

EVO40 est un interrupteur-sectionneur multipolaire de sécurité à commande indépendante manuelle rotative, destiné à la fermeture/coupage en charge et au sectionnement de sécurité des circuits électriques BT.

Il est composé de deux parties séparables, sous enveloppes individuelles :

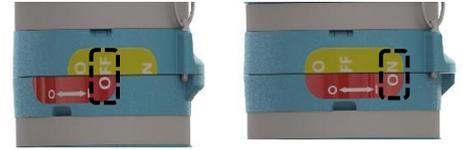
- Une enveloppe côté 'source' (partie source), et
- Une enveloppe côté 'charge' (partie charge).



EVO40 permet le remplacement sans habilitation particulière d'équipements défectueux en un temps minimum, sans décablage ni coupure de l'alimentation en amont.

Deux Positions stables OFF (O) / ON (I) obtenues par rotation d'une partie par rapport à l'autre :

- Double coupure brusque et pleinement apparente sur chacun des 6 pôles,
- Coupure visible par séparation des deux parties,
- Manoeuvre manuelle indépendante de l'action de l'opérateur.



EVO40 est cadenassable de série en position OFF ou ON.

EVO40 est conforme aux Règlements et normes suivantes(a) : Règlement Européen REACH, Directives Européenne Basse Tension et RoHS (apposition du marquage CE), normes IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3.

EVO40 est certifié par le LCIE (France) et Intertek-RETIE (Colombie).

L'utilisation d'EVO facilite la conformité :

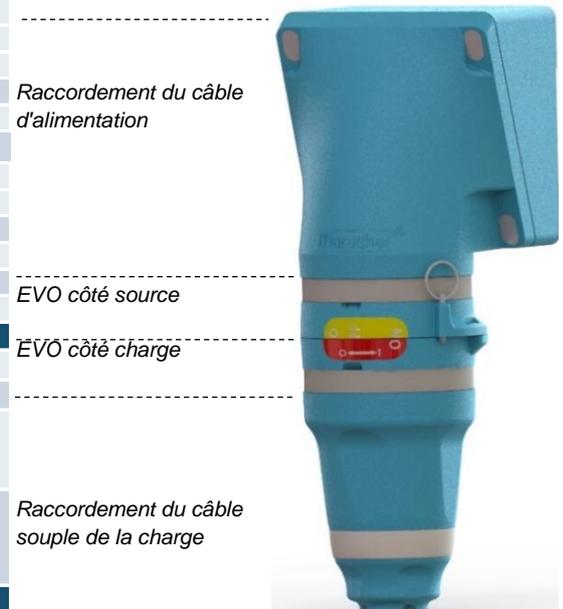
- des machines électriques à la Directive Européenne « Machine » en matière de dispositif de sectionnement, et à la norme EN 60204-1 : Sécurité des machines - équipement électrique des machines
- des installations électriques

* aux décrets du 30 août 2010, du 22 septembre 2010 et aux arrêtés d'application du Code du Travail relatifs à la santé et à la sécurité au travail dans le cadre de l'utilisation des installations électriques,

* aux Réglementations nationales relatives à l'amélioration de la santé et la sécurité des travailleurs au travail en Italie, Espagne, Belgique,

* aux normes d'installations : IEC 60364 (internationale), HD 60364 (Européenne) et NF C 15-100 (française).

| Informations générales | | EVO40 |
|--|--|-----------------|
| (b) | P_{max} | 18.5 kW |
| (c) | I_{the} | 40 A |
| | U_{max} | 690 V AC |
| (d) | Fréquence max (Hz) | 500 Hz |
| (e) | Nombre de contacts | 6P+E |
| | Raccordement (mini - maxi) : mm ² | Vis PZ2 |
| | Conducteurs souples (Cu) : contacts principaux | 2.5 - 10 |
| | Conducteurs rigides (Cu) : contacts principaux | 2.5 - 16 |
| | Couple de serrage : contacts principaux (Nm) | 1.8 N.m |
| | Embouts de câblage / cosses | Option |
| (f) | Degré de pollution | 3 |
| | I_{cc} : courant de tenue au courant de court-circuit avec fusible type gG ou aM | 100 kA |
| | I_{cm} : pouvoir de fermeture sur court-circuit | 1 kA |
| | I_{cw} : courant assigné de courte durée admissible | 500 A |
| | U_i : tension d'isolement | 1 kV AC |
| | U_{imp} : tension de tenue aux chocs | 8 kV AC |
| Autre pouvoir de coupure comme interrupteur selon IEC/EN 60947-3 | | |
| | Catégorie DC-21A : I_n (A) - U_{max} (V DC) | 32 - 250 |
| | Catégorie AC-22A : I_n (A) - U_{max} (V AC) | 40 - 690 |
| | Catégorie AC-23A : U_e (V AC) - P (kW) | 250 V - 11 kW |
| | | 400 V - 18.5 kW |
| | | 690 V - 18.5 kW |
| | Catégorie AC-3 : U_e (V AC) - P (kW) | 250 V - 7.5 kW |
| | | 400 V - 11 kW |
| | | 690 V - 11 kW |
| Nombre de manœuvres | | |
| (g) | Selon IEC/EN 60947-3 : en fonctionnement de service AC-23A | 15 000 |
| Distance de sectionnement (mm) | | 10 mm |
| Caractéristiques thermiques | | |
| | Température d'utilisation mini-maxi (°C) | -25/+60°C |
| | Température de stockage mini-maxi (°C) | -40/+80 °C |
| | Echauffement maximal (Kmax) | 25 K |
| | Constante de temps (pour atteindre 63 % du Kmax) | 18 mn |



