

# SUB A 12



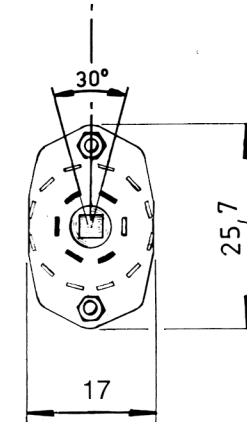
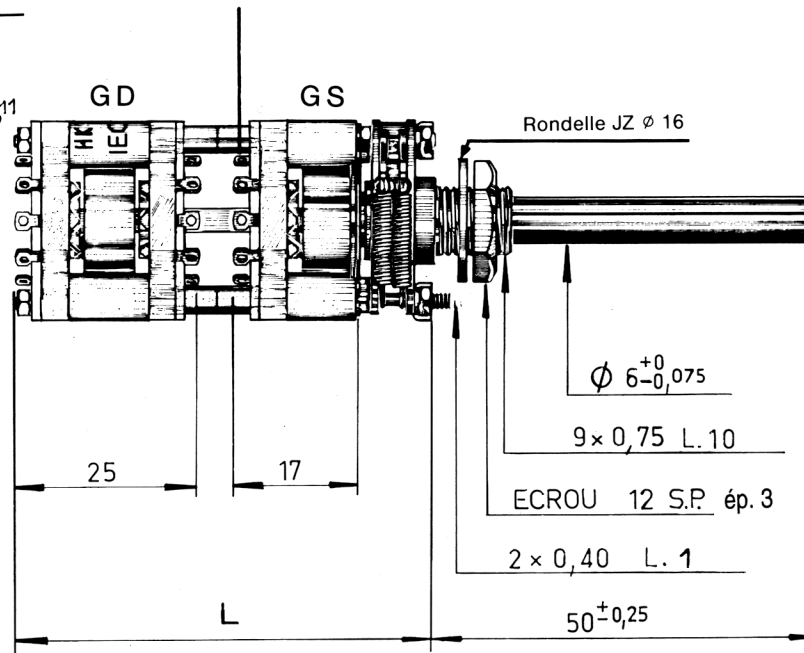
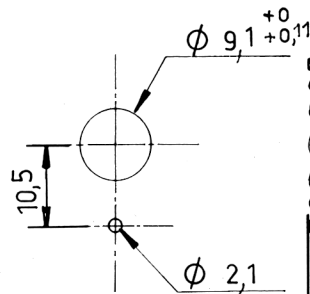
IEC ELECTRONIQUE  
3 Rue de l'industrie  
MC 98000 MONACO

Tel +377 92 05 66 88  
Fax +377 92 05 77 26  
www.iec-monaco.com  
iec@iec-monaco.com

COMMUTATEURS ROTATIFS  
PROFESSIONNELS  
INDUSTRIAL ROTARY SWITCH

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. Recommendations : voir page 3.  
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. Recommendations : see page 3.

— PERÇAGE SUR PANNEAU —  
— PANEL DRILLING —



## CARACTERISTIQUES GENERALES — GENERAL CHARACTERISTICS

<b>Angle entre 2 positions</b> Angle between two positions .....	30° - 60° 90° - 120°
<b>Epaisseur maximum de serrage de la douille</b> Max. panel thickness .....	5
<b>Joint d'étanchéité</b> Sealing joints (on request) .....	Sur Demande
<b>Résistance en chaleur sèche °C</b> Max. operating temp. - dry heat °C .....	+ 85
<b>Résistance en froid sec °C</b> Min. operating temp. - dry cold °C .....	- 55
<b>Isolant : alkyde</b> Insulation : alkyd	
<b>Contacts en argent massif titré</b> Switches with solid silver contacts	
<b>Tension max. (volts)</b> Max. voltage (volts) .....	150

<b>Intensité max. (ampère)</b> Max. current (Amp) .....	0,5 - 3
<b>Puissance maximale de coupure en watts</b> Max. breaking power (watts) .....	45
<b>Résistance de contact en ohm</b> Contact resistance .....	≤ 0,01

**Tension de claquage en V.C.C.**  
Dielectric strength in volts D.C. :

<b>Entre lames sans C.C.P.</b> Between non shorting contacts .....	2000
<b>Entre lames et circuits</b> Between contacts and pole-pieces .....	2000
<b>Entre lames circuits et masse</b> Between contacts, pole-pieces and ground .....	1500
<b>Résistance d'isolement Mégohms</b> Insulation Resistance Megohms :	
<b>Entre 2 lames consécutives</b> Between two adjacent contacts .....	≥ 1.10 <sup>6</sup>
<b>Entre pièces de contact et masse</b> Between contacts and ground .....	≥ 1.10 <sup>5</sup>

