

Commutation Rotative

Solution sur-mesure,
Réactivité **optimum** !

Militaire

Ferroviaire

Médical

Aéronautique

Industrie

Télécommunication...

iec *electronique*
— monaco —

Les Commutateurs CHAMBAUT

Les Commutateurs R.E.S.

Les Boutons STÖCKLI



www.iec-monaco.com

ISO 9001
EN 9100

BUREAU VERITAS
Certification





Depuis plus de 50 ans,
IEC Electronique répond à tous
vos besoins de commutations rotatives dans
tous les domaines :

- Aéronautique
- Militaire
- Ferroviaire
- Industriel
- Automatisme
- Electronique
- Télécommunication
- Médical
- Bancs de tests...



**Quelques références
dans les différents
domaines d'activités**



Aéronautique : AIRBUS, ALKAN, ATR, COBHAM,
DASSAULT, ECA, ECE, EUROCOPTER,
GOODRICH, NEC, PAULSTRA, SEFEE,
TEAM, THALÈS,...

Militaire : ARMÉE DE TERRE DE L'AIR, DCN,
D.G.A., ELNO, GIAT, INTERTECHNIQUE,
LEACH, MATRA, MBDA, SAGEM,
THALÈS,...

Ferroviaire : ALSTOM, FAIVELEY, SNCF,...

Simulation : CLAIRIS TECHNOLOGIES, SOGITEC,...

Autres : CHAUVIN ARNOUX, FALARD,
OLIVETTI GROUP, PREH-WERKE,
ROLLS ROYCE CIVIL NUCLÉAIR,
SCHNEIDER ELECTRIC,...

COMMUTATEURS ROTATIFS à souder par fil

● KR 17



- Livrable de 2 à 12 positions avec un écart angulaire de 30° et 36°.
- Nombre de galettes de 1 à 3.
- Intensité maximum 70 mA en coupure.
- Tension maximum 100 V.
- Encombrement : diamètre 15,8 mm - longueur de 22 à 60,5 mm.

● CAF 10 N • CAF 12 N • CAF 20 N • CAF 24 N



- Livrables de 2 à 24 positions avec un écart angulaire de 15°, 18°, 30°, 36°, 60° et 72°.
- Nombre de galettes de 1 à 6.
- Intensité maximum 300 mA en coupure.
- Tension maximum 150 V.
- Encombrement : diamètre 16,6 mm - longueur de 19,5 à 54,5 mm.

● CAF 13 N • CAF 16 N



- Livrables de 2 à 16 positions avec un écart angulaire de 22°30', 27°41' et 45°.
- Nombre de galettes de 1 à 6.
- Intensité maximum 300 mA en coupure.
- Tension maximum 150 V.
- Encombrement : diamètre 19,3 mm - longueur de 19,5 à 54,5 mm.

● SUB A8 • SUB A10 • SUB A12



- Livrables de 2 à 12 positions avec un écart angulaire de 30°, 36°, 45°, 60°, 72°, 90° et 120°.
- Nombre de galettes simple ou double de 1 à 6.
- Intensité maximum 500 mA en coupure.
- Tension maximum 150 V.
- Encombrement : largeur 25,7 mm - hauteur 17 mm - longueur de 26 à 180 mm.

● CAG 8 • CAG 10 • CAG 12 • CAG 24



- Livrables de 2 à 24 positions avec un écart angulaire de 15°, 18°, 30°, 36°, 45°, 60°, 72° et 90°.
- Nombre de galettes de 1 à 6.
- Intensité maximum 1 A en coupure.
- Tension maximum 300 V.
- Encombrement : diamètre 32 mm - longueur de 22,5 à 75 mm.

