



Ets DEMOLY FRERES

**CATALOGUE N° 1
MICRORUPTEURS**

USINES ET BUREAUX ■ BEAUVAIS ■ BOITE POSTALE N° 11 ■ TÉL. 445-20-48



Licenciés exclusifs pour la France de
BURGESS PRODUCTS C^o Ltd

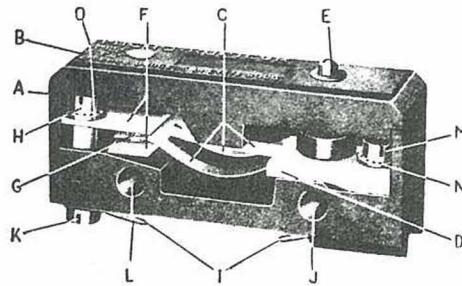
Fabricants des

MICROSWITCHES BURGESS

Appareils de haute sensibilité

Le MICROSWITCH BURGESS est un interrupteur à rupture brusque dont le principe de fonctionnement est basé sur l'action d'un système de ressort en équilibre. La rupture de cet équilibre provoque l'ouverture ou la fermeture du circuit sur lequel l'appareil est branché.

DESCRIPTION



A-B = Base et Couvercle en matière moulée
C = Ressort-Trident en bronze au béryllium traité spécialement
D = Ancre de tension du trident
E = Bouton-poussoir
F = Plaquettes de contact en argent fin laminé sur cuivre
G = Rivet de contact en argent fin

H = Vis laiton
I = Cosses à souder
J = Trou de fixation ovalisé de $4,1 \times 5$ à ne pas réaliser
L = Trou de fixation de $\varnothing 4,1$
K = Vis laiton
M = Vis laiton pour Ancre
N = Rondelle éventail
O = Rondelle éventail

IMPORTANT : Vous trouverez à la page 6 toutes indications vous permettant de libeller vos commandes avec les références nécessaires.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

FONCTIONNEMENT

En l'absence d'action sur le bouton-poussoir, la résultante des forces du trident maintient énergiquement le rivet d'argent sur la plaquette de contact supérieure : position repos.

Lorsqu'une force perpendiculaire suffisante agit axialement sur le bouton-poussoir, la résultante des forces change de sens et le rivet d'argent, brusquement déclenché, vient s'appliquer franchement sur la plaquette de contact inférieure : position travail.

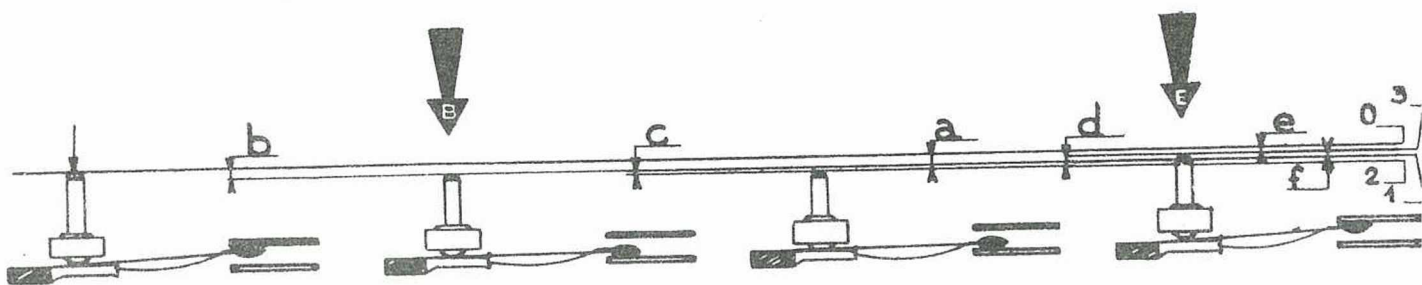
La force supprimée, le trident revient à sa position de repos.

VITESSE DE COUPURE

La vitesse de coupure dépend de plusieurs facteurs, en particulier de la tension du ressort.

Elle ne dépasse jamais $5/1000^e$ de seconde.

COURSE DU BOUTON POUSSOIR ET EFFORTS NÉCESSAIRES AU FONCTIONNEMENT





Course totale (a, de 0 à 2). A cette course correspond l'effort maximum autorisé.

Course de commande (b, de 0 à 1), qui correspond au passage du poussoir de la position " repos " à la position " travail ". A cette course correspond la force de commande B.

Course " résiduelle " (c, de 1 à 2), qui est la course de sécurité. A cette course correspond l'effort résiduel.

Course " différentielle " (f, de 1 à 3), qui correspond au passage du trident, de la position " travail " à la position " repos ".

Course de " dégagement " (e, de 3 à 0), qui est la course de sécurité. A cette course correspond l'effort de " dégagement " E.

Course de " relâchement " (d, de 2 à 3), qui comprend la course de sécurité (c), et la course de retour du trident à la position " repos ". A cette course correspond l'effort de " relâchement ".

Ces différentes courses ont des valeurs dépendant du type de **MICROSWITCH** employé. On les trouvera dans les pages suivantes de ce catalogue.

Il est cependant bon de noter dès à présent que la course " résiduelle " d'un appareil normal ne doit jamais excéder 0,15 mm.

Si une course " résiduelle " plus importante était nécessaire, il y aurait lieu d'employer les types à bouton télescopique ou à levier auxiliaire.

EFFORT NÉCESSAIRE DE FONCTIONNEMENT

L'effort total qu'il est nécessaire d'appliquer axialement sur le poussoir pour manœuvrer le **MICROSWITCH** est surtout fonction de l'écartement des plaquettes fixes de contact et de l'épaisseur du trident.

Les **MICROSWITCHES** normaux peuvent être réglés pour des forces de manœuvre s'étageant entre 300 et 500 grammes avec une tolérance de réglage de + 25 grammes.

Pour des forces inférieures à 300 grammes, nous proposons d'employer nos appareils à levier, type **E.S.** (extra-sensible).

NOTA : Le **MICROSWITCH** ne peut supporter sans détérioration un effort axial supérieur à 10 kg.

CADENCES DE MANŒUVRE

En pleine charge, sous une tension alternative à 50 périodes par seconde, la cadence normale de manœuvre est de 60 ruptures par minute.

Cette cadence peut être portée à un maximum de 300 ruptures par minute. Au delà, on risque une détérioration importante des contacts.

TEMPÉRATURE

Il est recommandé de ne pas utiliser les **MICROSWITCHES** dans une température ambiante supérieure à 120°.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

COURANT ALTERNATIF

Tensions nominales de 125 à 600 volts.
Fréquences de 50 à 400 périodes par seconde
Puissance maximum du circuit
1 250 watts
Intensités nominales 10 amp. sous
125 volts et 5 amp. sous 250 volts.

SURCHARGES

En service, le **MICROSWITCH** peut supporter des surcharges passagères ne dépassant pas 20 % de l'intensité nominale. Ces surcharges doivent cependant être évitées à la rupture et à l'enclenchement, car elles provoqueraient l'usure anormale et même la soudure des contacts.

Pour employer nos **MICROSWITCHES** dans des conditions optima, il faudra donc tenir compte des surcharges systématiques provoquées par la nature même du circuit.

RÉSISTANCES CHAUFFANTES

Puissance admissible : 1 250 watts.

LAMPES A INCANDESCENCE

La variation importante de l'intensité avec la température du filament limite la puissance des circuits pouvant être commandés directement par le **MICROSWITCH**.

Le tableau ci-dessous donne les valeurs nominales admissibles.

MOTEURS

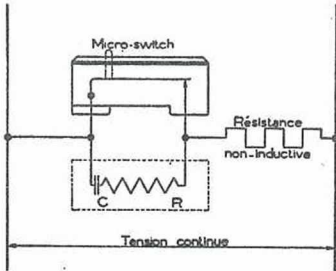
Le **MICROSWITCH** peut commander directement des moteurs de puissance inférieure à 1/5 CV.

Pour des moteurs de 1/5 CV et plus, il est nécessaire d'adjoindre un relais au montage.

COURANT CONTINU

CIRCUITS NON INDUCTIFS

Les remarques concernant les circuits non inductifs en alternatif sont encore valables.



PROTECTION DU MICRO-SWITCH EN COURANT CONTINU

CIRCUITS (puissance en watts)	115V \approx		230V \approx	
	C	R	C	R
0 à 60	0	0	0	0
61 à 161	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	2
161 à 230	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1
231 à 500	1	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	1
501 à 750	2	1	1	1
751 à 1000	3	$\frac{1}{2}$	2	2

RESISTANCES CHAUFFANTES

Puissance admissible du circuit : 300 watts.

Tension : 30 volts. (Pour des puissances et des tensions supérieures, voir le tableau ci-dessous).

Si le circuit doit être coupé en charge, les contacts des **MICROSWITCHES** doivent être protégés par un condensateur et une résistance (voir schéma ci-contre).

Dans le cas contraire, aucune précaution particulière n'est à prendre.

