

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

**Dimensions L ± 1**  
Cotes L ± 1

Galette/ Wafer	Montage standard/Standard assembly		Montage réduit/Shortened assembly	
	Simple	Double	Simple	Double
1 galette/wafer	34	53	34	53
2 galettes/wafers	57	90	53	86
3 galettes/wafers	79	127	71	119
4 galettes/wafers	102	164	90	152
5 galettes/wafers	124	201	108	185
6 galettes/wafers	147	238	127	218
Par galette suppl. ajouter : Each added wafer :	22,5	37,1	18,5	33,1

Nota : en cas d'empilage supérieur à 6 galettes prendre le facteur de majoration ci-dessus correspondant à une galette.  
Where more than 6 wafers are stacked, add the length given above for each additional wafer.

# MINI A 24

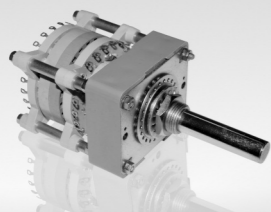
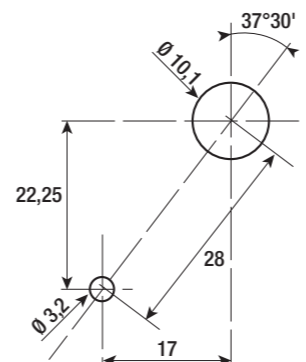
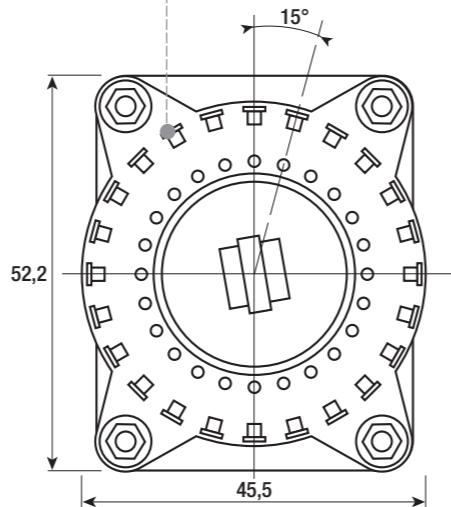
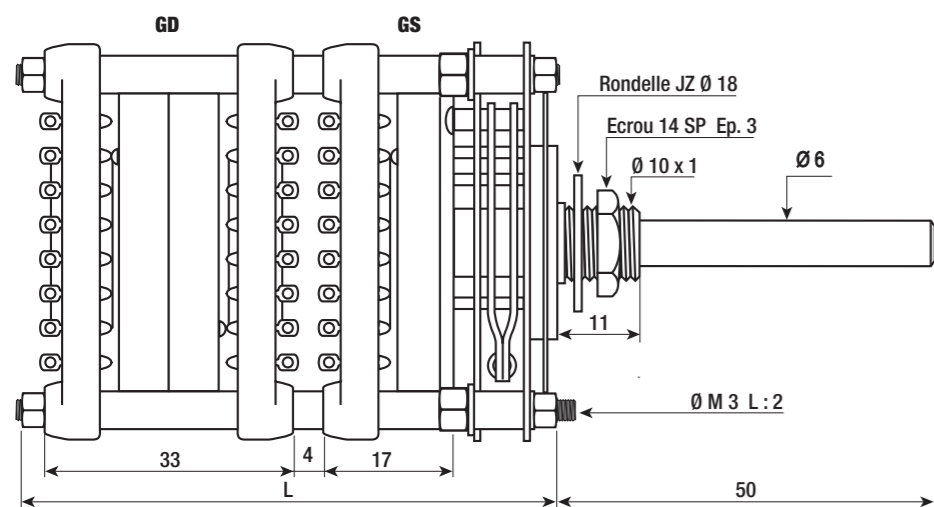


Photo MINI A48 - MINI A24 -2 galettes

Les cosses à souder peuvent être remplacées par des picots pour montage en circuit imprimé. Le modèle prend alors la dénomination SP.  
Plan d'implantation sur demande.

The solder terminals can be replaced by solder pins for PCB mount. In that case add SP to the reference. Diagram of PCB layout on request.



Perçage sur panneau vu côté axe  
Panel drilling seen from shaft side

**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	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
3	X X X X X X	X X X	X X	X	X	
4	X X X X	X X	X	X		
6	X X X	X	X			
8	X X	X				
12	X					
Tension de claquage : Volts CC : Entre lames/ Volts DC: Between contacts Dielectric strength: Volts CC : Entre circuits/Volts DC: Between pole-pieces	3500 3000	5000 3000		7000 3000		

- Les butées sont réglables par l'utilisateur de 2 à 24 positions.
- Livable en 24, 12, 8, 6, 4 et 3 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 SP** : les cosses à souder sont remplacées par des picots pour montage sur circuit imprimé (plan d'implantation sur demande).
- Variante R** : montage des lames à plat permettant de réduire la cote L (voir tableau).
- Autres variantes** :
  - Contacts dorés G 3 µ sur couche nickel. Isolement renforcé de 5 à 8 KVCC entre contact et masse. Circuit à ouverture. Court circuit au passage des positions non utilisées (C.C.P.N.U.). 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 10 x 6,1 pour montage avec tout autre élément (commutateur, potentiomètre). Axes standards, usinages, méplats, ect... (voir p.7).

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	GS
	GD	4,6	189
2	GS	6,7	197
	GD	6,7	283
3	GS	6,7	248
	GD	9	377
4	GS	9	299
	GD	9	471

**Caractéristiques générales**  
General characteristics

Angle entre deux positions  
Angle between two positions..... **15°- 30°- 45°- 60°- 90°- 120°**

Diamètre du trou de câblage : Diameter of cable hole:  
- sur les lames • in contact blades..... **1,5 mm**  
- sur les entrées de circuit • in pole-pieces..... **1,7 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. - Noryl • Insulation: D.A.P. - 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..... **200 V**

Intensité maximale coupure - passage  
Maximum current with cut - not cut..... **1 A - 5 A**

Puissance maximale de coupure • Switch rating..... **80 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..... **3500**

Entre entrées et sorties  
Between terminals and commons..... **3500**

Entre contacts et masse  
Between terminals and ground..... **3500**

**Résistance d'isolement**  
Insulation resistance

Entre 2 lames consécutives • Between two adjacent terminals ≥ **5.10<sup>10</sup> MΩ**

Entre contacts et masse • Between terminals and ground..... ≥ **1.10<sup>10</sup> MΩ**

- The stops are user adjustable from 2 to 24 positions.
- Available with 24, 12, 8, 6, 4 and 3 positions on a full turn (see the list below).
- Variante CC**: shorting contacts, (make before break).
- Variante E**: panel sealing, add 2 mm to L.
- Variante M**: navy quality with or without sealing.
- Variante SP**: solder terminals are replaced by solder pins for PCB mouting (layout diagram on request).
- Variante R**: straight terminals to reduce L (see table).
- Other versions**:
  - Gold plated contacts 3 µ over nickel plating. Improved insulation to 5 or 8 KVDC between poles and ground. Open circuit. Make before break on the positions not utilised. 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 10 x 6,1 for mounting with other components (switch, potentiometer). Standard shafts and special shafts (see p. 7).