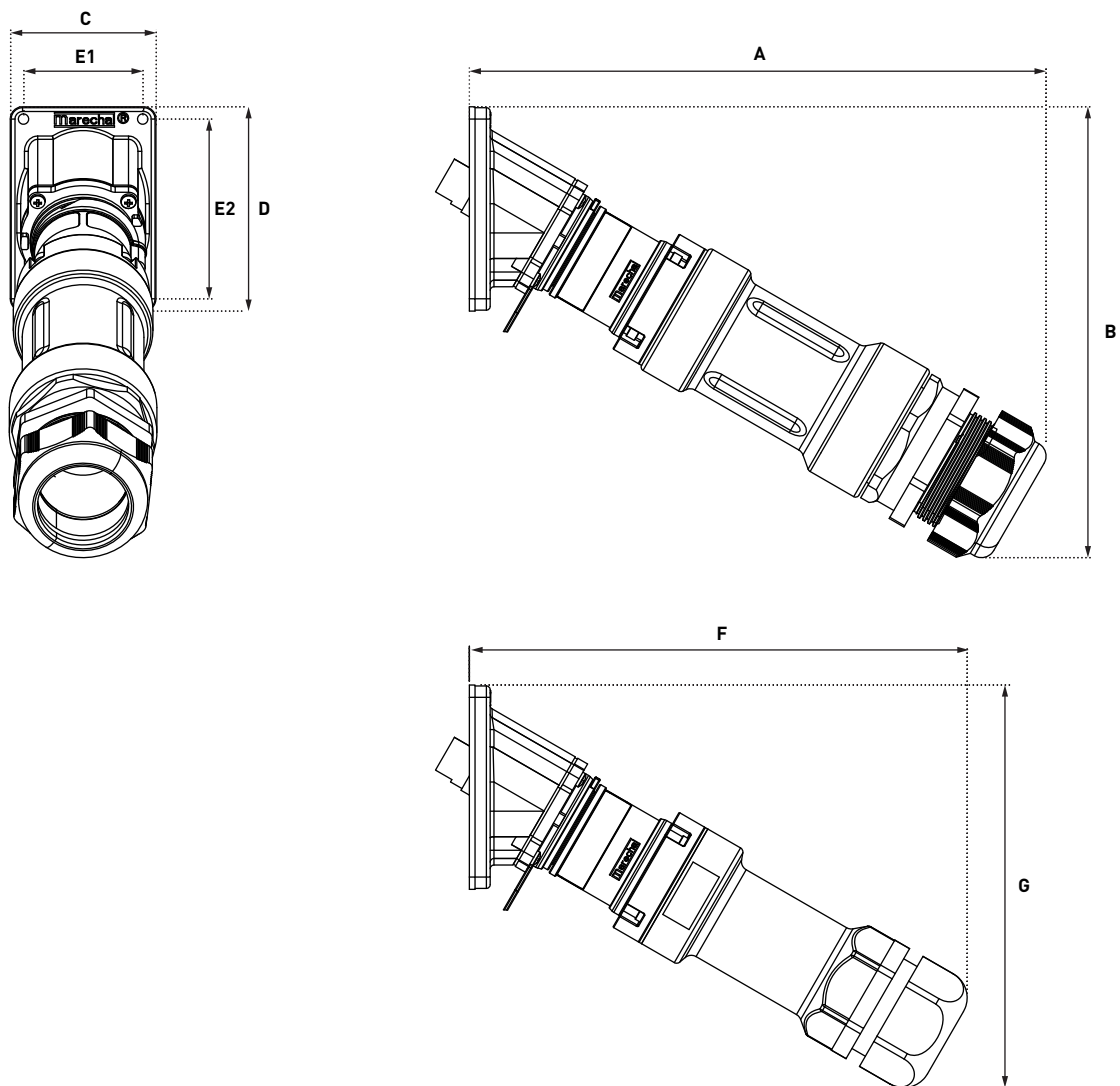
FICHE SUR SOCLE DE TABLEAU INCLINÉ 30° VERSION AVEC POIGNÉE RÉF. 453A783 ET 453A753



| A | B | C | D | E1 | E2 |
|-----|-----|----|-----|----|----|
| 257 | 202 | 77 | 108 | 64 | 95 |

FICHE SUR SOCLE DE TABLEAU INCLINÉ 30°

VERSION AVEC POIGNÉE RÉF. 454A783 + 453A457-SP (A, B) ET 453A753 + 453A457-SP (F, G)



| A | B | C | D | E1 | E2 | F | G |
|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|
| 305 | 238 | 77 | 108 | 63 | 95 | 263 | 213 |