EXEMPLES DE VARIANTES DANS LA FABRICATION DE NOS CO

• Montage :

- sur circuit imprimé
- à souder par fils
- pré-cablés
- connecteur à jonction rapide

• Contacts dorés

- **Distribution spéciale :**
 - contact court-circuit au passage
 - court-circuit progressif
 - galette à ouverture
 - code binaire ou gray

• Type d'axe :

- méplat simple
- taraudage en
- fente tournevis
- perçage pour
- concentrique

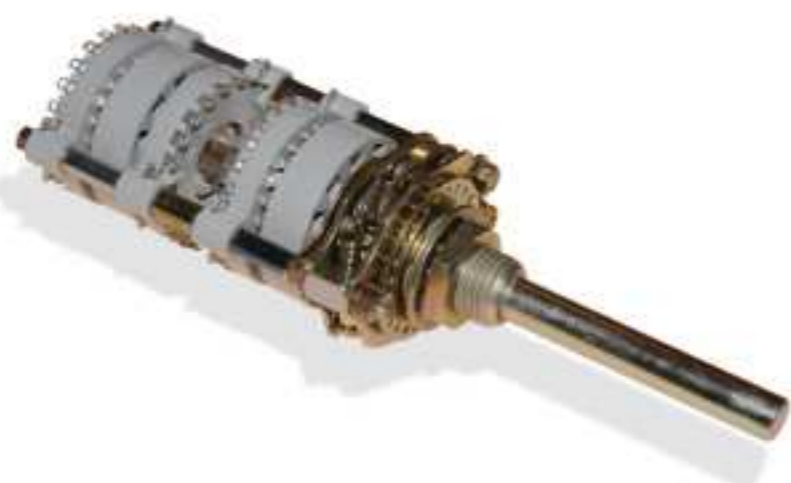
• Commande tirer tourner et pouss

• Rappel simple, double ou au cent

• Commande par clés de marque R

COMMUTATEURS ROTATIFS à souder par fil

SUB A24



- Livrable de 2 à 24 positions avec un écart angulaire de 15°, 30°, 45°, 60° et 90°.
- Nombre de galettes simple ou double de 1 à 6.
- Intensité maximum 500 mA en coupure.
- Tension maximum 150 V.
- Encombrement : largeur 34,3 mm - hauteur 25,5 mm - longueur de 31 à 195 mm.

SD 12



- Livrable de 2 à 12 positions avec un écart angulaire de 30°, 60° et 90°.
- Nombre de galettes de 1 à 6.
- Intensité maximum 2 A en coupure.
- Tension maximum 200 V.
- Encombrement : largeur 34,3 mm - hauteur 25 mm - longueur de 38 à 205 mm.

MINI A12



- Livrable de 2 à 12 positions avec un écart angulaire de 30°, 60°, 90° et 120°.
- Nombre de galettes simple ou double de 1 à 6.
- Intensité maximum 1 A en coupure.
- Tension maximum 200 V.
- Encombrement : largeur 35,7 mm - hauteur 33 mm - longueur de 30 à 195 mm.

MINI A20 • 24 • 28 • 32 • 40 • 48 • 56 et 64



- Livrables de 2 à 64 positions avec un écart angulaire de 5°37', 6°26', 7°30', 9°, 11°15', 12°51', 15°, 18°, 22°30', 25°42', 30°, 36°, 45°, 51°25', 60°, 72°, 90° et 120°.
- Nombre de galettes simple ou double de 1 à 6.
- Intensité maximum 1 A en coupure.
- Tension maximum 200 V.
- Encombrement : largeur 52,2 mm - hauteur 45,5 mm - longueur de 34 à 250 mm.

COMMUNTEUR CMP 6



CMP 6 N • CMP 6 C

- Livrables de 2 à 6 positions avec un écart angulaire de 60° et 90°.
- Nombre de galettes de 1 à 4.
- Intensité maximum 2 A en coupure.
- Tension maximum 115 V.
- Encombrement : diamètre 32 et 36 mm - longueur de 24,5 à 109 mm.
- A souder par fil ou avec module à jonction rapide.