TENSION CONTINUE de 115 à 230 volts	PUISSANCE (en watts)	
	CIRCUIT COMMANDE PAR 1 MICROSWITCH	
	NORMALEMENT FERME	NORMALEMENT OUVERT
	500	250

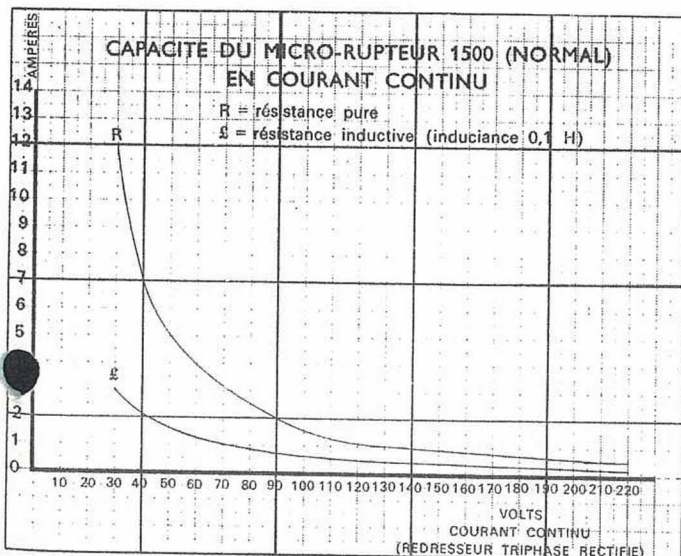
MICROSWITCH FONCTIONNANT sous 350 grs

LAMPES A INCANDESCENCE

Le tableau ci-contre donne les puissances nominales admissibles.

Comme précédemment, il faut protéger les contacts du **MICROSWITCH** si le circuit est coupé en charge.

CIRCUITS INDUCTIFS



Seuls des essais systématiques exécutés dans des conditions normales de fonctionnement du circuit peuvent donner des bases d'appréciation.

La courbe représentée ci-contre donne quelques renseignements à ce sujet.

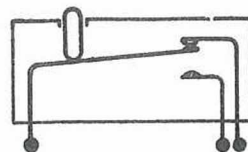
Il est donc vivement recommandé de nous consulter pour chaque cas particulier.

INSTRUCTIONS TRÈS IMPORTANTES

qui vous aideront à libeller vos commandes d'une manière précise.

REPÈRES SPÉCIAUX

Les **MICROSWITCHES** sont livrés en inverseur suivant schéma ci-dessous.



NOTA - Lorsque les contacts sont spéciaux (platine, or ou argent), l'indication en est portée sur la base par les symboles : **Pt**, **Au** ou **Ag**.

CONNEXIONS

Les **MICROSWITCHES** sont normalement équipés de cosses à souder; ils peuvent être cependant livrés avec les différents modèles de connexions que nous présentons ci-dessous:



COSSES AMP



COSSE A SOUDER



BORNE STANDARD

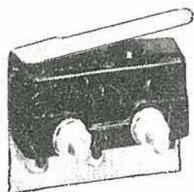


BORNES LATÉRALES

MICROSWITCHES SUBMINIATURES BURGESS

5 amp. 125 volts ALTERNATIF

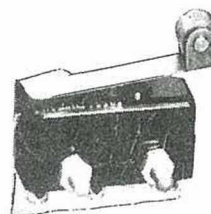
10 amp. 28,5 volts CONTINU (circuit ohmique)



N° 1122.010.00
ex. N° SM 1 JS 2 ou V 4 L 1
Type à levier auxiliaire



N° 1122.001.00
ex. N° SM 1 ou V 4
(Longueur 19,8 - Largeur 6,35 - Hauteur 13,61)

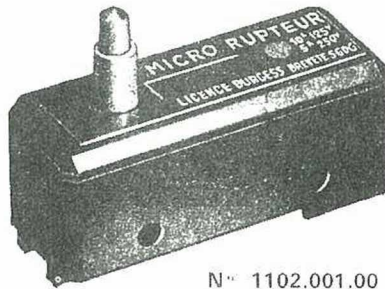


N° 1122.020.00
ex. N° SM 1 JS 5 ou V 4 LR 1
Type à levier à roulette

MICROSWITCHES BURGESS



N° 1101.001.01
ex N° 1500
Type normal



N° 1102.001.00
ex N° 1600
Type à bouton télescopique

DE HAUTE SENSIBILITE

(Autorisation de Montage N° 40 936 du S.T.
Aé. Ministère de l'Air)

10 Amp. 125 Volts ALTERNATIF
10 Amp. 28,5 Volts CONTINU
(Circuit ohmique)

TRES IMPORTANT

Ne pas réaléser les trous de fixation.

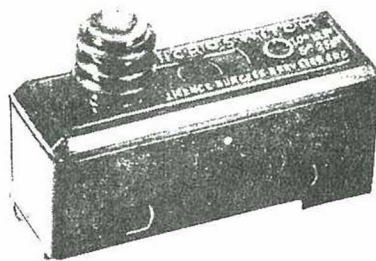
Une boîte parallélépipédique de protection des connexions en bakélite P 12 peut être fournie.

Dimensions hors tout : longueur 53,5 ;
largeur 27,8 ; hauteur 20,5.

Nous avons prévu un plan détaillé indiquant les côtes et caractéristiques de chaque type de MICROSWITCH.

SUR DEMANDE

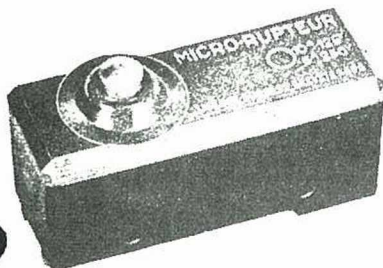
ce plan vous sera adressé



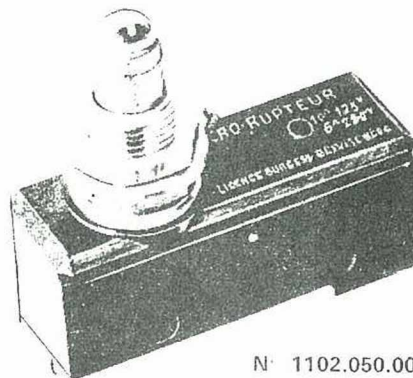
N° 1102.010.00
ex N° 1600 H
Type à bouton télescopique étanche



N° 1102.020.00
ex N° 1650
Type à bouton télescopique
et cheminée en matière moulée



N° 1102.040.00
ex N° 2700
Type à bouton télescopique bas



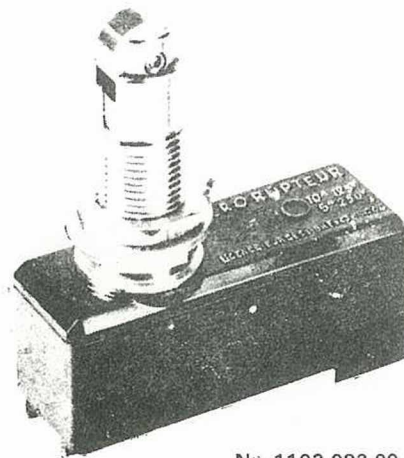
N° 1102.050.00
ex N° 2750
Type à bouton télescopique et fixation frontale

Tous les problèmes nous intéressent.

CONSULTEZ-NOUS
pour les cas spéciaux.

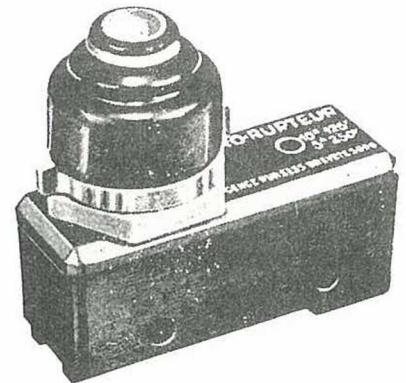
LES MICROSWITCHES peuvent être équipés de bornes pour connexions à vis.

(Voir page 6)



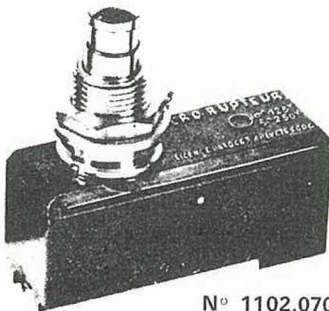
N° 1102.082.00

ex N° 3700 Z
Type télescopique à roulette



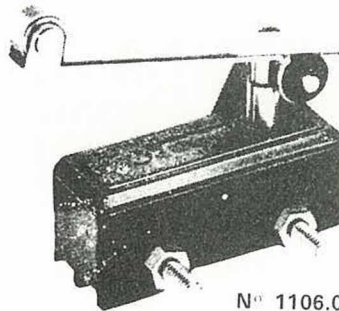
N° 1102.060.00

ex N° 2750 H
Type télescopique à poussoir étanche



N° 1102.070.00

ex N° 2780 Z
Type à bouton télescopique à bille et fixation frontale



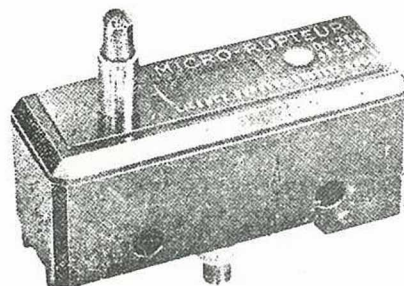
N° 1106.010.00

ex N° 1600 AC 1
Type télescopique à levier auxiliaire

Les MICROSWITCHES sont équipés de contacts en argent.

