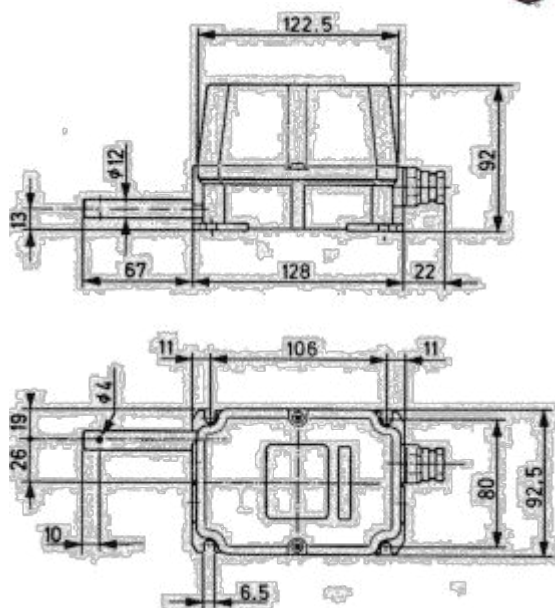


SELECTEURS INTERRUPTEURS DE FIN DE COURSE MODELE BFCN

De 1 à 550 tours - de 2 à 5 contacts + potentiomètre



CARACTERISTIQUES



La gamme de fins de course rotatifs modèle FCN a été projetée et réalisée suivant les critères de sécurité des Normes Européennes (EEC 891392) Directives Machines.

Grâce à une symétrie interne du projet, il a été possible de monter dans le même appareil et pourtant dans un espace très limité, une série de 2 à 5 micro interrupteurs standard (sortie on/off) et un potentiomètre (sortie linéaire)

Le réglage des cames, innovant et précis, permet de régler le point de fonctionnement des micro interrupteurs de façon linéaire et micro métrique.

Les dimensions très réduites, la vaste gamme de rapports de réduction et d'accessoires de fonctionnement, la possibilité de monter des micro interrupteurs à ouverture garantie et à mécanisme lent (EN 60947-5-1/1914E) aussi bien que des micro interrupteurs en déviation et détente rapide, ainsi que la possibilité de différents profils de cames (indispensables pour modifier le diagramme de fonctionnement) font de cette série une gamme adaptable et rationnelle mettant à la disposition de l'opérateur un important choix pour toutes ses exigences.

Tension d'isolement	250V
Tension maxi de fonctionnement	250V
Fond noir	Nylon
Couvercle jaune	Matière thermoplastique HT résistance
Température de fonctionnement	-20°C à +60°C
Transmission	à vis sans fin
Vitesse maximum de rotation	1200t/min
Raccordements	PG11
Isolement	selon EN 60947-5-1 1914E
Degré de protection	IP55 (EN 60529 1915E)
Conforme aux normes	EN 60947-5-1 EN 60529 CSA 22.2-14
Protection contre les tensions de contact	0 double isolement (EN 60439*1 fasc 1433)
Poids	460g environ

COMPOSANTS

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DES CONTACTS



Micro interrupteur	A ouverture garantie NC					A contacts en déviation (inverseur NO/NC)				
Tension d'isolement	250V					250V				
Tension d'essai	2000V					2000V				
Courant d'utilisation	10(3) A					10(3) A				
Puissance d'interruption	Selon EN 60947-5-1					Selon EN 60947-5-1				
Durée mécanique	2x10 ⁶ man					2x10 ⁶ man				
Serre-câbles	à vis					à vis				
Limites d'emploi AC15	V	24	48	110	220	V	24	48	110	220
	A	10	10	8	6	A	10	10	8	6
DC13	V	24	48	110	220	V	24	48	110	220
	A	5	5	2.5	2.5	A	5	5	2.5	2.5
Code	BFCN APINT					BFCN DINT				