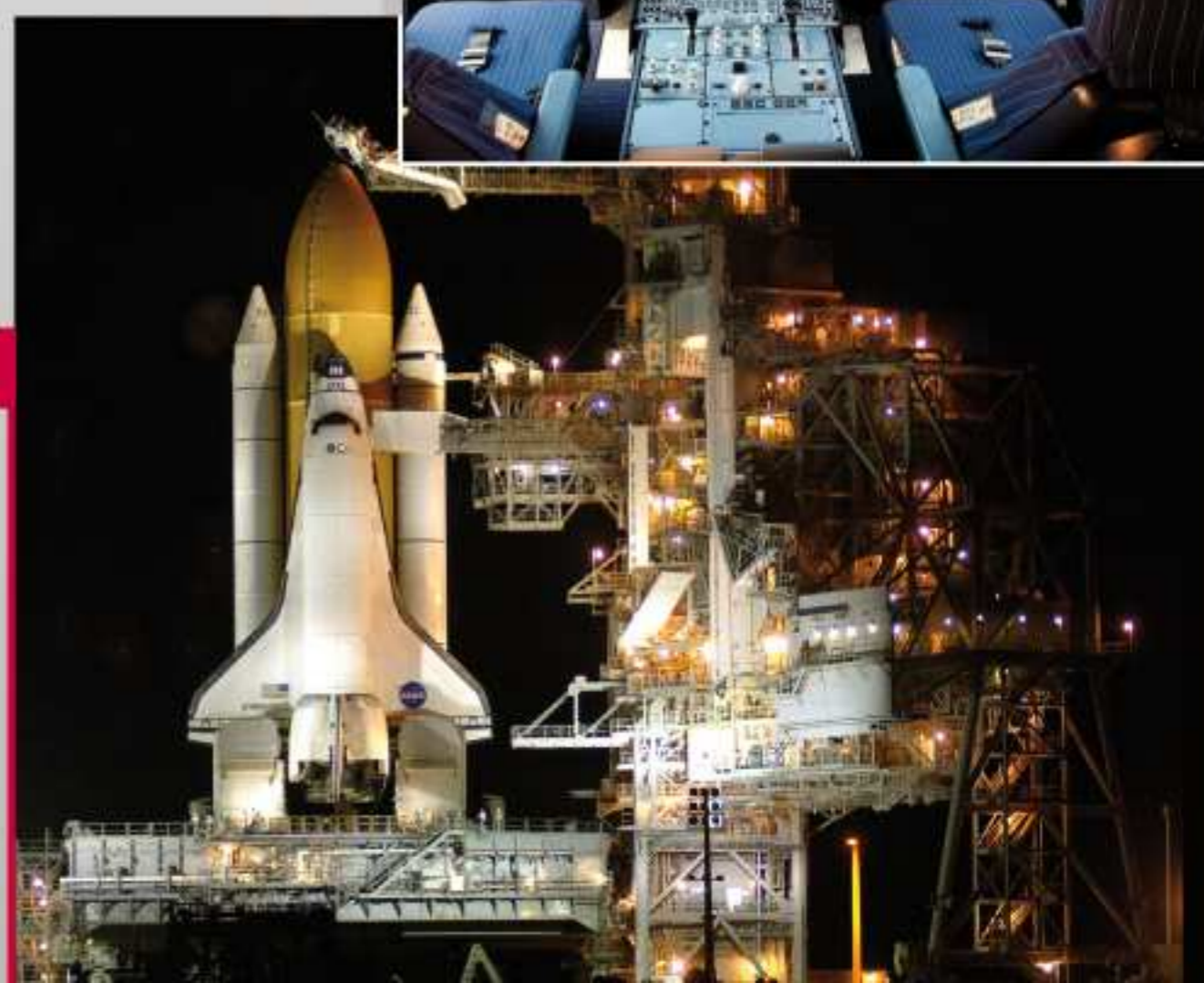
COMMUNTEURS ROTATIFS PROFESSIONNELS

...e, double ou prisonnier
...bout
...is
...goupille
...ser tourner
...re
...ronis ou Kaba

- **Étanchéité de face avant de panneau**
- **Qualité marine**

N'hésitez pas nous consulter pour la fourniture d'une pièce unique ou d'un prototype, notre équipe est à votre disposition pour apporter la solution que vous attendez.