| Caractéristiques mécaniques | | EVO40 |
|-----------------------------|--|----------------|
| (h) | Etanchéité : produit connecté | IP66/IP67/IP69 |
| (h) | Etanchéité : couvercle/bouchon fermé | IP66/IP67/IP69 |
| (h, i) | Etanchéité : Partie source sans bouchon | IP4X |
| (j) | IK | IK09 |
| (k) | Dispositif de retenue/séparation | Goupille |
| | Carter | GRP (poly) |
| | Couleur standard | Bleu MARECHAL® |
| | Tenue aux agents chimiques | Nous contacter |
| | Protection contre les UV (selon UL 746C ou équivalent) | f1 |
| | Tenue à la corrosion, environnement marin | > 50 000 h |
| | Visserie | Inox |
| | Masse partie charge sans accessoire (≈) | 0.2 kg |
| | Masse partie source sans accessoire (≈) | 0.4 kg |

| Principales options | | |
|---------------------|---------------------------|---|
| | Bouchon partie source | Inclus |
| | Bouchon partie charge | ✓ |
| (l) | Verrouillage / cadenasage | Inclus pour OFF/ON Clé rouge de verrouillage |

| Accessoires de montage | | |
|------------------------|---|--------|
| | Montage en encastré sur coffret électrique | ✓ |
| | Manchon en poly : inclinaison (°) | 0/70 |
| | Boîtier poly : inclinaison (°) | 50/90 |
| | Poignée droite poly à PE intégré : serrage (mm) | 5 - 21 |

| Pièces détachées | | |
|------------------|---------------------|---|
| | Joints d'étanchéité | ✓ |

| Catalogue : Lien web | |
|----------------------|----------------|
| | Click ! |

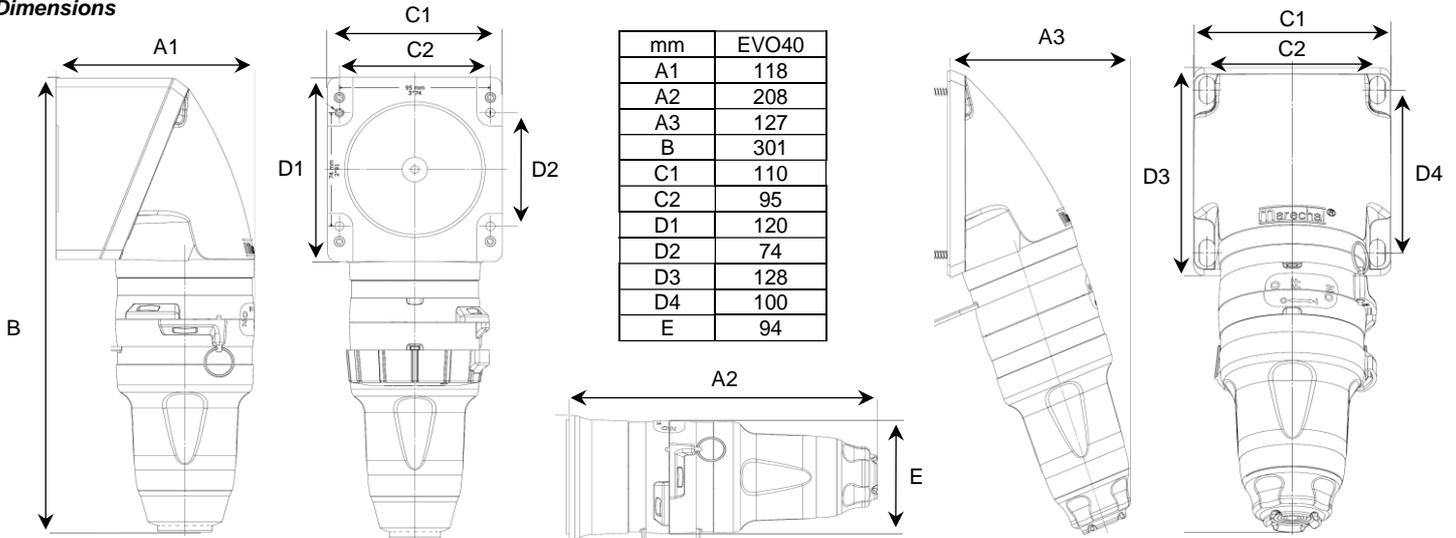
EVO côté charge



EVO côté source



Dimensions



(a) Règlement Européen REACH : enregistrement, évaluation, autorisation des substances chimiques et restrictions applicables à ces substances
IEC/EN 60947-1 : "Appareillage à base tension - Partie 1 : Règles générales"
IEC/EN 60947-3 : "Appareillage à base tension - Partie 3 : Interrupteurs, sectionneurs, interrupteurs-sectionneurs et combinés fusibles"

(b) Pour une utilisation jusqu'à une altitude de 2 000 m

(c) Ithe : Courant thermique conventionnel sous enveloppe (IEC/EN 60947-1). Pour une utilisation en service continu ou en service ininterrompu

(d) Autres fréquences : nous consulter

(e) Contacts avec pastilles en argent-nickel (Ag/Ni 85/15)

(f) Pour un degré d'humidité relative de l'air de 50% à une température ambiante de +40°C

(g) A enclenchement et à déclenchement brusques avec double coupure sur contacts auto-nettoyants

(h) IP : Classification des degrés de protection contre les corps étrangers (IEC/EN 60529)

(i) Contacts sous tension inaccessibles

(j) IK : Degrés de protection procurés par les enveloppes contre les impacts mécaniques (IEC/EN 62262)

(k) GRP : Plastique technique renforcé fibres de verre

(l) Le verrouillage en position ON nécessite de retirer une patte sécable

La clé rouge permet de cadenasser l'appareil. Clés supplémentaires : nous consulter