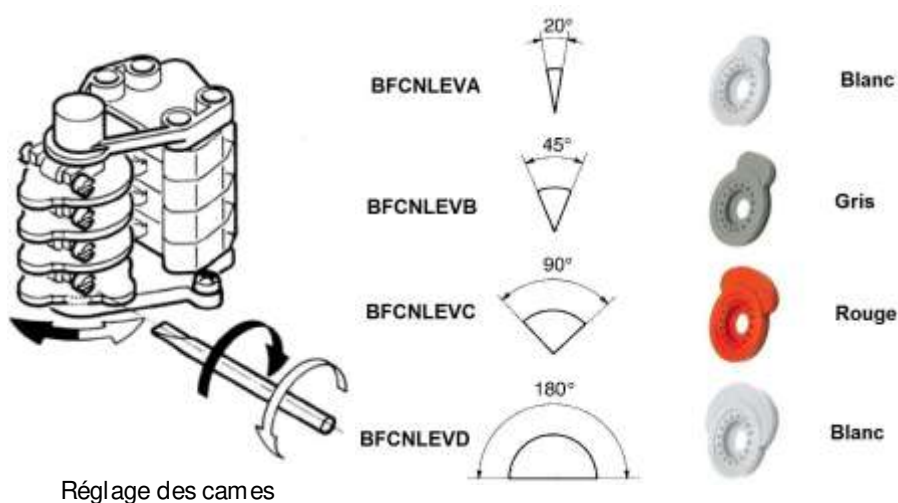
CAMES DE MISE EN MARCHE

Critères de réglage

Chaque levier est doté d'une vis De réglage micrométrique qui opère exclusivement sur son propre levier, sans interférer mécaniquement sur les autres

Le réglage est très simple : il suffit de tourner la vis de réglage avec un petit tournevis. Le système particulier d'embrayage assure un réglage rapide, sûr et une garantie de stabilité, de cons tance et de fiabilité dans le temps.

Profils des cames et angles de fonctionnement

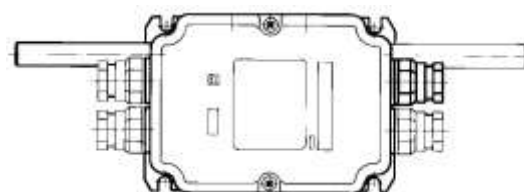


ARBRE DE MOUVEMENT ET CONNEXIONS

Possibilité de double sorties, arbre à gauche, arbre à droite

La symétrie particulière du projet permet de renverser de Gauche à droite le même arbre standard, ou aussi d'assembler un arbre saillant tant à gauche qu'à droite (double arbres)

Les raccordements d'entrée des connexions électriques Peuvent être également assemblées en différentes positions pour un emploi plus facile.



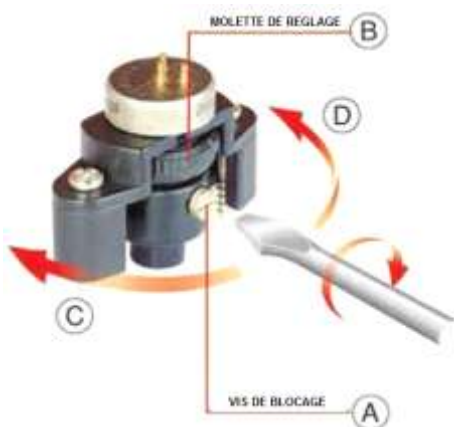
ACCESSOIRES

La gamme des accessoires complète, intègre la série des fins de courses pour faciliter leur emploi selon toutes exigences.



Le montage d'un potentiomètre, à coté du groupe des 2 à 5 micro interrupteurs, assure une sortie linéaire dans le même appareil. Une série de modules dentés, Aux diamètres et aux dents différentes, aussi bien qu'un embrayage et un arbre flexible sont des séparations Étudiées pour permettre une mise en marche de façon Simple de l'arbre moteur et de l'arbre de mouvement.

POTENTIOMETRE



Réglage :

- Vérifier que la vis de réglage est desserrée
- Régler la valeur de la résistance en tournant la molette de réglage (B).
- Dans le sens horaire la valeur descend, dans le sens anti horaire elle monte.
- Resserer la vis de réglage.