750 A

SP CONNECTEUR UNIPOLAIRE



LES SP

- sont des connecteurs unipolaires sécurisés, fiables et performants destinés aux applications nécessitant de fortes puissances électriques avec une grande capacité d'absorption des surintensités fréquentes, pouvant aller jusqu'à 750 A selon le cycle de fonctionnement.
- sont des connecteurs robustes dotés d'une durée de vie élevée.
- sont dotés d'un mécanisme électromécanique raccordé à des dispositifs de coupure de l'alimentation localisés en amont de l'installation électrique, via 2 fils pilotes.

LES CONNECTEURS UNIPOLAIRES SP SONT CONFORMES :

- Directives Européenne Basse Tension et RoHS (apposition du marquage CE), Règlement Européen REACH.



Canada



Russie
Eurasie



Maritime



Militaire
(Mil-S-901D)

UNE PARFAITE SÉCURITÉ

- Socle femelle IP2X sans bouchon,
- Étanchéité IP66/IP67 dès que la fiche est connectée au socle.

UNE CONNEXION AISÉE

- Connexion non orientée lors du branchement,
- Détrompage mécanique entre phases, neutre et terre,
- Détrompage visuel par code couleur normalisé,
- Cosse à sertir remplaçable en cas de détérioration du câble.

PERFORMANCES

- Grâce à la technologie de contact en bout, le connecteur unipolaire SP admet un courant permanent de 750 A/ 1 000 V AC ou 1 500 V DC (raccordement de 70 à 630 mm²).

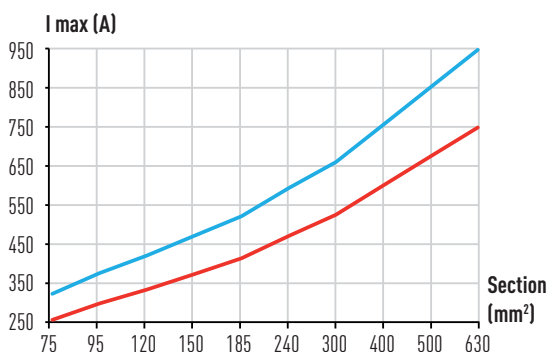


Système électromécanique de verrouillage avec circuit de pilotage de contacteur.

CARACTÉRISATION DU SP

Intensité permanente en charge et non intermittente admissible pour le SP à neuf, raccordé à un câble à âme cuivre du type H 07 RN-F adapté et pour une température ambiante maximale d'utilisation définie.

- Tamb maxi : 60°C.
- Tamb maxi : 30°C.

