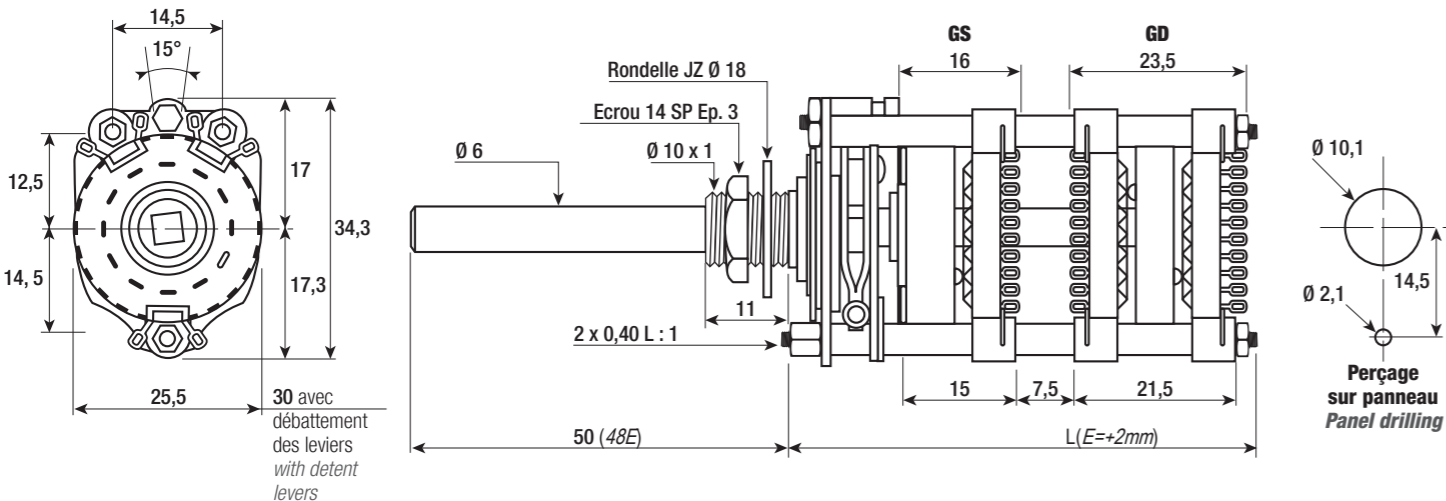
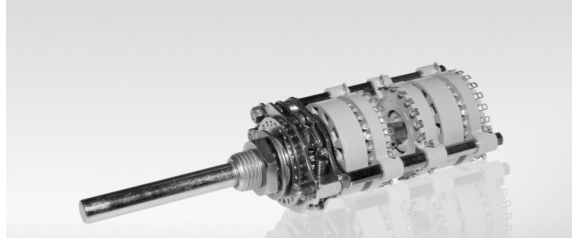


Voir/See P. 6 • **Recommandations/Recommendations**  
P. 7 • **Axes/Shafts**  
P. 8 • **Passation des commandes/Order procedure**

# SUB A 24



## 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	15°												30°						45°			60°			90°			120°									
Nombre de positions Number of positions	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	à 24	2	3	4	5	6	7	à 12	2	3	4	à 8	2	3	4	5	6	2	3	4	2	3			
1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Tension de claquage : Volts CC : Entre lames/ Volts DC: Between contacts **3500** / 5000 / 7000  
Dielectric strength: Volts CC : Entre circuits/Volts DC: Between pole-pieces **3000** / 3000 / 3000

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

# SUB A 24

## Caractéristiques générales

General characteristics

Angle entre deux positions  
Angle between two positions: **15° - 30° - 45° - 60° - 90°**

Diamètre du trou de câblage : Diameter of cable hole:  
- sur les lames **1,1 mm**  
- sur les entrées de circuit **1,1 mm**

Epaisseur maximum de serrage  
Maximum panel thickness: **6 mm**

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

Isolant : D.A.P. - Noryl  
D.A.P. Insulation - Noryl

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: **0,5 A - 3 A**  
Puissance maximale de coupure • Switch rating: **45 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: **2000**  
Entre entrées et sorties  
Between terminals and commons: **2000**  
Entre contacts et masse  
Between terminals and ground: **2000**

## Résistance d'isolement

Insulation resistance

Entre 2 lames consécutives  
Between two adjacent terminals: **≥ 1.10<sup>9</sup> MΩ**  
Entre contacts et masse  
Between terminals and ground: **≥ 1.10<sup>9</sup> MΩ**

## Galettes

Wafers

Nb de galettes Nb of wafers		Couple moyen ± 30% Kg.cm Mean Torque ±30% Kg.cm	Masse ± 5 g Weight
1	GS	2	61
	GD	2	68
2	GS	2	81
	GD	2,6	90
3	GS	2,6	101
	GD	3,5	112
4	GS	3,5	121
	GD	4	134

- Les butées sont réglables par l'utilisateur de 2 à 24 positions.
- Livrable en 24, 12, 8, 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 sur 12 positions à 30°. Rappel d'une position sur l'autre. Système de sécurité tirer-tourner ou pousser-tourner (plan d'encombrement 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).
- The stops are user adjustable from 2 to 24 positions.**
- Available with 24, 12, 8, 6 and 4 positions on a full turn (see the list below).**
- 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 on 12 positions at 30°. 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).