**Capacité entre pièces de contact**  
Capacity between contacts and ground pF

<b>Schéma Diagram</b> 1 — A — B .....	0,7
--	-----

<b>Schéma Diagram</b> 2 — A — B .....	2,7
--	-----

<b>Schéma Diagram</b> 3 A — B .....	1
--	---

**Diamètre du trou de câblage en mm**  
Diameter of Cable Hole in mm

<b>Sur les lames</b> In contact blades .....	1,1
<b>Sur les entrées de circuit</b> In pole-pieces .....	1,3

COMMUTATEURS ROTATIFS  
ROTARY SWITCH

SUB A12



IEC ELECTRONIQUE  
3 Rue de l'industrie  
MC 98000 MONACO

Tel +377 92 05 66 88  
Fax +377 92 05 77 26  
www.iec-monaco.com  
iec@iec-monaco.com

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES  
DIMENSIONS COTES L. ±1

MONTAGES STANDARDS STANDARD ASSEMBLY		MONTAGES REDUITS SHORTENED ASSEMBLY	
Galette Simple	Gal. Double	Gal. Simple	Gal. Double
1 galette wafer	26	26	37
2 »	48	46	62
3 »	69	65	86
4 »	89	83	111
5 »	110	102	135
6 »	130	120	160
Par galette suppl. ajouter : Each added wafer.	20,5	18,5	24,5

Les butées sont réglables par l'utilisateur de 2 à 6 ou de 7 à 12 positions.  
Livrabable en 12, 6, 4 et 3 positions sur le tour (voir tableau ci-dessous).  
Variante CC : contacts avec court-circuit au passage d'une position à l'autre.  
Variante E : Etanchéité 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 ci-contre).

**AUTRES VARIANTES :**

Contacts dorés 3 µ sur couche nickel. Circuit à ouverture sur 6 positions à 60°. 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 2,1) pour montage avec tout autre élément (commutateur, potentiomètre). Axes standards, usinages, méplats, etc... (voir page 4 et 5).  
PASSATION DES COMMANDES, VOIR PAGE 5.

The stops are user adjustable from 2 to 6 or 7 to 12 positions.  
Available with 12, 6, 4 and 3 positions on a full turn (see the list below).  
Version CC : Shorting contacts, (make before break).  
Version E : Panel sealing, add 2mm to L.  
Version M : Navy quality with or without sealing.  
Version SP : Solder terminals are replaced by solder pins for PCB mounting (layout diagram on request).  
Version R : Straight terminals to reduce L (see table to the left).

**OTHER VERSIONS :**

Gold plated contacts 3 µ over nickel plating. Open circuit on 6 position at 60°. Biased indexing (momentary contacts). Security system with pull or push to turn (drawing on request). Activation by RONIS or KABA key (please consult us). Assembly with counter-turning indexing. Hollow shaft (Ø 6 x 2,1) for mounting with other components. (switch, potentiometer). Standard shafts and special shafts (see page 4 and 5).  
ORDER PROCEDURE SEE PAGE 5.

NOTA :

Pour les galettes doubles à 8 et 12 circuits (4 et 6 circuits par face), ajouter 6,5 mm par galette à la cote L.  
For double wafers with 8 and 12 poles (4 and 6 poles per stator face), add 6,5 mm per wafer to L.

Nombre de galettes Number of wafers	Couple moyen Mean Torque Kg/Cm	Masse Weight ± 5 Gr.	Principales combinaisons réalisables par face de stator en fonction de l'écart angulaire Principal combinations available per stator face according to angular gap																							
			Angle entre 2 positions Angle betw. two pos.		30°												60°			90°		120°				
				Nombre de positions Number of positions		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2	3	4	5	6	2	3	4	2	3
1	GS	1,5	36	NOMBRE DE CIRCUITS NUMBER OF POLES	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	GD	1,8	41		2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	GS	1,8	47		3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	GD	1,8	57		4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	GS	2,1	58		5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	GD	2,1	73		6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	GS	3	69	Tension de claquage Dielectric strength		Volts CC Volts DC		Entre lames Between contacts									2000			2000		2000		4000		
	GD	3	89					Entre circuits Between pole-pieces									1500			1500		1500		1500		