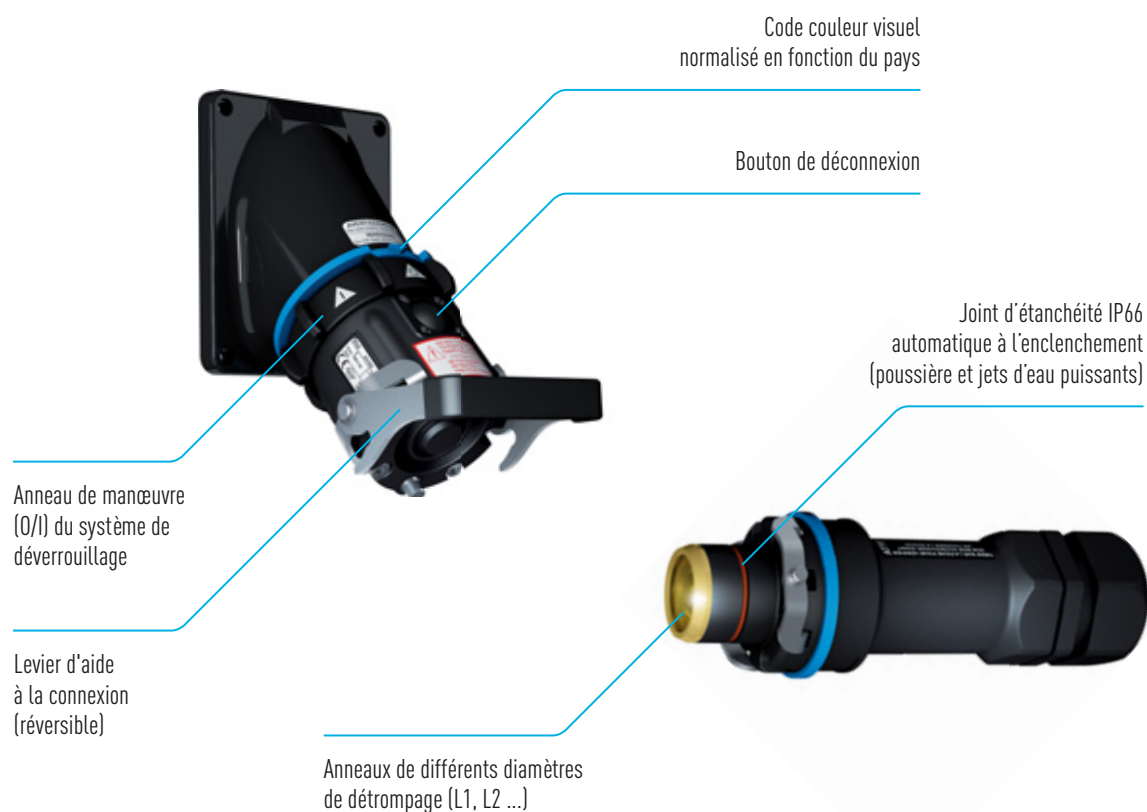


Jusqu'à 750 A/1000 V

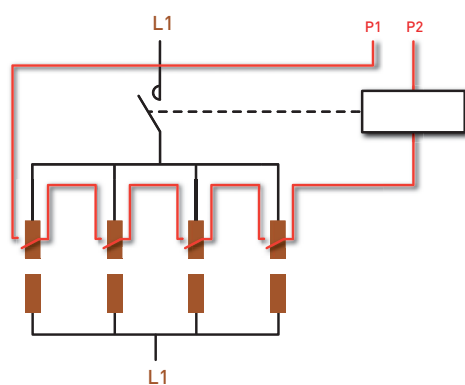
IP66/IP67

Température d'utilisation -40 °C à +60 °C

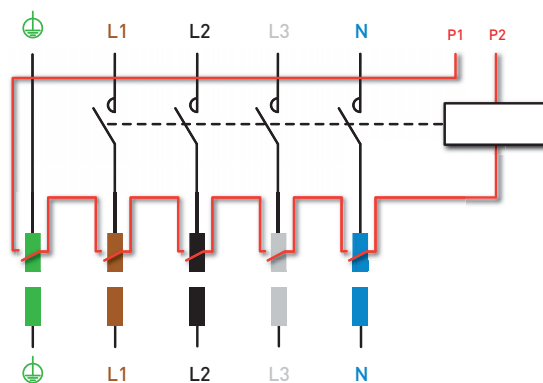
Système électromécanique de verrouillage



SYSTÈME PARALLÈLE POUR AUGMENTER LA PUISSANCE DISTRIBUÉE



SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE PAR ENCLÈCHEMENT SUCCESSIF DES CONTACTS



750 A

1 000 V
U MAX

CONNECTEUR UNIPOLAIRE SP



1 000 V AC
1 500 V DC



IP66
IP67



VOIR
TABLEAU



POLY



IK08



-40 °C
+60 °C



+ 2 PILOTES



SYSTÈME DE MANŒUVRE

À COMMANDER

Compatible avec socle
ou connecteur depuis 2018
Levier de manœuvre :
454A876
Plaque de manœuvre :
454A396



AUTRES CARACTÉRISTIQUES

| | |
|------------------------------|--|
| Courant nominal | Nous consulter pour des intensités supérieures à 700 A |
| Courant de court-circuit Icc | 20 kA pendant 250 ms |
| Nombre de manœuvres | 2 000 |
| Circuit pilote pré-câblé | 10 A/250 V |