Toutes les valeurs sont indicatives et non contractuelles.



à commande par clé

pour circuit imprimé

● CLT 5

- Livrable de 2 à 9 positions avec un écart angulaire de 45° et 30°.
- Nombre de galette 1.
- Intensité maximum 100 mA en coupure.
- Tension maximum 30 V.
- Encombrement : largeur 32 mm - hauteur 27 mm - longueur 25,4 mm.



● CSV 12 • CSM 12

- Livrables de 2 à 12 positions avec un écart angulaire de 30°, 60° et 90°.
- Nombre de galettes de 1 à 2.
- Intensité maximum 1 A en coupure.
- Tension maximum 300 V.
- Encombrement : diamètre 32 mm - longueur 41,5 mm.



● MINI A12 SR • MINI A12 SER MINI A12 SK • MINI A12 SEK

- Livrables de 2 à 12 positions avec un écart angulaire de 30°, 60°, 90° et 120°.
- Nombre de galettes simple et double de 1 à 6.
- Intensité maximum 1 A en coupure.
- Tension maximum 200 V.
- Encombrement : largeur de 35,7 à 40 mm - hauteur de 33 à 50 mm - longueur de 30 à 195 mm.

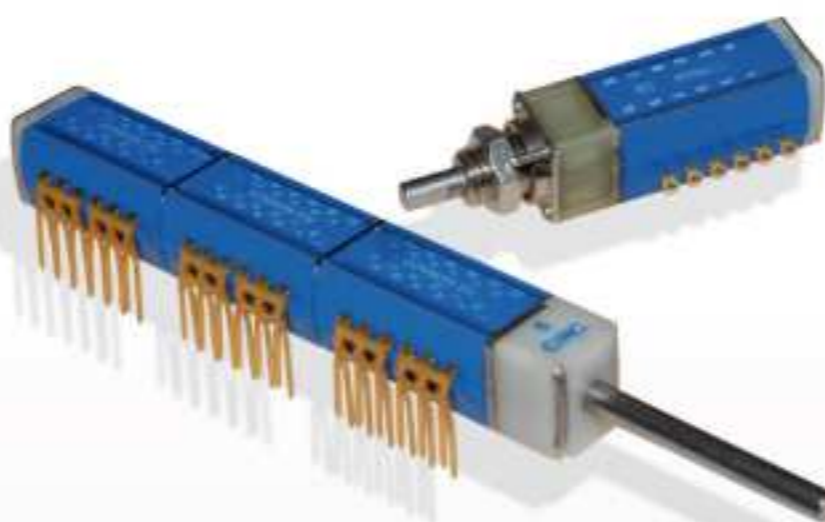


● KB • KD • KF • KM • KX • KDL • KFL



- Livrables de 2 à 12 positions avec un écart angulaire de 30°, 45°, 60° et 90°.
- Nombre de galette 1.
- Intensité maximum 250 mA en coupure.
- Tension maximum 50 V.
- Encombrement : largeur 13,5 mm - hauteur 13,5 mm - longueur de 7,8 à 10 mm.

● KR 10 B • C • D • E • F • G



- Livrables de 2 à 12 positions avec un écart angulaire de 30° et 60°.
- Nombre de galettes de 1 à 3.
- Intensité maximum 70 mA en coupure.
- Tension maximum 100 V.
- Encombrement : largeur 12,1 mm à 15,8 mm - hauteur 10,5 mm - longueur de 30,5 à 71,9 mm.