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES		CARACTERISTIQUES MECANQUES	
Résistance totale Rt	1-5-10kΩ	Température d'utilisation	-40°C + 125°C
Tolérance de Rt à 20°C	±20%	Dimensions	Ø 22.2mm
Puissance maxi à 70°C	0.3W	Réglage	Voir ci-dessus
Angle électrique total	340° ± 5%	Angle mécanique	360° continu
Angle électrique utile	A E A - 3°	Arbre	Acier inox
Linéarité	±2%	Guide de l'arbre	Bague à coussinets
Régularité de la tension d'utilisation	0.1% maxi	Curseur	Contact de précision
Courant au curseur (service continu)	1mA maxi	système de montage	Douille
Résistance de charge au contact	>1000 x Rt	Terminal	à tour
Résistance d'isolement	1000 MΩ - 500 Vcc	Accessoires de fixation	vis et rondelles
Rigidité dielectrique	> 500Veff - 50 Hz	Vie de l'appareil	5-10 ⁶ cycles.

EXECUTION STANDARD

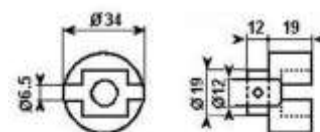
7.5-15-25-35-50-60-100-140-200-275-400-550 Tours 2 et 4 contacts

A la demande et par quantité, 3 ou 5 contacts.

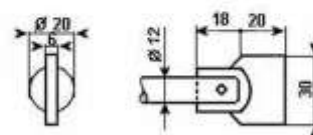
EN OPTION

Arbre inox - Arbres coupés a la demande - sorties frontales ou latérales - couvercle avec différentes couleurs personnalisées.

ACCESSOIRES



Embrayage femelle



Embrayage mâle

PIECES DE RECHANGE					
N°	CODE	DESCRIPTION	N°	CODE	DESCRIPTION
1	B50454	Couvercle 2 ou 3 micro	3	BLEVFCNA	Came blanche A
	B50442	Couvercle 4 micro		BLEVFCNB	Came grise B
	B50447	Couvercle 5 micro		BLEVFCNC	Came rouge C
2	BFCNAPINT	Contact 1NC AP lent (P)		BLEVFCND	Came blanche D
	BFCNDINT	Contact 1 NO 1NC rapide (D)			
	BAP02PRFC	Contact 2NC Progressif lent (M)			
	BAP11FC	Contact 1NA 1NC lent (MD)			
ACCESSOIRES					
N°	CODE	DESCRIPTION	N°	CODE	DESCRIPTION
4	BMOD5FC	Module denté M5 Z12	4	BMOD18Z11	Module denté M18 Z11
	BMOD6FC	Module denté M6 Z11		BMOD20Z8	Module denté M20 Z8
	BMOD8FC	Module denté M8 Z12		BMOD20Z11	Module denté M20 Z11
	BMOD10FC	Module denté M10 Z12	5	BINNFC	Accouplement mâle
	BMOD12Z10	Module denté M12 Z10	6	BAFLESFC	Arbre flexible mâle
	BMOD12Z12	Module denté M12 Z12		BAFLESFCFF	Arbre flexible femelle
	BMOD14FC	Module denté M14 Z10	7	BFLANFCN	Bride de fixation
	BMOD16Z10	Module denté M16 Z10	8		Potentiomètre
BMOD18Z10	Module denté M18 Z10				