CODES couleurs

| Type | Europe* | Référence | Référence |
|--------|---------|-----------|-----------|
| L1 | Marron | 4544001 | 4548001 |
| L2 | Noir | 4544002 | 4548002 |
| L3 | Gris | 4544003 | 4548003 |
| Neutre | Bleu | 454400N | 454800N |
| Terre | Vert | 454400T | 454800T |
| Pôle + | Rouge | 454400P | 454800P |
| Pôle - | Noir | 454400M | 454800M |

SOCLE femelle
SP
SANS COSSE



CONNECTEUR mâle
SP
SANS COSSE



* Les références indiquées sont valables pour l'Europe et le Japon. Pour le Royaume-Uni, l'Afrique du Sud et l'Inde : ajouter le suffixes P40.
Le code couleur est le suivant : L1 => Rouge / L2 => Jaune / L3 => Bleu / Neutre => Noir / Terre => Vert / Pôle + => Rouge / Pôle - => Noir.

SOCLE femelle
SP (700 A)
SANS COSSE



CONNECTEUR mâle
SP (700 A)
SANS COSSE



CODES couleurs

| Type | Australie et N ^{lle} Zélande | Référence | Référence |
|--------|---------------------------------------|-------------|-------------|
| L1 | Rouge | 4544001-P67 | 4548001-P67 |
| L2 | Blanc | 4544002-P67 | 4548002-P67 |
| L3 | Bleu | 4544003-P67 | 4548003-P67 |
| Neutre | Noir | 454400N-P67 | 454800N-P67 |
| Terre | Vert | 454400T-P67 | 454800T-P67 |
| Pôle + | Rouge | 454400P-P67 | 454800P-P67 |
| Pôle - | Noir | 454400M-P67 | 454800M-P67 |

| Type | USA | Référence | Référence |
|--------|-------|-------------|-------------|
| L1 | Noir | 4544001-P80 | 4548001-P80 |
| L2 | Rouge | 4544002-P80 | 4548002-P80 |
| L3 | Bleu | 4544003-P80 | 4548003-P80 |
| Neutre | Blanc | 454400N-P80 | 454800N-P80 |
| Terre | Vert | 454400T-P80 | 454800T-P80 |
| Pôle + | Rouge | 454400P-P80 | 454800P-P80 |
| Pôle - | Noir | 454400M-P80 | 454800M-P80 |

COSSES

Choix de la cosse en fonction du câble : les sections de câbles souples mentionnées dans ce tableau sont données à titre indicatif. Il convient toujours d'effectuer une vérification, compte tenu des différentes compositions de ces câbles.



| Section de câble (mm ²) | | Cosse droite à borne | Cosse droite fileté M12 | Diamètre intérieur (mm) | Diamètre extérieur (mm)* |
|-------------------------------------|--------|----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Souple | Rigide | Référence | Référence | | |
| 50 | 70 | 454A50C | 454A50D | 11 | 15 |
| 70 | 95 | 454A70C | 454A70D | 13.1 | 18 |
| 95 | 120 | 454A95C | 454A95D | 14.5 | 19 |
| 120 | 150 | 454A12C | 454A12D | 16.2 | 21 |
| 150 | 185 | 454A15C | 454A15D | 18 | 24 |
| 185 | 240 | 454A18C | 454A18D | 20.6 | 26 |
| 240 | 300 | 454A24C | 454A24D | 23.1 | 29 |
| 300 | 400 | 454A30C | 454A30D | 26.1 | 32 |
| 400 | 500 | 454A40C | 454A40D | 29.2 | 40 |
| 500 | 630 | 454A500C | 454A500D | 33.2 | 42 |
| 630 | / | / | 454A63D | 37.6 | 52 |

Raccordement par cosse à sertir suivant norme NF C 20-130 (norme VDE 0220 : nous consulter). Préconisation d'un sertissage hexagonal double.

*Choisir la matrice de sertissage en fonction du diamètre extérieur de votre cosse.