● CAF 10 CIB • CAF 10 CID • CAF 12 CIB • CAF 12 CID • CAF 16 CIB • CAF 16 CID



- Livrables de 2 à 16 positions avec un écart angulaire de 22°30', 27°41', 30°, 36°, 45°, 60° et 72°.
- Nombre de galettes de 1 à 6.
- Intensité maximum 300 mA en coupure.
- Tension maximum 150 V.
- Encombrement : largeur de 17,5 à 22 mm - hauteur de 18 à 23 mm - longueur de 25,5 à 116,5 mm.

● CAF 10 SP • CAF 12 SP • CAF 16 SP



- Livrables de 2 à 16 positions avec un écart angulaire de 22°30', 27°41', 30°, 36°, 45°, 60° et 72°.
- Nombre de galette 1.
- Intensité maximum 300 mA en coupure.
- Tension maximum 150 V.
- Encombrement : diamètre de 16,25 à 19,7 mm - longueur 19,5 mm.

● CAG 8 SP • CAG 10 SP • CAG 12 SP



- Livrables de 2 à 12 positions avec un écart angulaire de 30°, 36°, 45°, 60°, 72° et 90°.
- Nombre de galette 1.
- Intensité maximum 1 A en coupure.
- Tension maximum 300 V.
- Encombrement : diamètre 32 mm - longueur de 24 mm.

COMMUTATEURS programmables

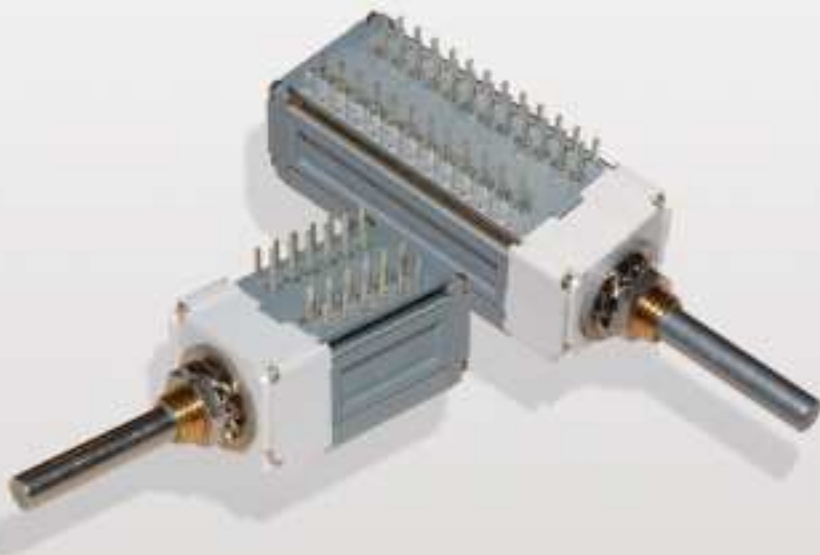
● CB 4 • CB 8 • CB 12

- Livrables de 2 à 16 positions avec un écart angulaire de 22°30', 30°, 36°, 60° et 90°.
- Nombre de cellule 1.
- Intensité maximum 200 mA en coupure.
- Tension maximum 150 V.
- Encombrement :
largeur 17,6 mm - hauteur 13,9 mm -
longueur de 18,6 à 28,7 mm.