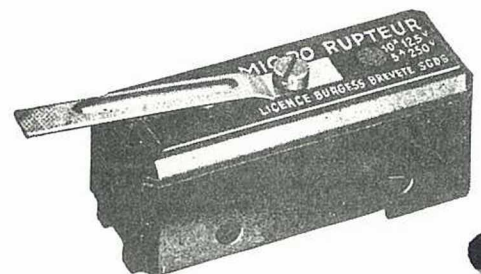
SUR DEMANDE

ils peuvent être montés avec des contacts en argent auré ou en platine.



N° 1102.001.16

ex N° 2550
Type télescopique double permanent

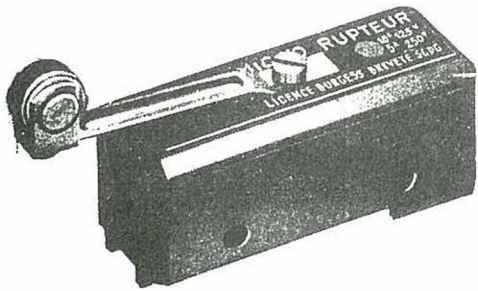


N° 1103.020.00

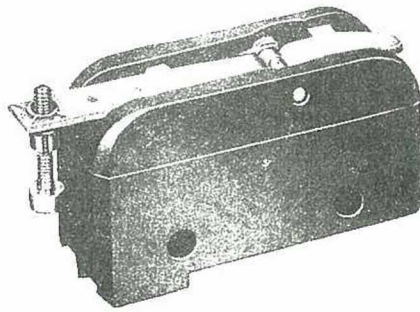
ex N° 1900
Type à levier souple

SUR DEMANDE

les MICROSWITCHES peuvent être livrés tropicalisés.



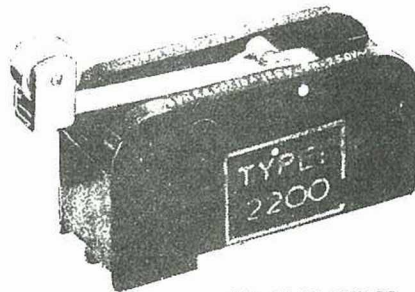
N° 1103.001.00
ex N° 1800
Type à levier souple à galet



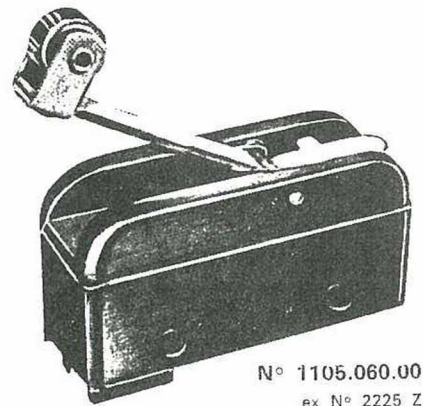
N° 1105.030.00
ex N° 2100
Type à levier rigide

Nos appareils sont livrés avec boîtiers en bakélite P. 12, ou, sur demande, en autre matière.

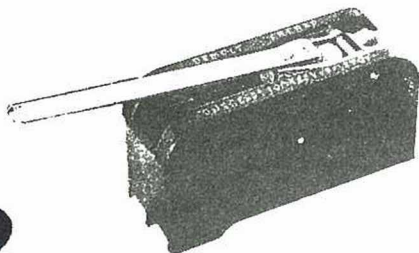
Pour les appareils destinés à supporter un travail intense, nous recommandons les microswitches à poussoir décalé sur la droite de 2 mm (Référence Z)



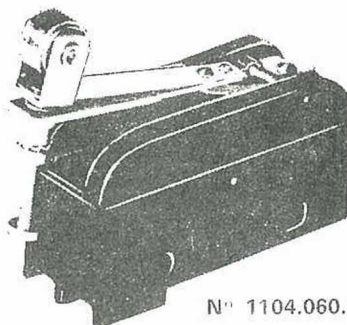
N° 1105.050.00
ex N° 2200
Type à levier rigide à galet



N° 1105.060.00
ex N° 2225 Z
Type à levier à roulette à grande course de garde



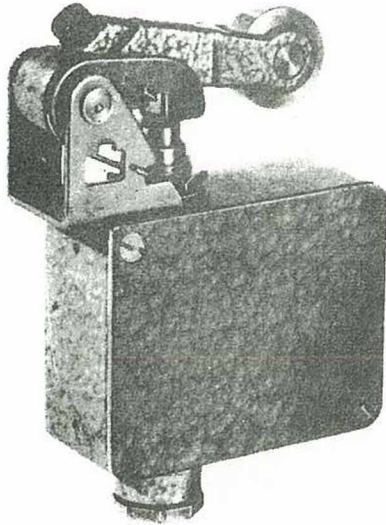
N° 1104.010.00
ex N° 3300
Type extra-sensible



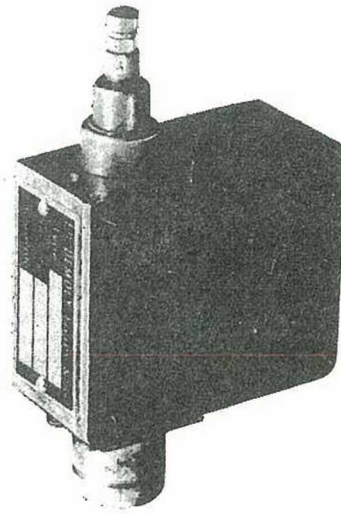
N° 1104.060.00
ex N° 3475 SZ
Type à levier à roulette réglable

Le trou ovalisé est normalement du côté du bouton-poussoir. Il peut être fourni du côté opposé.

MICROSWITCHES BLINDÉS

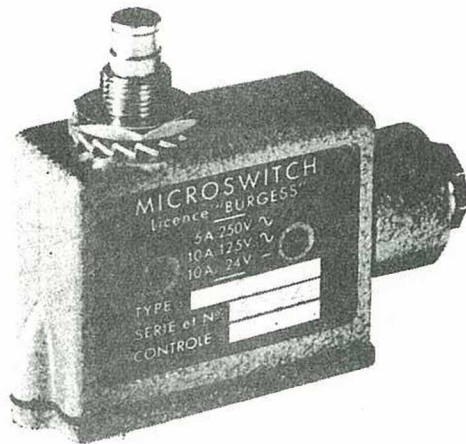


N° 1110.030.00
 ex N° 7500 C
 Sortie par presse-étoupe
 Galet orientable en acier traité
 avec coussinet autograisseur



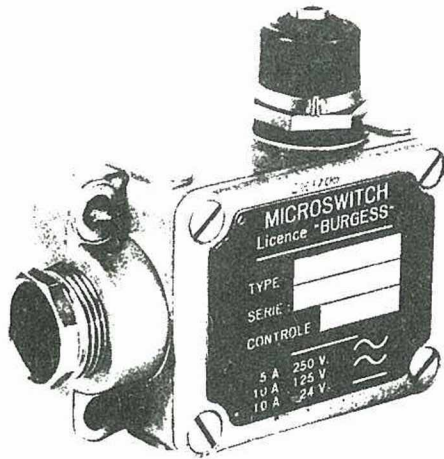
N° 1110.020.00
 ex N° 5600
 Equipé de la prise aviation (Norme Air 140-34)
 Poussoir à hauteur réglable

Appareils
 très robustes
 et légers,
 spécialement étudiés
 pour l'industrie
 et l'aviation,
 machines-outils,
 trains d'atterrissage,
 etc.



Type télescopique à fixation par
 trous latéraux - \varnothing 4,1
N° 1113.001.00
 ex N° 12000
 Ce même appareil existe avec une fixation
 par semelle. Il porte le
N° 1113.010.00
 ex N° 12050

MICROSWITCH ÉTANCHE



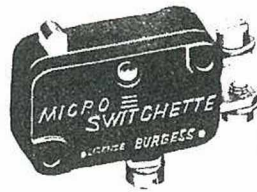
N° 1112.100.00
ex N° 8800
A poussoir (sortie à gauche)

N° 1112.110.00
ex N° 8850
à levier (sortie à gauche)

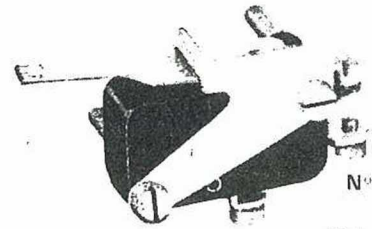
N° 1112.070.00
ex N° 8700
A poussoir (sortie à droite)

N° 1112.080.00
ex N° 8750
A levier (sortie à droite)

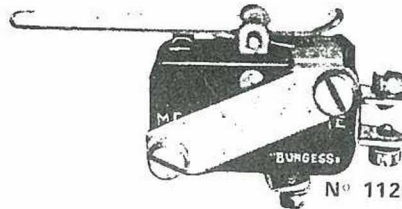
TYPE MINIATURE MICROSWITCHETTE



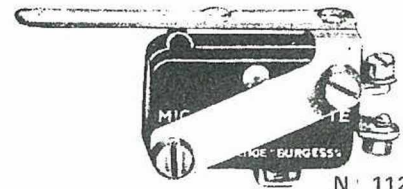
N° 1120.001.00
ex N° 200
Type normal



N° 1120.120.00
ex N° V3L4
Type à levier anglais



N° 1120.050.00
ex N° 425
Type à levier rigide pour effort réduit



N° 1120.060.00
ex N° 450
Type à levier pour commande par came

5 amp. 125 volts ALTERNATIF
10 amp. 28,5 volts CONTINU
(Circuit ohmique)

**CES APPAREILS NE SE FONT
QU'EN INVERSEURS UNIPO-
LAIRES**

Très robustes et peu encom-
brés conviennent pour les ap-
plications réclamant moins de
précision dans les courses.