OPTIONS

Référence

EMBOUT DE RACCORDEMENT M12*



474A277

*Raccordement de cosses droites à bornes

POIGNÉES

Entrée/
Ø de câble

Référence

POIGNÉE DROITE



M50
17-38 mm

454A753

M63
35-48 mm

454A783

MANCHONS

Référence

MANCHON INCLINÉ MÉTAL 45°



L'usage du manchon est recommandé afin de réduire l'impact du poids du câble.

454A027

ACCESSOIRE

Référence

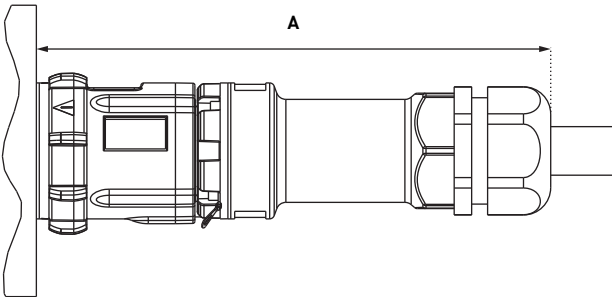
VERROUILLAGE PAR AXE 2 CADENAS Ø 4 À 8 mm (CADENAS NON FOURNI)



454A843

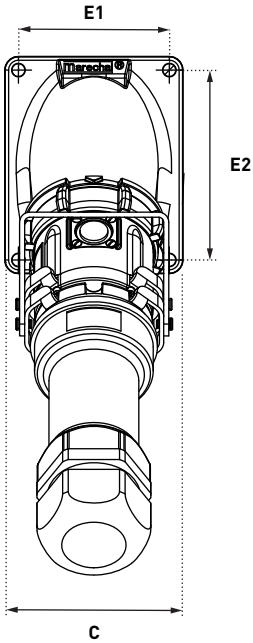
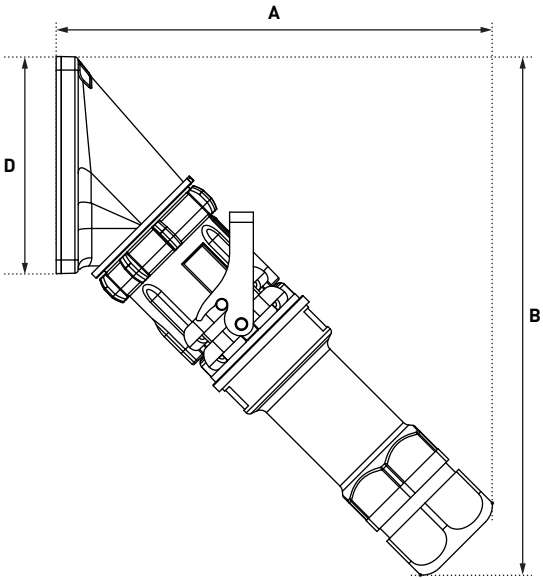
PLANS ET DIMENSIONS

FICHE SUR SOCLE



| | A |
|--------|-----|
| SP M50 | 265 |
| SP M63 | 291 |

FICHE SUR SOCLE DE TABLEAU INCLINÉ 45°



| | A | B | C | D | E1 | E2 |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| SP M50 | 254 | 306 | 105 | 128 | 89 | 112 |
| SP M63 | 279 | 330 | 105 | 128 | 89 | 112 |



1 250 A

DSP1250 CONNECTEUR UNIPOLAIRE



LES DSP1250

- sont des connecteurs unipolaires sécurisés, fiables et performants destinés aux applications nécessitant de fortes puissances électriques permanentes consommant jusqu'à 1 250 A, avec une grande capacité d'absorption des surintensités fréquentes,
- sont des connecteurs robustes avec une durée de vie élevée,
- sont dotés d'un dispositif de verrouillage mécanique,
- sont équipés de deux contacts pilotes permettant leur verrouillage électrique.

LES CONNECTEURS UNIPOLAIRES DSP1250 SONT CONFORMES :

- Directives Européenne Basse Tension et RoHS (apposition du marquage CE), Règlement Européen REACH.

UNE PARFAITE SÉCURITÉ

- Socle IP2X/IPXXB (doigt de contact) pour prévenir tout risque de contact direct dangereux.
- Étanchéité automatique IP66/IP67.
- Dispositif de verrouillage mécanique permettant de prévenir la coupure en charge non-intentionnelle.
- Deux contacts pilotes permettant le verrouillage électrique des connecteurs à un organe de coupure approprié.