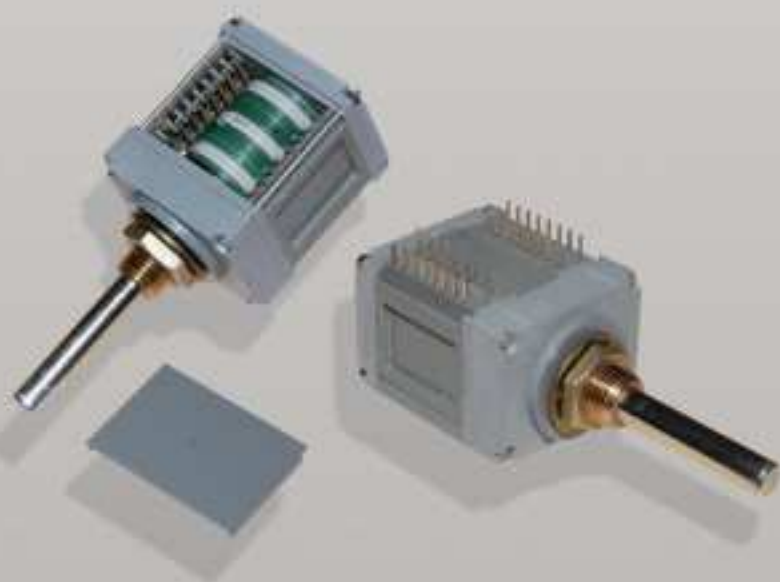
● CH 144 • CH 144 SP

- Livrables de 2 à 16 positions avec un écart angulaire de 22°30', 30°, 36°, 60° et 90°.
- Nombre de cellules de 1 à 3.
- Intensité maximum 200 mA en coupure.
- Tension maximum 150 V.
- Encombrement :
largeur 15,3 mm - hauteur 13,9 mm -
longueur de 28,7 à 69,5 mm.



● CH 8 • CH 16 • CH 32

- Livrables de 2 à 32 positions avec un écart angulaire de 9°, 11°15', 12°51', 15°, 18°, 22°30', 25°42', 30°, 36°, 45°, 60°, 90° et 120°.
- Nombre de cellules de 1 à 4.
- Intensité maximum 200 mA en coupure.
- Tension maximum 150 V.
- Encombrement :
largeur 29 mm - hauteur 25,5 mm -
longueur de 29,5 à 214 mm.



Les boutons bakelite

● "CLASSIC"



- Jupe simple, Jupe flèche et Jupe gravée
- Full flute, Conique, Conique fléché, Pointer
- Simple, Simple flèche
- Manette flèche, Manivelle



● "STANDARD"



- Simple haut, Simple bas, Simple cadran
- Papillon haut, Papillon bas, Papillon cadran
- Point haut, Point bas
- Flèche haut, Flèche bas
- Jupe simple haut, Jupe Simple bas
- Pointer
- Barette
- Jupe point haut, Jupe point bas
- Jupe gravée haut, Jupe gravée bas
- Jupe papillon haut, Jupe papillon bas

● "CAPS MÉTAL"



- Simple haut, Simple bas, Simple cadran
- Papillon haut, Papillon bas, Papillon cadran
- Point haut, Point bas
- Flèche haut, Flèche bas
- Jupe simple haut, Jupe simple bas
- Jupe point haut, Jupe point bas
- Jupe gravée haut, Jupe gravée bas
- Jupe papillon haut, Jupe papillon bas

● "DOUBLE ET TRIPLE"



- Supérieur plat simple, Supérieur plat point
- Simple haut, Simple bas
- Papillon haut, Papillon bas
- Flèche haut, Flèche bas
- Jupe simple haut, Jupe simple bas
- Jupe point haut, Jupe point bas
- Jupe papillon haut, Jupe papillon bas

● "TACTILE"

Accord Amplification Focalisation Gamme Intensité Luminosité



Les boutons aluminium

• Anodisés blanc ou noir (nous consulter).

● Les douilles face avant

Diamètre pour axe de 3 mm - 3,17 mm - 6 mm et 6,35 mm.



● Les bagues de réduction

Diamètre pour axe de 6 mm à 3 mm - 6 mm à 4 mm - 10 mm à 8 mm.



● Les flectors

Diamètre pour axe de : 6 mm et 6 mm - 6 mm et 6,35 mm - 6,35 mm et 6,35 mm.
Matière : DAP. Isolation 4 KV ± 10%.



● Les cadrans avec blocage, miniature, subminiature

Diamètre pour axe de 3 mm, 3,17 mm, 6 mm et 6,35 mm

Marquage 180°, 270°, 285° et 300°.



Pour toute étude, demande ou produit spécifique, n'hésitez pas à nous consulter.