D'autres modèles de leviers peu-
vent être réalisés sur demande.

MICROSWITCHETTES POUR APPLICATIONS SPÉCIALES

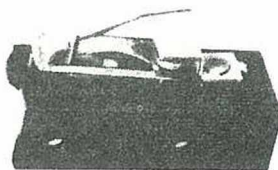
NON PROTEGE

MODELE SIMPLIFIE

s'incorporant facilement dans un ensemble. Convenant pour des applications où la grande sensibilité n'est pas indispensable (jeux électriques, etc.).

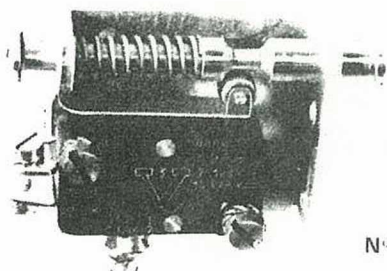
Nos appareils sont agréés par l'aviation par les lettres d'homologation

40.936 STAE et 41.014 STAE.



$\varnothing 2,8 \pm \begin{matrix} 0,1 \\ 0,0 \end{matrix}$ porté à 3,2 sur demande

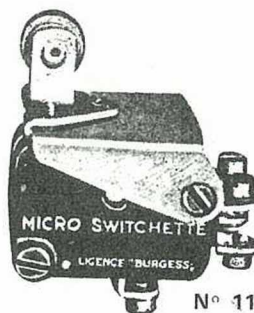
N° 1120.110.00 - ex N° 650



N° 1120.020.00

Ex. N° 220

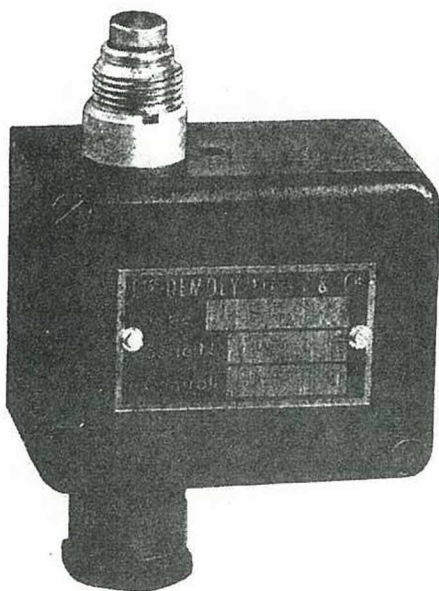
Type de sécurité à verrouillage pour cabines, armoires et coffrets d'appareillage



N° 1120.080.00 - ex N° 610

Type jumelé bipolaire à roulette

MICROSWITCHETTE BLINDÉ BIPOLAIRE



Ce type de blindé est muni d'une presse-étoupe de calibre standard pour tube électrique acier, de 16.

N° 1121.001.00 - ex N° 6200

Cet appareil peut être équipé du dispositif à levier à galet orientable.

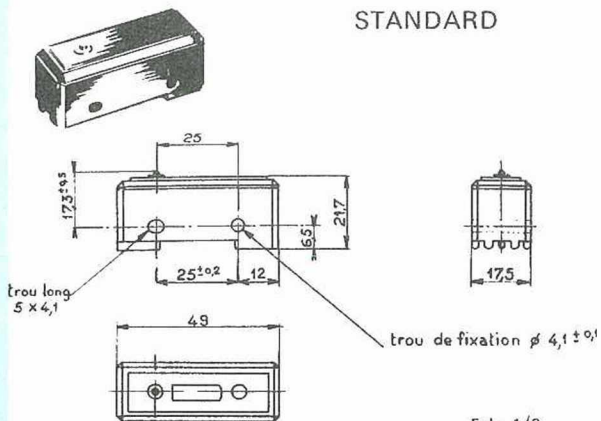
N° 1121.010.00 - ex N° 6225

Comporte un capuchon et un joint d'étanchéité.

CODÉ 1.1.01.001.01 Série 1500

N° CODÉ 1.1.01.001.65 Série 1500 NA

STANDARD



Ech. 1/2

SCHÉMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

CARACTERISTIQUES NORMALES

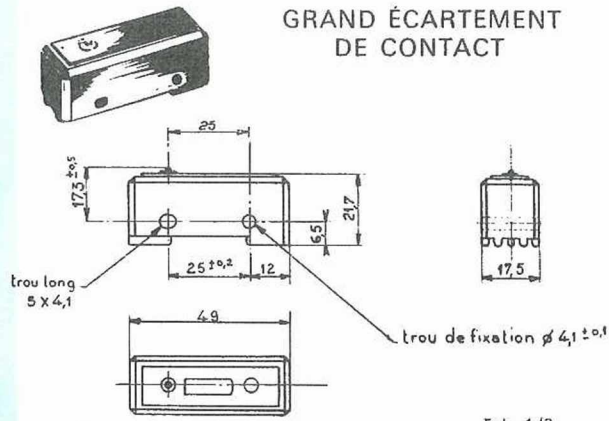
COURSE DIFFERENTIELLE 0,05 maxi
COURSE TOTALE 0,6 maxi
COURSE DE COMMANDE 0,11 mini

FORCE DE COMMANDE 450 g maxi
FORCE DE DEGAGEMENT 120 g mini
POIDS 3,5 g

(Indications données sans engagement)

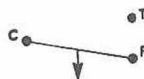
Pour courses et efforts particuliers nous consulter

GRAND ÉCARTEMENT DE CONTACT



Ech. 1/2

SCHÉMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE 0,15 maxi
COURSE TOTALE 0,5 maxi
COURSE DE COMMANDE 0,20 mini

FORCE DE COMMANDE 800 g maxi
FORCE DE DEGAGEMENT 200 g mini
POIDS 23,5 g

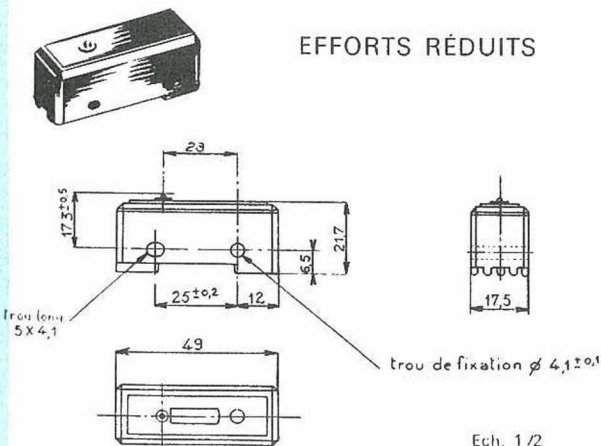
(Indications données sans engagement)

Pour courses et efforts particuliers nous consulter

N° CODÉ 1.1.01.050.00 Série 1550

N° CODÉ 1.1.02:001.00 Série 1600

EFFORTS RÉDUITS



Ech. 1/2

SCHÉMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

CARACTERISTIQUES NORMALES

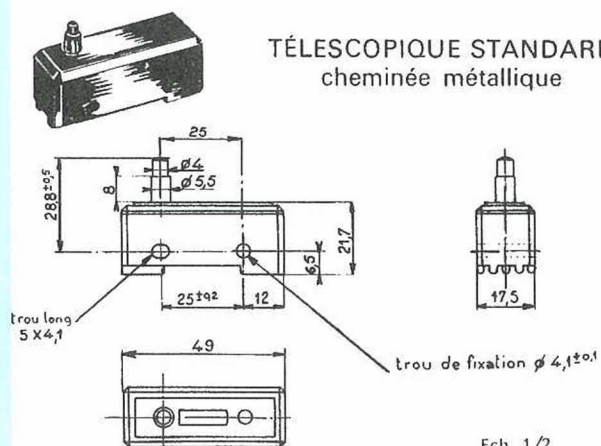
COURSE DIFFERENTIELLE 0,04 maxi
COURSE TOTALE 0,8 maxi
COURSE DE COMMANDE 0,13 mini

FORCE DE COMMANDE 350 g maxi
FORCE DE DEGAGEMENT 110 g mini
POIDS 23,5 g

(Indications données sans engagement)

Pour courses et efforts particuliers nous consulter

TÉLESCOPIQUE STANDARD cheminée métallique



Ech. 1/2

SCHÉMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE 0,1 maxi
COURSE TOTALE 2,5 maxi
COURSE DE COMMANDE 0,12 mini

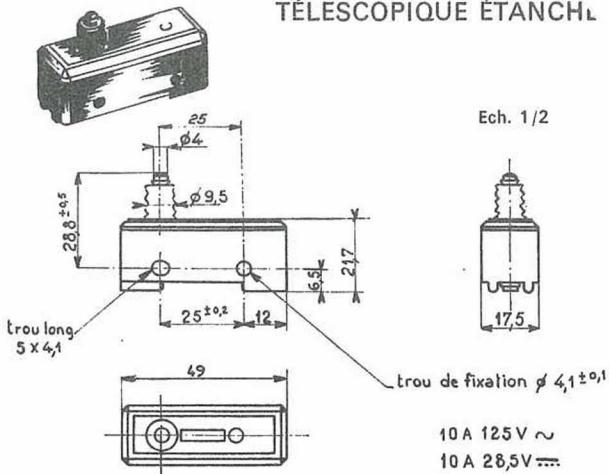
FORCE DE COMMANDE 600 g maxi
FORCE DE DEGAGEMENT 120 g mini
POIDS 24,5 g