UNE CONNEXION AISÉE

- Détrompage mécanique entre phases, neutre et terre.
- Détrompage visuel par code couleur normalisé.
- Connexion par cosse à borne ou filetée à sertir.

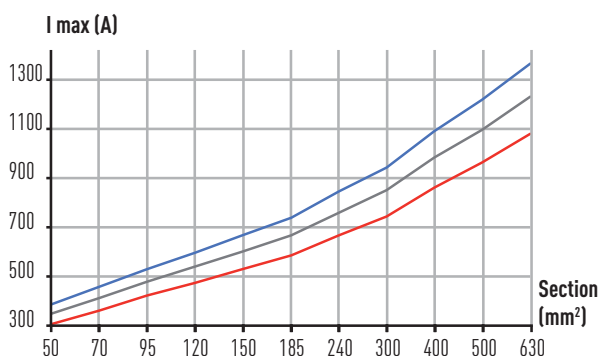
PERFORMANCES

- Grâce à sa technologie de contact en bout, le DSP1250 permet le passage d'un courant permanent jusqu'à 1 250 A sous 1 000 V AC (1,2 MW) ou 1 500 V DC (1,8 MW).

CARACTÉRISATION DU DSP1250

Intensité permanente en charge et non intermittente admissible pour le DSP1250 à neuf, raccordé à un câble de type H 07 RN-F adapté et pour une température ambiante maximale d'utilisation définie

- Tamb maxi : 30°C.
- Tamb maxi : 45°C.
- Tamb maxi : 60°C.



Jusqu'à 1 250 A/1 000 V

IP66/IP67

Température d'utilisation -40°C à +60°C

Dispositif de verrouillage mécanique



1250A ^{1 000 V} U MAXI

CONNECTEUR UNIPOLAIRE DSP1250



1 000 V AC
1 500 V DC



IP66
IP67



50 - 630 mm² (1)
70 - 630 mm² (2)



MÉTAL



IK10



-40 °C
+60 °C



+ 2 PILOTES



CEM

(1) Câblage souple (mini-maxi).
(2) Câblage rigide (mini-maxi).
630 mm² = 1250 MCM.

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

| | |
|---|--------------------------|
| Verrouillage mécanique | en standard |
| Circuit pilote pré-câblé (2.2 mm ²) | 5 A/400 V |
| Protection aux parties actives | IP2X |
| Détrompage | 7, mécaniques et visuels |

RÉFÉRENCES (JUSQU'À 690 V AC)



SOCLE métal
DSP1250
SANS COSSE



CONNECTEUR métal
DSP1250
SANS COSSE



Chaque socle de connecteur doit être associé à un boîtier, un manchon, une poignée ou une entretoise, afin d'assurer le bon fonctionnement du mécanisme de fermeture.

| Type | Europe* | | |
|--------|---------|---------|---------|
| L1 | Marron | 3924001 | 3928001 |
| L2 | Noir | 3924002 | 3928002 |
| L3 | Gris | 3924003 | 3928003 |
| Neutre | Bleu | 392400N | 392800N |
| Terre | Vert | 392400T | 392800T |
| Pôle + | Rouge | 392400P | 392800P |
| Pôle - | Noir | 392400M | 392800M |

Pour les produits supérieurs à 690 V (jusqu'à 1000 V)

Référence + 155

Référence + 155

* Les références indiquées sont valables pour l'Europe et le Japon. Autres pays : ajouter les suffixes : P80 pour les USA/P67 pour l'Australie et la Nouvelle-Zélande/P40 pour le Royaume-Uni et l'Afrique du Sud.