FABRICATION STANDARD TYPE FCN



A OUVERTURE GARANTIE (lent) 1NC

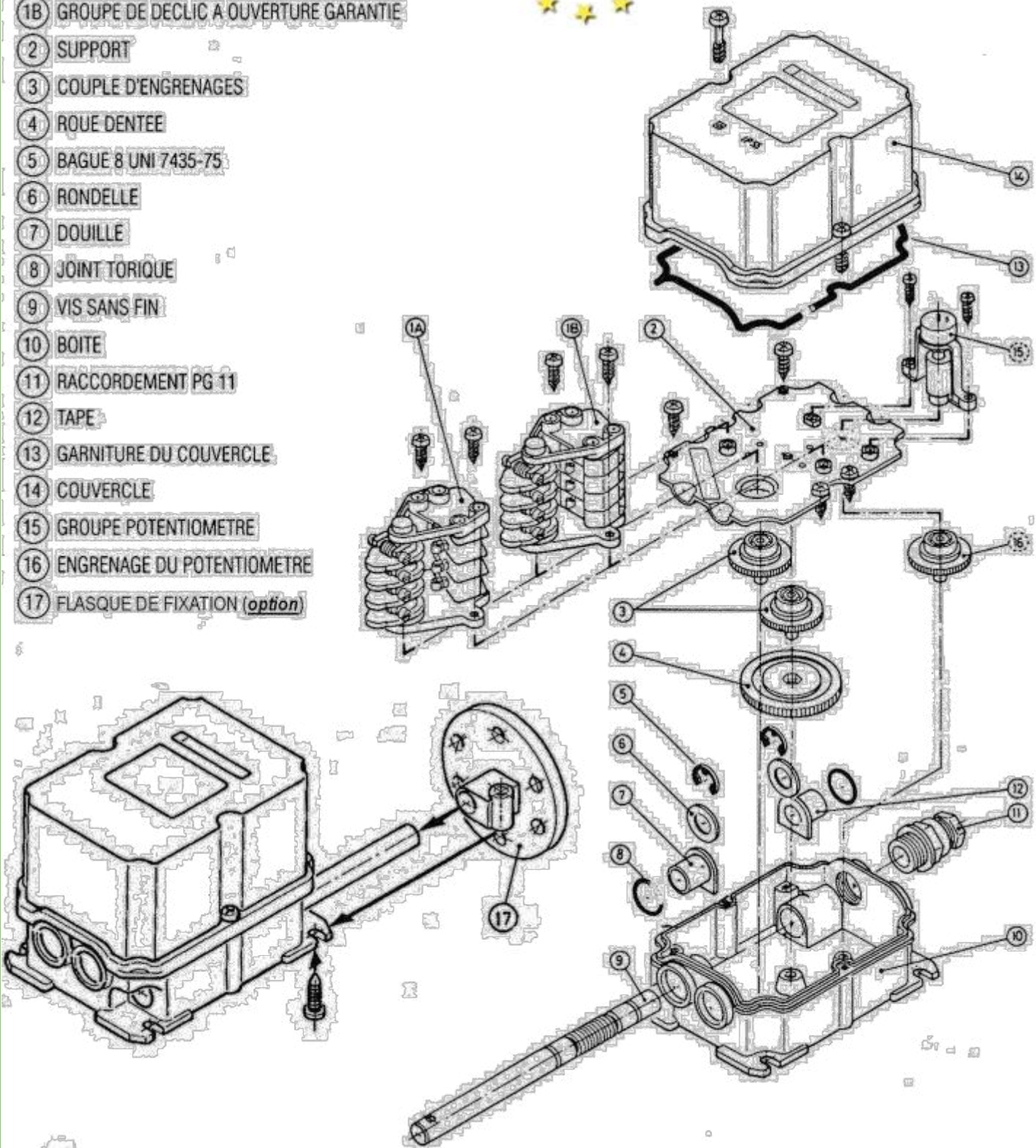
RAP-PORT	TOURS RÉELS	TOURS UTILES CAME TYPE A	TOURS UTILES CAME TYPE B	TOURS UTILES CAME TYPE C	2 CONTACTS	3 CONTACTS	4 CONTACTS	5 CONTACTS
1/7.5	7,5	7,12	6,56	5,7	BFCN 7.5 P2	BFCN 7.5 P3	BFCN 7.5 P4	BFCN 7.5 P5
1/15	15	14,24	13,12	11,4	BFCN 15 P2	BFCN 15 P3	BFCN 15 P4	BFCN 15 P5
1/25	25	23,28	21,44	18,65	BFCN 25 P2	BFCN 25 P3	BFCN 25 P4	BFCN 25 P5
1/35	35	32,59	30,16	26,11	BFCN 35 P2	BFCN 35 P3	BFCN 35 P4	BFCN 35 P5
1/50	50	46,56	42,88	37,3	BFCN 50 P2	BFCN 50 P3	BFCN 50 P4	BFCN 50 P5
1/60	60	56,96	52,48	45,6	BFCN 60 P2	BFCN 60 P3	BFCN 60 P4	BFCN 60 P5
1/100	100	93,12	85,76	74,6	BFCN 100 P2	BFCN 100 P3	BFCN 100 P4	BFCN 100 P5
1/120	120	113,92	104,96	91,2	BFCN 120 P2	BFCN 120 P3	BFCN 120 P4	BFCN 120 P5
1/200	196	186,24	171,52	149,2	BFCN 200 P2	BFCN 200 P3	BFCN 200 P4	BFCN 200 P5
1/275	270	255	236	202	BFCN 275 P2	BFCN 275 P3	BFCN 275 P4	BFCN 275 P5
1/400	392	372,48	343,04	298,4	BFCN 400 P2	BFCN 400 P3	BFCN 400 P4	BFCN 400 P5
1/550	555	532,11	490,05	426,28	BFCN 550 P2	BFCN 550 P3	BFCN 550 P4	BFCN 550 P5