(Indications données sans engagement)

Pour courses et efforts particuliers nous consulter

N° CODE 1.1.02.010.00 Série 1600 H

TÉLESCOPIQUE ÉTANCHÉ



10 A 125 V ~
10 A 28,5 V ~

SCHEMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

CARACTERISTIQUES NORMALES

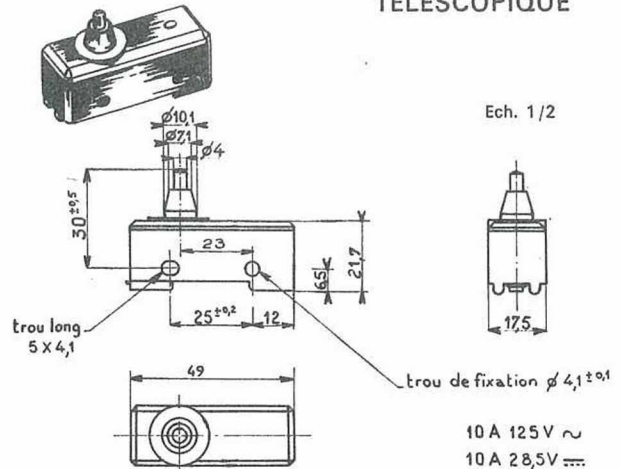
COURSE DIFFERENTIELLE 0,05 maxi
COURSE TOTALE 2 maxi
COURSE DE COMMANDE 0,10 mini

FORCE DE COMMANDE 600 g maxi
FORCE DE DEGAGEMENT 120 g mini
POIDS 25 g
(Indications données sans engagement)

Pour courses et efforts particuliers nous consulter

N° CODÉ 1.1.02.020.00 Série 1650

TÉLESCOPIQUE



10 A 125 V ~
10 A 28,5 V ~

SCHEMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

CARACTERISTIQUES NORMALES

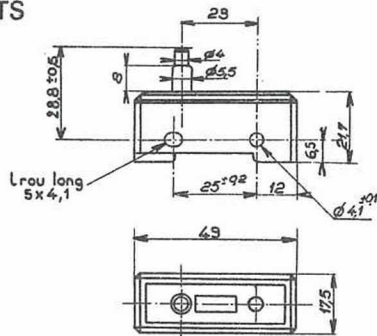
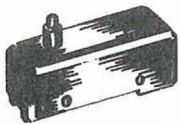
COURSE DIFFERENTIELLE 0,07 maxi
COURSE TOTALE 2 maxi
COURSE DE COMMANDE 0,15 mini

FORCE DE COMMANDE 550 g maxi
FORCE DE DEGAGEMENT 120 g mini
POIDS 24,5 g
(Indications données sans engagement)

Pour courses et efforts particuliers nous consulter

N° CODE 1.1.02.030.00 Série 1675

TÉLESCOPIQUE cheminée métallique EFFORTS RÉDUITS



Ech. 1/2

SCHEMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

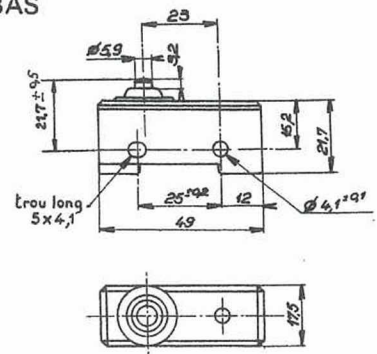
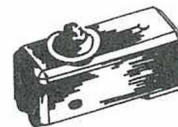
CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE 0,06 maxi
COURSE TOTALE 2,5 maxi
COURSE DE COMMANDE 0,18 mini

FORCE DE COMMANDE 600 g maxi
FORCE DE DEGAGEMENT 120 g mini
POIDS 24,5 g
(Indications données sans engagement)

Pour courses et efforts particuliers nous consulter

TÉLESCOPIQUE BAS



Ech. 1/2

SCHEMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

CARACTERISTIQUES NORMALES

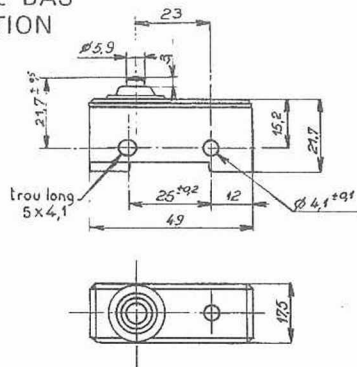
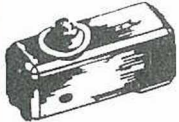
COURSE DIFFERENTIELLE 0,08 maxi
COURSE TOTALE 2,3 maxi
COURSE DE COMMANDE 0,15 mini

FORCE DE COMMANDE 600 g maxi
FORCE DE DEGAGEMENT 120 g mini
POIDS 25,5 g
(Indications données sans engagement)

Pour courses et efforts particuliers nous consulter

CODÉ 1.1.02.040.17 Série 2700

TÉLESCOPIQUE BAS ANTI-VIBRATION



Ech. 1/2

SCHÉMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE 0,05 maxi
COURSE TOTALE 1,8 maxi
COURSE DE COMMANDE 0,20 mini

FORCE DE COMMANDE 950 g maxi

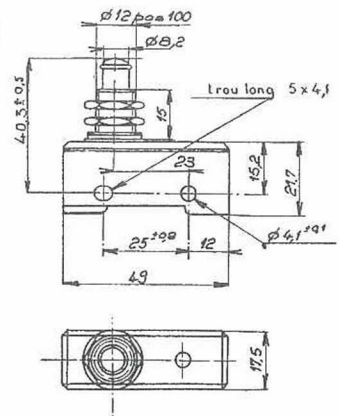
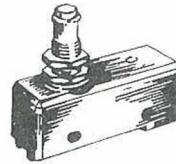
FORCE DE DEGAGEMENT 500 g mini
POIDS 26 g

(Indications données sans engagement)

Pour courses et efforts particuliers nous consulter

N° CODÉ 1.1.02.050.00 Série 2750

TÉLESCOPIQUE



Ech. 1/2

SCHÉMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE 0,08 maxi
COURSE TOTALE 5 maxi
COURSE DE COMMANDE 0,15 mini

FORCE DE COMMANDE 400 g maxi

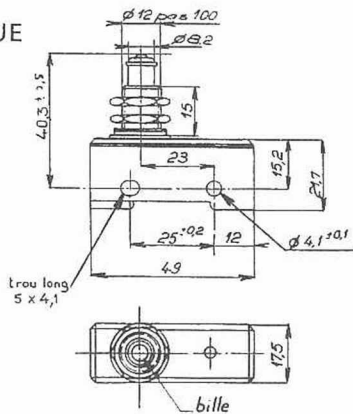
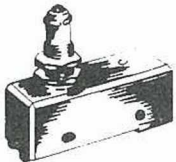
FORCE DE DEGAGEMENT 70 g mini
POIDS 40,5 g

(Indications données sans engagement)

Pour courses et efforts particuliers nous consulter

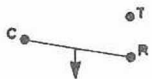
N° CODÉ 1.1.02.070.00 Série 2780

TÉLESCOPIQUE à bille



Ech. 1/2

SCHÉMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE 0,08 maxi
COURSE TOTALE 5 maxi
COURSE DE COMMANDE 0,15 mini

FORCE DE COMMANDE 400 g maxi

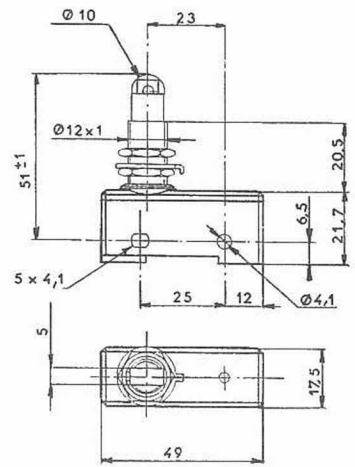
FORCE DE DEGAGEMENT 70 g mini
POIDS 40,2 g

(Indications données sans engagement)

Pour courses et efforts particuliers nous consulter

N° CODÉ 1.1.02.082.00 Série 3700

Sur demande la roulette peut-être orientée de cette façon. Dans ce cas l'appareil porte le n° 1.1.02.082.01



Ech. 1/2

SCHÉMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE 0,06 maxi
COURSE TOTALE 4,10 maxi
COURSE DE COMMANDE 0,18 mini

FORCE DE COMMANDE 430 g maxi

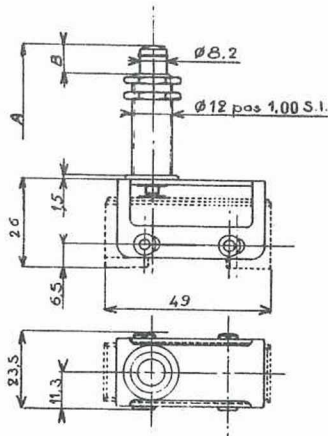
FORCE DE DEGAGEMENT 70 g mini
POIDS 50 g