COSSES CUIVRE

Choix de la cosse en fonction du câble : les sections de câbles souples mentionnées dans ce tableau sont données à titre indicatif. Il convient toujours d'effectuer une vérification, compte tenu des différentes compositions de ces câbles.





| Section de câble (mm²) | | Cosse droite à borne | Cosse droite filetée M12 | Diamètre intérieur (mm) | Diamètre extérieur (mm)* |
|------------------------|--------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Souple | Rigide | Référence | Référence | | |
| 50 | 70 | 454A50C | 454A50D | 11 | 15 |
| 70 | 95 | 454A70C | 454A70D | 13.1 | 18 |
| 95 | 120 | 45AA95C | 454A95D | 14.5 | 19 |
| 120 | 150 | 454A12C | 454A12D | 16.2 | 21 |
| 150 | 185 | 454A15C | 454A15D | 18 | 24 |
| 185 | 240 | 454A18C | 454A18D | 20.6 | 26 |
| 240 | 300 | 454A24C | 454A24D | 23.1 | 29 |
| 300 | 400 | 454A30C | 454A30D | 26.1 | 32 |
| 400 | 500 | 454A40C | 454A40D | 29.2 | 40 |
| 500 | 630 | 454A500C | 454A500D | 33.2 | 42 |
| 630 | / | / | 454A63D | 37.6 | 52 |

Raccordement par cosse à sertir suivant norme NF C 20-130 (norme VDE 0220 : nous consulter). Préconisation d'un sertissage hexagonal double.

*Choisir la matrice de sertissage en fonction du diamètre extérieur de votre cosse.

| OPTIONS | Référence |
|--|--|
| VERROUILLAGE PAR AXE 2 CADENAS Ø 4 À 8 mm (CADENAS NON FOURNI) | |
|  | Réf. socle + 843 |
| PINCE DE CONSIGNATION 1 À 6 CADENAS | |
|  | 399A541 |
| BOUCHON OBTURATEUR DE CONNECTEUR IP66/IP67 | |
|  | 392A426 |
| COUVERCLE À RAPPEL AUTOMATIQUE IP40 (FERMETURE MANUELLE) | |
|  | Réf. socle + R |
| COMPTABILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (CEM) ● NOUVEAU | |
| Commander un accessoire métallique taraudé ci-contre et un presse-étoupe CEM disponible en page 318. | |
|  | |
| ENTRETOISES | |
|  | Épaisseur 68 mm 5K7M0-68 |
|  | Épaisseur 115 mm 5K7M0-115 |
| VERROUILLAGE/PILOTAGE ELECTRO-MÉCANIQUE | |
|  | Réf. socle + MIL Voir détails en page 312 |

| MANCHONS | △ x° | Référence |
|---|------|----------------------|
| MANCHON MÉTAL ● | | |
|  | 60° | 596M6 ⁽¹⁾ |
|  | 60° | 597M6 ⁽²⁾ |

| POIGNÉES | Ø de câble | Référence |
|---|------------|-----------|
| POIGNÉE ÉLASTOMÈRE AVEC PE INTÉGRÉ ⁽³⁾ | | |
|  | 25-35 mm | 556P0D35 |
| | 35-45 mm | 556P0D45 |
| | 45-49 mm | 556P0D49 |
| POIGNÉE MÉTAL AVEC PE INTÉGRÉ ⁽⁴⁾ | | |
|  | 40-50 mm | 5K6P0D50 |
| | 51-60 mm | 5K6P0D60 |
| | 61-70 mm | 5K6P0D70 |
| | 71-80 mm | 5K6P0D80 |
| | 81-90 mm | 5K6P0D90 |
| POIGNÉE MÉTAL TARAUDÉE (PE NON FOURNI) ● ⁽⁴⁾ | | |
|  | M40 | 5K6P0M40L |
| | M50 | 5K6P0M50L |
| | M63 | 5K6P0M63L |
| | M75 | 5K6P0M75L |
| POIGNÉE MÉTAL TARAUDÉE GRAND FORMAT (PE NON FOURNI) ● ⁽⁴⁾ | | |
|  | M63 | 796P0M63 |
| | M75 | 796P0M75 |

(1) Compatible avec toutes les cosse droite à borne.

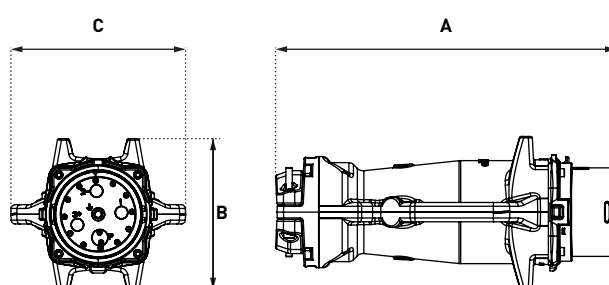
(2) Compatible avec les cosse droite filetées M12. À partir de la référence 454A40D, il est nécessaire d'utiliser une entretoise de 68 mm minimum.