A DEVIATION (rapide) 1 inverseur NO/NC

RAP-PORT	TOURS RÉELS	TOURS UTILES CAME TYPE A	TOURS UTILES CAME TYPE B	TOURS UTILES CAME TYPE C	2 CONTACTS	3 CONTACTS	4 CONTACTS	5 CONTACTS
1/7.5	7,5	7,06	6,54	5,58	BFCN 7.5 D2	BFCN 7.5 D3	BFCN 7.5 D4	BFCN 7.5 D5
1/15	15	14,12	13,08	11,16	BFCN 15 D2	BFCN 15 D3	BFCN 15 D4	BFCN 15 D5
1/25	25	23,07	21,37	18,24	BFCN 25 D2	BFCN 25 D3	BFCN 25 D4	BFCN 25 D5
1/35	35	32,29	29,91	25,36	BFCN 35 D2	BFCN 35 D3	BFCN 35 D4	BFCN 35 D5
1/50	50	46,14	42,74	36,48	BFCN 50 D2	BFCN 50 D3	BFCN 50 D4	BFCN 50 D5
1/60	60	56,48	52,32	44,64	BFCN 60 D2	BFCN 60 D3	BFCN 60 D4	BFCN 60 D5
1/100	100	92,28	85,58	72,96	BFCN 100D2	BFCN 100 D3	BFCN 100 04	BFCN 100 D5
1/120	120	112,96	104,64	89,28	BFCN 120 D2	BFCN 120 D3	BFCN 120 D4	BFCN 120 D5
1/200	196	184,56	170,96	145,92	BFCN 200 D2	BFCN 200 D3	BFCN 200 D4	BFCN 200 D5
1/275	270	255	236	202	BFCN 275 D2	BFCN 275 D3	BFCN 275 D4	BFCN 275 D5
1/400	392	369,12	341,92	291,84	BFCN 400 D2	BFCN 400 D3	BFCN 400 D4	BFCN 400 D5
1/550	555	527,31	488,45	416,91	BFCN 550 D2	BFCN 550 D3	BFCN 550 D4	BFCN 550 D5



- 1A GROUPE DE DECLIC A DEVIATION
- 1B GROUPE DE DECLIC A OUVERTURE GARANTIE
- 2 SUPPORT
- 3 COUPLE D'ENGRENAGES
- 4 ROUE DENTEE
- 5 BAGUE 8 UNI 7435-75
- 6 RONDELLE
- 7 DOUILLE
- 8 JOINT TORIQUE
- 9 VIS SANS FIN
- 10 BOITE
- 11 RACCORDEMENT PG 11
- 12 TAPE
- 13 GARNITURE DU COUVERCLE
- 14 COUVERCLE
- 15 GROUPE POTENTIOMETRE
- 16 ENGRENAGE DU POTENTIOMETRE
- 17 FLASQUE DE FIXATION (option)



Production

www.atcproduction.com

www.atcproduction.com

atc@atcproduction.com

ZI Les Broses- 877 Avenue de Savoyan

F- 38540 HEYRIEUX LYON FRANCE

Tel : +33(0)4 78 40 07 44

Fax : +33(0)4 78 40 03 83



AGENCE DE