(Indications données sans engagement)

Pour courses et efforts particuliers nous consulter

N° CODE 3.1.01.001

TÉLESCOPIQUE



A	B	• •
25	8	0 0
30	8	0 1
50	8	0 2
40	18	0 3
60	18	0 4

Ech. 1/2

COURSE TOTALE : 5 mm

s'adapte sur les microswitchs des séries 1500 et 1550

N° CODÉ 3.1.01.002

TÉLESCOPIQUE à roulette

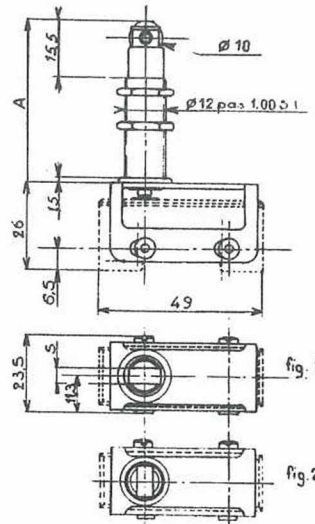


Fig.	A	• •
1	36	0 0
1	48	0 1
1	60	0 2
2	36	0 3
2	48	0 4
2	60	0 5

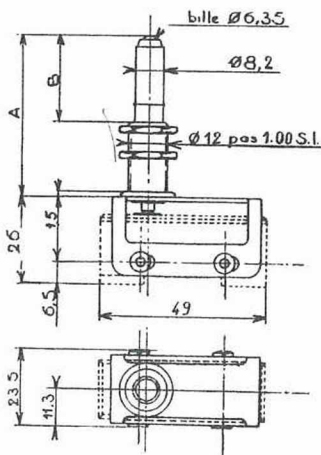
Ech. 1 2

COURSE TOTALE : 5 mm

s'adapte sur les microswitchs des séries 1500 et 1550

N° CODE 3.1.01.003

TÉLESCOPIQUE à bille



A	B	• •
32	15	0 0
48	26	0 1
64	22	0 2

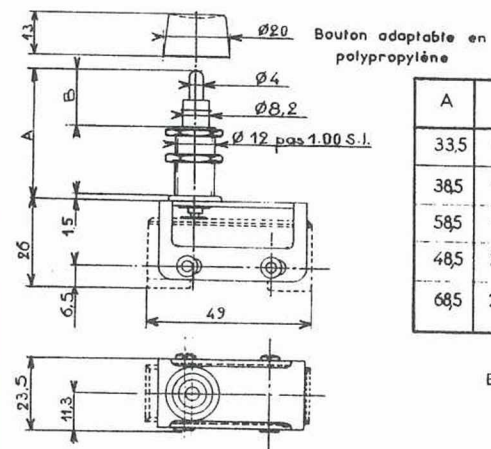
Ech. 1 2

COURSE TOTALE : 5 mm

s'adapte sur les microswitchs des séries 1500 et 1550

N° CODE 3.1.01.004

TÉLESCOPIQUE à poussoir



A	B	• •
33,5	165	0 0
38,5	165	0 1
58,5	165	0 2
48,5	265	0 3
68,5	265	0 4

Ech. 1 2

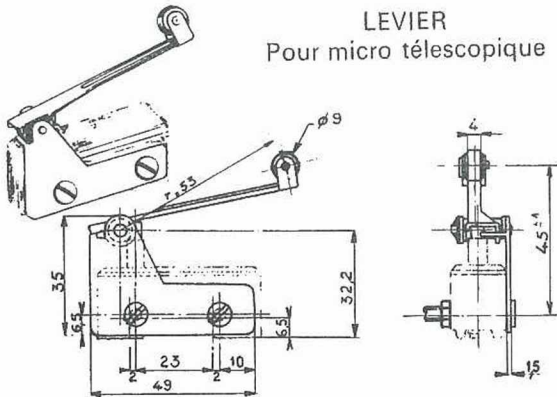
COURSE TOTALE : 5 mm

s'adapte sur les microswitchs des séries 1500 et 1550

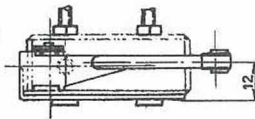
• CODÉ 3.1.06.010.00

N° CODÉ 1.1.03.001.00 Série 1800

LEVIER Pour micro télescopique



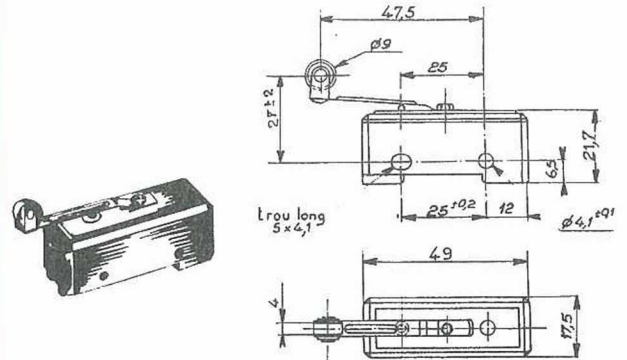
Ech. 1/2



NOTA

Se monte sur les microrupteurs des séries 1600 et 1650. Les courses et les efforts mesurés sur la roulette seront proportionnels à ceux du microrupteur équipé, dans les rapports suivants :
1° courses : 10
2° efforts : 0,10

A ROULETTE standard



Ech. 1/2

SCHEMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

Sur la Roulette

CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE 2,2 maxi
COURSE TOTALE 5 maxi
COURSE DE COMMANDE 1,4 mini

FORCE DE COMMANDE 250 g maxi

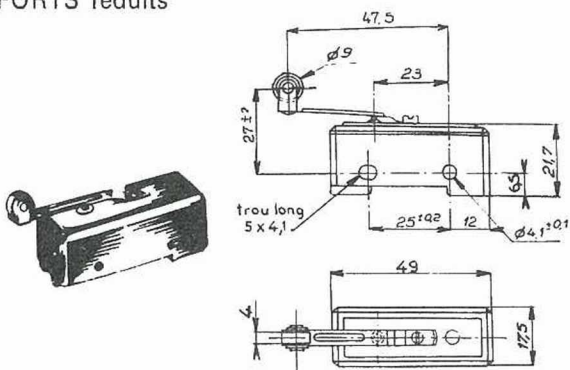
FORCE DE DEGAGEMENT 30 g mini
POIDS 29 g

(Indications données sans engagement)

Pour courses et efforts particuliers nous consulter

N° CODÉ 1.1.03.010.00 Série 1875

A ROULETTE EFFORTS réduits



Ech. 1/2

SCHEMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

Sur la Roulette

CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE 1 maxi
COURSE TOTALE 5 maxi
COURSE DE COMMANDE 1,3 mini

FORCE DE COMMANDE 80 g maxi

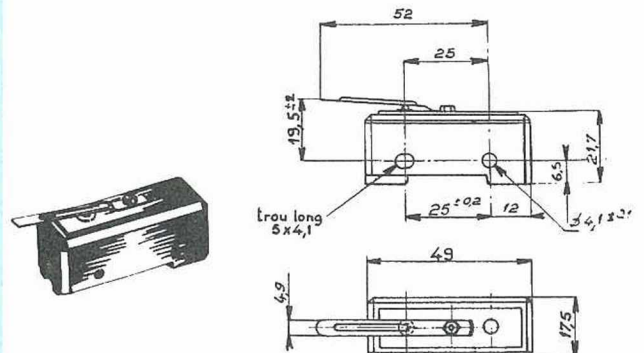
FORCE DE DEGAGEMENT 25 g mini
POIDS 29 g

(Indications données sans engagement)

Pour courses et efforts particuliers nous consulter

N° CODÉ 1.1.03.020.00 Série 1900

LEVIER SEMI-RIGIDE



Ech. 1/2

SCHEMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

Sur ext. de levier

CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE 1,50 maxi
COURSE TOTALE 5 maxi
COURSE DE COMMANDE 1 mini

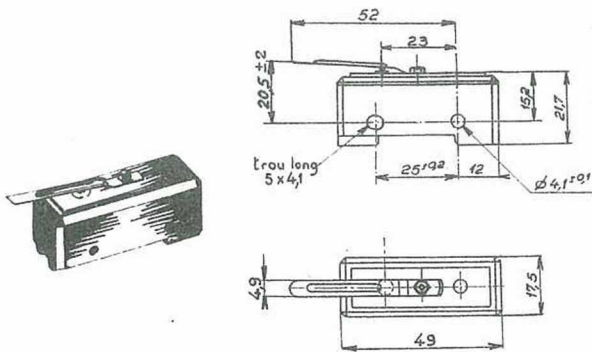
FORCE DE COMMANDE 150 g maxi

FORCE DE DEGAGEMENT 75 g mini
POIDS 24,5 g

(Indications données sans engagement)

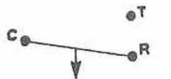
Pour courses et efforts particuliers nous consulter

