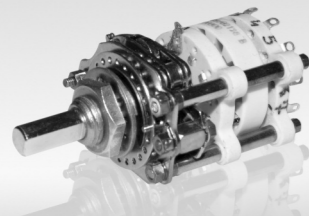


Voir/See P. 6 • **Recommandations/Recommendations**
P. 7 • **Axes/Shafts**
P. 8 • **Passation des commandes/Order procedure**

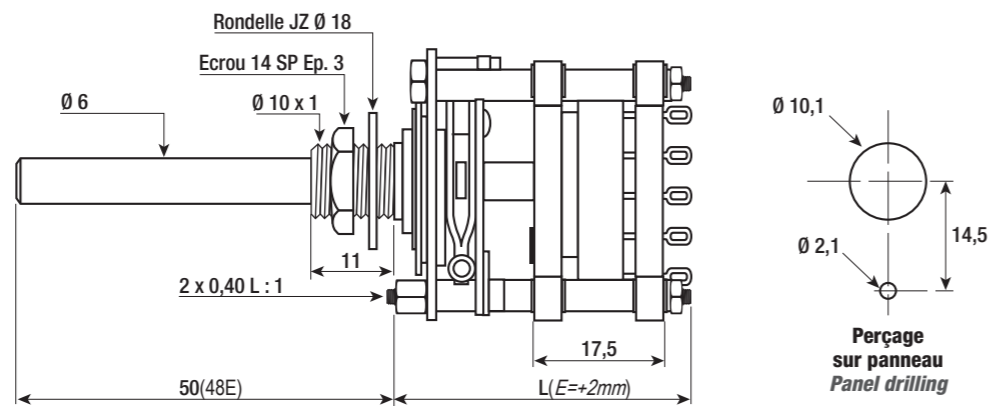
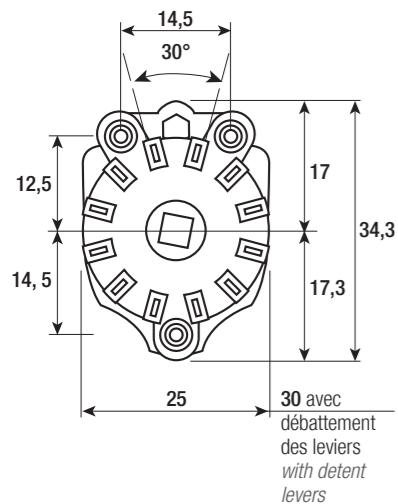
SD 12



Dimensions L + 1 Cotes L ± 1

| Galette/ Wafer | Montage standard/Standard assembly | | Montage réduit/Shortened assembly |
|--|---|--|---|
| | Lames et circuits Contacts and pole-pieces | Lames sur 2 faces Contacts on 2 stators | Lames et circuits Contacts and pole-pieces |
| 1 galette/wafer | 38 | 40 | 38 |
| 2 galettes/wafers | 67 | 71 | 62 |
| 3 galettes/wafers | 96 | 102 | 86 |
| 4 galettes/wafers | 125 | 133 | 110 |
| 5 galettes/wafers | 154 | 164 | 134 |
| 6 galettes/wafers | 193 | 205 | 168 |
| Par galette suppl. ajouter : Each added wafer : | 29 | 31 | 24 |

Nota : Tous les montages à partir de 6 galettes ont une entretoise de 5 mm et un dépassant de tige fileté de 5 mm sur la dernière galette pour fixation sur étrier afin d'éviter le gauchissement.
Each assembly with 6 or more wafers has a spacer of 5 mm and a threaded tie rod extension of 5 mm from the last wafer to allow the fitting of a stiffening bracket.



Principales combinaisons réalisables par face de stator en fonction de l'état angulaire Principal combinations available per stator face according to angular gap

| Angle entre 2 positions Angle betw. 2 positions | 30° | | | | | | | | | | | | 60° | | | | | 90° | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|--------------|---|---|---|---|--------------|---|---|---|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 2 | 3 | 4 | | |
| Nombre de positions Number of positions | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | |
| 2 | X | X | X | X | X | | | | | | | | X | X | | | | X | | | |
| 3 | X | X | X | | | | | | | | | | X | | | | | X | | | |
| 4 | X | X | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | |
| 6 | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tension de claquage : Dielectric strength: | Volts CC : Entre lames/ Volts DC: Between contacts Volts CC : Entre circuits/ Volts DC: Between pole-pieces | | | | | | | | | | | | 3000 2000 | | | | | 4000 2000 | | | |