(3) Compatible avec les cosse droite filetées M12. À partir de la référence 454A24D, il est nécessaire d'utiliser une entretoise de 68 mm minimum.

(4) Compatible avec toutes les cosse droite filetées M12.

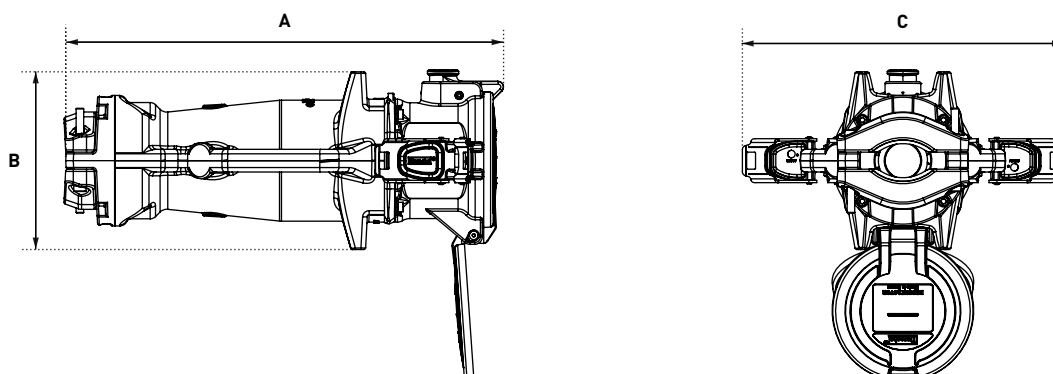
PLANS ET DIMENSIONS

FICHE



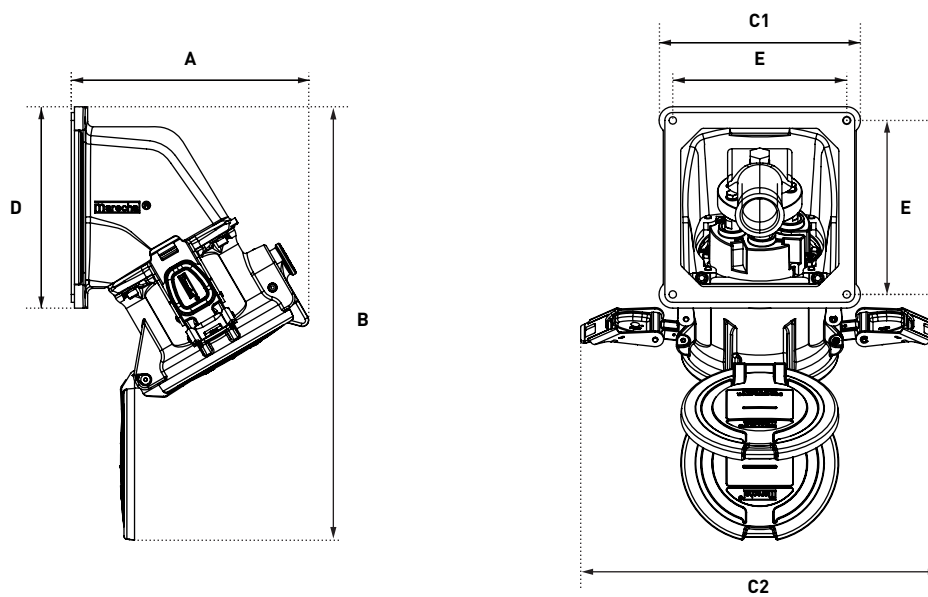
| A | B | C |
|-----|-----|-----|
| 475 | 147 | 147 |

PRISE MOBILE



| A | B | C |
|-----|-----|-----|
| 463 | 188 | 340 |

SOCLE DE TABLEAU INCLINÉ 60°



| A | B | C1 | C2 | D | E |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 225 | 411 | 191 | 340 | 191 | 165 |