N° CODÉ 1.1.03.030.00 Série 1975



Ech. 1/2

SCHÉMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

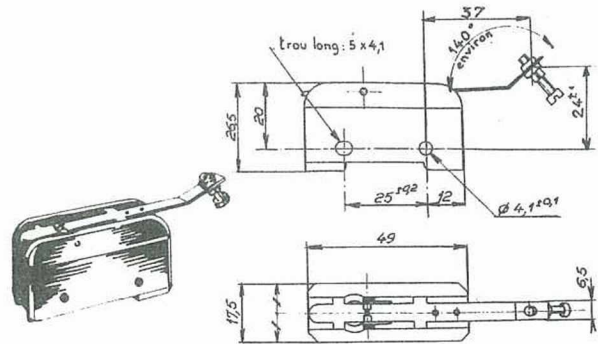
Pour courses et efforts particuliers nous consulter

Sur ext. de levier
CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE	1	maxi
COURSE TOTALE	5	maxi
COURSE DE COMMANDE	1,8	mini
FORCE DE COMMANDE	150 g	maxi
FORCE DE DEGAGEMENT	50 g	mini
POIDS	24,5 g	

(Indications données sans engagement)

N° CODÉ 1.1.05.001.00 Série 2000



Ech. 1/2

SCHÉMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

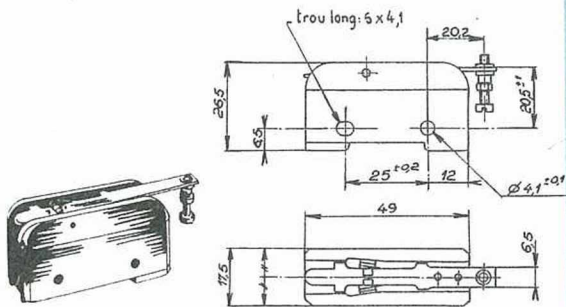
Pour courses et efforts particuliers nous consulter

Sur la vis
CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE	0,4	maxi
COURSE TOTALE	7	maxi
COURSE DE COMMANDE	1,5	mini
FORCE DE COMMANDE	135 g	maxi
FORCE DE DEGAGEMENT	15 g	mini
POIDS	31 g	

(Indications données sans engagement)

N° CODÉ 1.1.05.030.00 Série 2100



Ech. 1/2

SCHÉMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

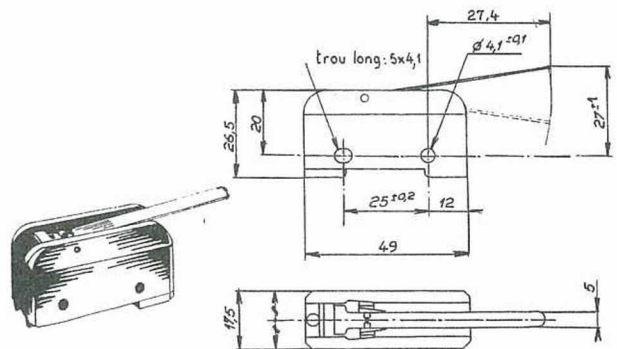
Pour courses et efforts particuliers nous consulter

Sur la vis
CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE	0,7	maxi
COURSE TOTALE	5	maxi
COURSE DE COMMANDE	2,3	mini
FORCE DE COMMANDE	300 g	maxi
FORCE DE DEGAGEMENT	150 g	mini
POIDS	29,5 g	

(Indications données sans engagement)

N° CODÉ 1.1.05.040.00 Série 2150



Ech. 1/2

SCHÉMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

Pour courses et efforts particuliers nous consulter

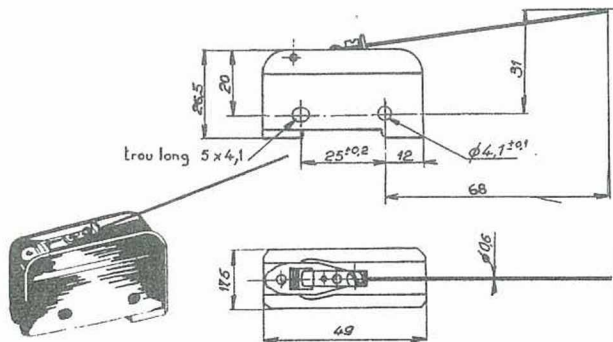
Sur Ext. de Levier
CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE	0,7	maxi
COURSE TOTALE	12	maxi
COURSE DE COMMANDE	5	mini
FORCE DE COMMANDE	140 g	maxi
FORCE DE DEGAGEMENT	65 g	mini
POIDS	26 g	

(Indications données sans engagement)

Ets DEMOLY FRERES

N° CODÉ 1.1.04.001.00 Série 3275



Ech. 1/2

SCHÉMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

Sur Ext. de Levier CARACTERISTIQUES NORMALES

(SUR EXT. LEVIER)

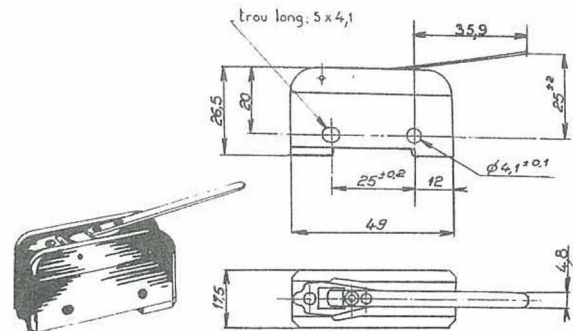
FORCE DE COMMANDE 6 g mini

POIDS 28 g

(Indications données sans engagement)

Pour courses et efforts particuliers nous consulter

N° CODÉ 1.1.04.010.00 Série 3300



Ech. 1 2

SCHÉMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

Sur Ext. de Levier CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE 2,3 maxi

COURSE TOTALE 9 maxi

COURSE DE COMMANDE 4 mini

FORCE DE COMMANDE 35 g maxi

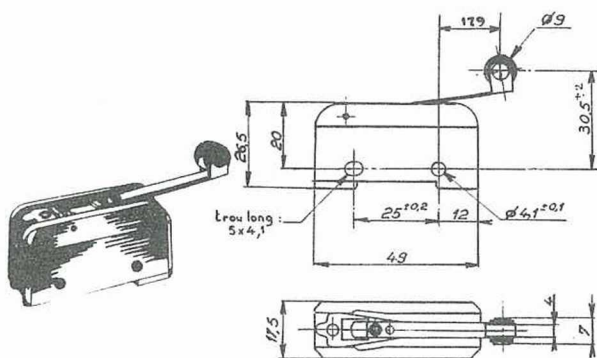
FORCE DE DEGAGEMENT 10 g mini

POIDS 29 g

(Indications données sans engagement)

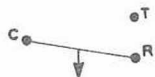
Pour courses et efforts particuliers nous consulter

N° CODÉ 1.1.04.020.00 Série 3325



Ech. 1 2

SCHÉMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

Sur la Roulette CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE 1,5 maxi

COURSE TOTALE 8 maxi

COURSE DE COMMANDE 3 mini

FORCE DE COMMANDE 50 g maxi

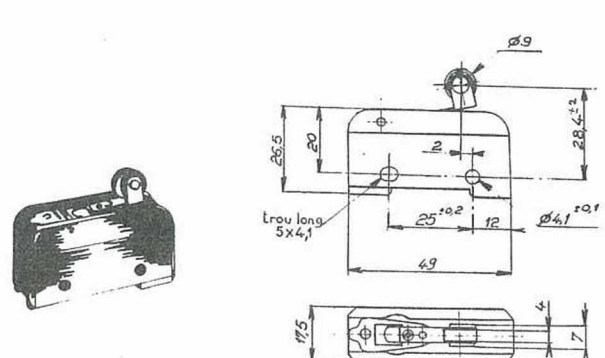
FORCE DE DEGAGEMENT 15 g mini

POIDS 35 g

(Indications données sans engagement)

Pour courses et efforts particuliers nous consulter

N° CODÉ 1.1.04.030.00 Série 3345



Ech. 1 2

SCHÉMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

Sur la Roulette CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE 0,7 maxi

COURSE TOTALE 5 maxi

COURSE DE COMMANDE 1,5 mini

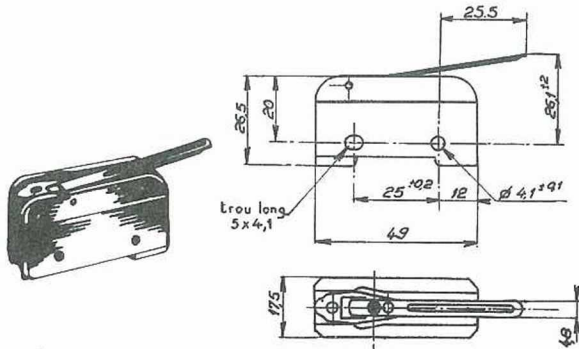
FORCE DE COMMANDE 100 g maxi

FORCE DE DEGAGEMENT 20 g mini

POIDS 31 g

(Indications données sans engagement)

Pour courses et efforts particuliers nous consulter



Ech. 1/2

SCHÉMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

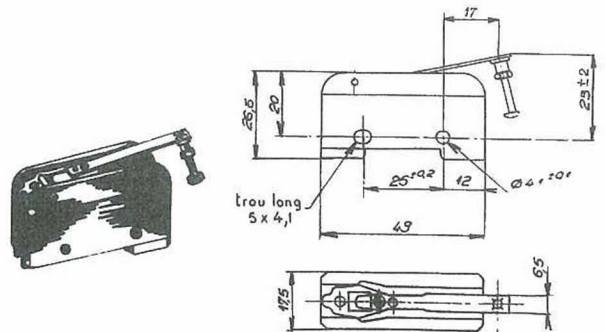
Pour courses et efforts particuliers nous consulter