Voir/See P. 6 • **Recommandations/Recommendations**
P. 7 • **Axes/Shafts**
P. 8 • **Passation des commandes/Order procedure**

Galettes Wafers

| Nb de galettes Nb of wafers | Couple moyen ± 30% Kg.cm Mean Torque ±30% Kg.cm | Masse ± 5 g Weight |
|--------------------------------|--|-----------------------|
| 1 | 2,9 | 70 |
| 2 | 3,6 | 95 |
| 3 | 4 | 120 |
| 4 | 4,5 | 145 |

- Ce commutateur de conception particulière se fait en double galette, sur une face le ou les circuits de distribution, sur l'autre les lames.
- Les 2 faces peuvent être équipées de 12 lames permettant ainsi 12 alimentations différentes ou des combinaisons quelconques de lames et de circuits sur chaque face.
- Les butées sont réglables par l'utilisateur de 2 à 12 positions.
- Livrable en 12, 6 et 4 positions sur le tour (voir tableau).
- Variante CC : contacts avec court-circuit au passage d'une position à l'autre.
- Variante E : étanchéité de façade : dans ce cas ajouter 2 mm à la cote L.
- Variante M : qualité marine (avec étanchéité ou non).
- Variante R : montage des lames à plat permettant de réduire la cote L (voir tableau).
- Autres variantes :
 - Contacts dorés 3 µ sur couche nickel. Circuit à ouverture. Rappel d'une position sur l'autre. Système de sécurité tirer-tourner ou pousser-tourner (plan d'encadrement sur demande).
 - Commande par clé Ronis ou Kaba (nous consulter). Montage sur renvoi d'angles. Axe creux (Ø 6 x 3,1) pour montage avec tout autre élément (commutateur, potentiomètre). Axes standards, usinages, méplats, ect... (voir p. 7).

- This rotary switch is particular because it has a double wafer with, on one side the circuits and on the other side the contact blades.
- Both sides can have 12 contact blades thus giving 12 different contacts, or it can have any combination of contact blades and circuits on each side.
- The stop pins are user adjustable from 2 to 12 positions.
- Available with 12, 6 and 4 positions on a full turn (see the table).
- Version CC: shorting contacts, (make before break).
- Version E: panel sealing, add 2 mm to L.
- Version M: navy quality with or without sealing.
- Variante R: straight terminals to reduce L (see table).
- Other versions:
 - Gold plated contacts 3 µ over nickel plating. Open circuit. Biased indexing (momentary contacts). Security system with pull or turn (drawing on request).
 - Activation by Ronis or Kaba key (please consult us). Assembly with counted-turning indexing. Hollow shaft (Ø 6 x 3,1) for mounting with other components (switch, potentiometer). Standard shafts and special shafts (see p. 7).

SD 12

Caractéristiques générales General characteristics

Angle entre deux positions
Angle between two positions: 30° - 60° - 90°

Diamètre du trou de câblage : Diameter of cable hole:
- sur les lames
- in contact blades: 1,3 mm
- sur les entrées de circuit
- in pole-pieces: 1,3 mm

Epaisseur maximum de serrage
Maximum panel thickness: 6 mm

Étanche
Sealed: 4 mm

Joint d'étanchéité IP65 sur demande
Sealing joints IP65 on request

Isolant D.A.P.
Insulation D.A.P.

Contacts en argent massif titré
Solid silver contacts

Températures maximales d'utilisation
Maximum use temperatures: -55° + 85°

Caractéristiques électriques Electrical characteristics

Tension maximale • Maximum voltage: 150 V

Intensité maximale coupure - passage
Maximum current with cut - not cut: 2 A - 5 A

Puissance maximale de coupure • Switch rating: 140 W

Résistance de contact • Contact resistance: ≤ 10 mΩ

Tension de claquage (Vcc) Dielectric strength (Vdc)

Entre lames sans court-circuit au passage
Between non shorting contacts: 3000

Entre entrées et sorties
Between terminals and commons: 5000

Entre contacts et masse
Between terminals and ground: 2000

Résistance d'isolement Insulation resistance

Entre 2 lames consécutives
Between two adjacent terminals: ≥ 3.10⁹ MΩ

Entre contacts et masse
Between terminals and ground: ≥ 1.10⁹ MΩ