Sur ext. de levier

CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE	1,3	maxi
COURSE TOTALE	10	maxi
COURSE DE COMMANDE	3,2	mini
COURSE RESIDUELLE	7,8	maxi
FORCE DE COMMANDE	40 g	maxi
FORCE EN FIN DE COURSE	150 g	maxi
FORCE DE DEGAGEMENT	10 g	mini
POIDS	28,5 g	

(Indications données sans engagement)



Ech. 1/2

SCHÉMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

Pour courses et efforts particuliers nous consulter

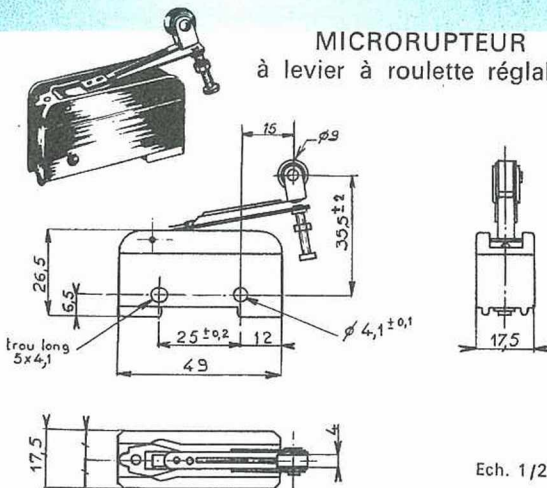
Sur la vis

CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE	0,8	maxi
COURSE TOTALE	8	maxi
COURSE DE COMMANDE	2,50	mini
COURSE RESIDUELLE	5,5	maxi
FORCE DE COMMANDE	50 g	maxi
FORCE EN FIN DE COURSE	170 g	maxi
FORCE DE DEGAGEMENT	15 g	mini
POIDS	31 g	

(Indications données sans engagement)

MICRORUPTEUR à levier à roulette réglable



Ech. 1/2

SCHÉMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

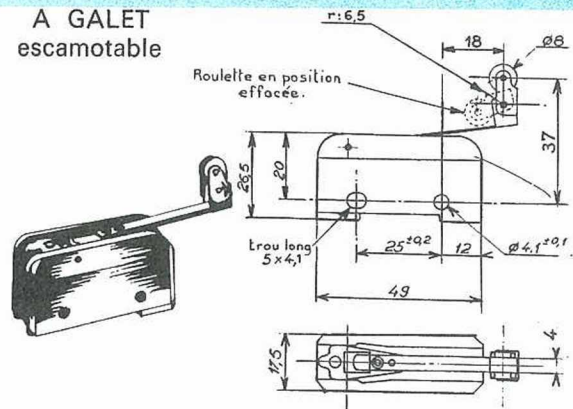
Pour courses et efforts particuliers nous consulter

CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE	0,8	maxi
COURSE TOTALE	8	maxi
COURSE DE COMMANDE	2,25	mini
COURSE RESIDUELLE	5,75	maxi
FORCE DE COMMANDE	45 g	maxi
FORCE EN FIN DE COURSE	125 g	maxi
FORCE DE DEGAGEMENT	10 g	mini
POIDS	35 g	

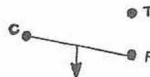
(Indications données sans engagement)

A GALET escamotable



Ech. 1/2

SCHÉMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

Pour courses et efforts particuliers nous consulter

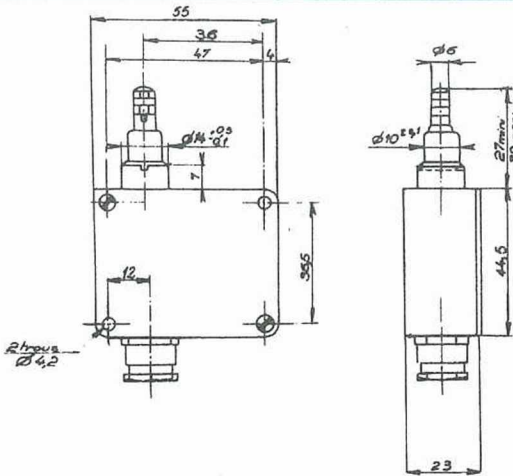
CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE	0,8	maxi
COURSE TOTALE	10	maxi
COURSE DE COMMANDE	2	mini
COURSE RESIDUELLE	8	maxi
FORCE DE COMMANDE	50 g	maxi
FORCE EN FIN DE COURSE	150 g	maxi
FORCE DE DEGAGEMENT	15 g	mini
POIDS	31 g	

(Indications données sans engagement)

Ets DEMOLY FRERES

N° CODÉ 1.1.10.010.00 Série 5100



Ech. 1/2

SCHEMA



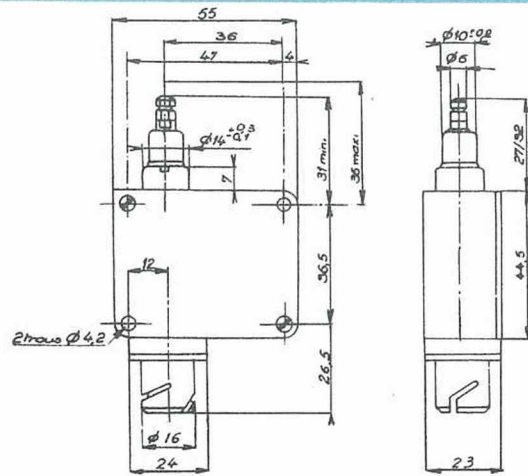
C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE	0,05	maxi
COURSE TOTALE	4	maxi
COURSE DE COMMANDE	0,10	mini
FORCE DE COMMANDE	500 g	maxi
FORCE DE DEGAGEMENT	150 g	mini
POIDS	114 g	

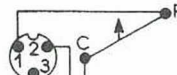
(Indications données sans engagement)

N° CODÉ 1.1.10.020.00 Série 5600



Ech. 1/2

SCHEMA



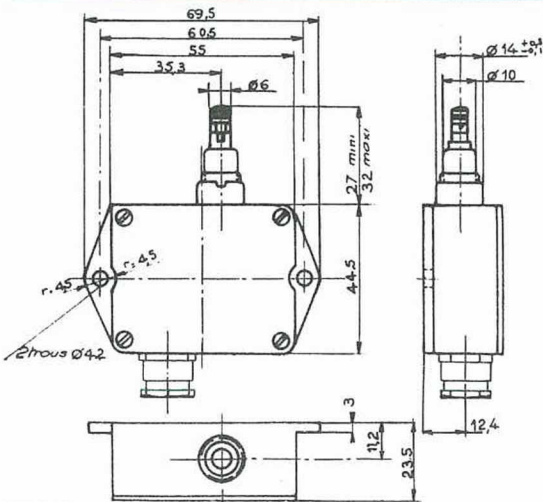
C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE	0,15	maxi
COURSE TOTALE	4	maxi
COURSE DE COMMANDE	0,20	mini
FORCE DE COMMANDE	800 g	maxi
FORCE DE DEGAGEMENT	200 g	mini
POIDS	114 g	

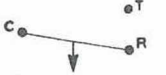
(Indications données sans engagement)

N° CODÉ 1.1.11.020.00 Série 6100



Ech. 1/2

SCHEMA



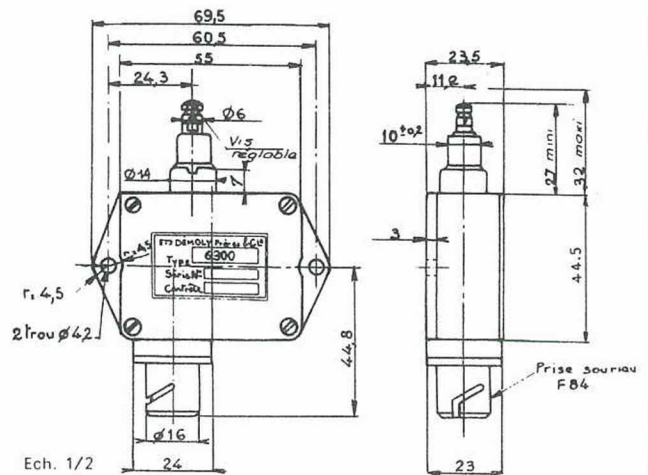
C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE	0,05	maxi
COURSE TOTALE	4	maxi
COURSE DE COMMANDE	0,1	mini
FORCE DE COMMANDE	600 g	maxi
FORCE DE DEGAGEMENT	190 g	mini
POIDS	121 g	

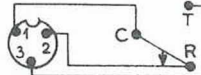
(Indications données sans engagement)

N° CODÉ 1.1.11.030.00 Série 6300



Ech. 1/2

SCHEMA



C = Commun
T = Contact travail
R = Contact repos

CARACTERISTIQUES NORMALES

COURSE DIFFERENTIELLE	0,15	maxi
COURSE TOTALE	4	maxi
COURSE DE COMMANDE	0,20	mini
FORCE DE COMMANDE	1 000 g	maxi
FORCE DE DEGAGEMENT	320 g	mini
POIDS	117 g	

(Indications données sans engagement)