

## Application

**Microcontact pour environnements industriels contraignants** : humidité, corrosion, température...

- Température d'utilisation :
  - raccordement par bornes à vis : -25 ... +85 °C usage général
  - 55 ... +155 °C version spécifique (types de microcontacts R...V-1)
  - raccordement par sorties à fils : -30 ... +120 °C usage général
  - 55 ... +155 °C version spécifique (types de microcontacts R...F50-1)
- Pouvoir de coupure (sous 220 V a.c. - 50 Hz) : 2.5 A (standard) ou 5 A.
- Endurance mécanique : 100 000 cycles.

## Description

**Interrupteur sensible, hermétique, à rupture brusque.**

- Boîtier en laiton étamé.
  - Chambre de coupure sous atmosphère neutre.
  - Contacts en argent + dorure.
  - Fixation par vis ou canon fileté, selon la configuration du produit.
  - Raccordement :
    - bornes à vis,
    - fils 1 mm<sup>2</sup> (AWG 17), isolant : caoutchouc synthétique réticulé, usage général
    - fils\* 0.93 mm<sup>2</sup> (AWG 18), isolant FEP (Fluoroéthylène Propylène), version spécifique "-1"
- \* fils conformes AIR 4524 ; NF L 52-125A Catégorie B, câbles légers / 1971 ; Interchangeabilité selon recommandation AICMA N° 5116 de février 1961.

## Homologations et conformités

Variante homologuée par le Ministère de l'Air sur la base de la norme **AIR 8459**.

Fiches d'équipement "AIR" n° 6.552.200, 6.552.201, 6.552.202, 6.552.203, 6.552.210.

Nombreuses conformités ou équivalences de performances avec les exigences de la norme **MIL-PRF-8805**.

## Caractéristiques environnement

( pour tous autres résultats d'essais n'hésitez pas à nous interroger )

<b>Tenue au brouillard salin</b>	96 heures
<b>Chaleur humide continue</b>	93% d'humidité relative, +40 °C durée 168 heures (7 jours)
<b>Chocs mécaniques</b>	50 g - durée 11 ms (onde = 1/2 sinus) 18 chocs (3 / direction, 6 sens)
<b>Vibrations sinusoïdales</b>	10 _ 2000 Hz, 10 g dans les 3 axes
<b>Tenue à la pression</b>	5 bars absolus

## Caractéristiques mécaniques

Valeurs données au point d'application selon la flèche précisée sur les plans d'encombrement.

Microcontacts hermétiques	RLDV... / RLDF50... R5LDV... / R5LDF50...	RLDGV... / RLDGF50... R5LDGF50...	RP32F50... R5P32F50...	RP32GF... R5P32GF...
<b>Force de commande max. N</b>	8.75	7.50	9.0	9.0
<b>Effort de relâchement min. N</b>	0.6 x Force de Commande	0.6 x Force de Commande	0.5 x Force de Commande	0.5 x Force de Commande
<b>Course d'approche max. mm</b>	1.50	1.70	1.70	1.70
<b>Course différentielle max. mm</b>	0.50	0.60	0.60	0.60
<b>Course résiduelle min. (1) mm</b>	0.40	0.50	2.5	3.0
<b>Effort adm. en fin de course max. N</b>	18	15	–	–

(1) Valeur à ne pas dépasser en utilisation.

## Caractéristiques électriques

Pouvoir de coupure (avec un seul contact chargé)	30 ... 48 V d.c.	115 V d.c.	220 V a.c. - 50 Hz
<b>Versión 2.5 A</b> – circuit résistif <b>A</b>	3	1	2.5
– circuit inductif <b>A</b>	1.8 A (L/R ≤ 40 ms)	0.5 A (L/R ≤ 40 ms)	1.5 A (Cos φ ≥ 0.3)
<b>Versión 5 A</b> – circuit résistif <b>A</b>	–	3	5
– circuit inductif <b>A</b>	–	0.5 A (L/R ≤ 40 ms)	2.5 A (Cos φ ≥ 0.3)
<b>Durée de vie électrique cycles</b>	100 000	100 000	100 000
<b>Courant d'utilisation min. mA</b>	5	5	5
<b>Temps de passage stabilisé ms</b>	≤ 15	≤ 15	≤ 15
<b>Résistance de contacts aux bornes mΩ</b>	≤ 50 mΩ sous 6 V d.c. – 100 mA selon MIL-PRF-8805 (appareils neufs, hors fils ou câbles)		
<b>Rigidité diélectrique (50 Hz - 1 mn)</b>			
– entre sorties <b>V a.c.</b>	500		
– entre sorties réunies et masse <b>V a.c.</b>	1500		
<b>Résistance d'isolement MΩ</b>	≥ 100 MΩ sous 500 V d.c. (à 23 °C avec < 80 % d'humidité relative)		

## Variantes spéciales - contactez nous pour plus de précisions. Fiches techniques spécifiques sur demande

De nombreuses variantes compatibles avec des utilisations en environnement nucléaire existent en standard. Identifiées "-R6", "-R8" ou "-R9" elles possèdent, entre autre, des fils dont l'isolant supporte une irradiation cumulée de 850 kGy (85.10<sup>6</sup> rad).

Dans la majorité des cas, ces produits sont intégrés à des équipements qualifiés par EDF et ont subi, directement ou indirectement, de nombreux essais spécifiques et contraignants.

## Références de commande

Les produits à sortie par fils sont livrés avec 0.5 m de fils en standard ; autres longueurs sur demande.  
Pouvoir de coupure (220 V - 50 Hz)

Amp.	Raccordement	Référence	Masse unitaire kg
<b>Microcontact avec levier de commande</b>			
2.5	Bornes à vis	<b>RLDV</b>	0.035
	Fils	<b>RLDV-1</b>	0.035
	Bornes à vis	<b>RLDF50</b>	0.065
	Fils	<b>RLDF50-1</b>	0.065
5	Bornes à vis	<b>R5LDV</b>	0.035
	Fils	<b>R5LDV-1</b>	0.035
	Bornes à vis	<b>R5LDF50</b>	0.065
	Fils	<b>R5LDF50-1</b>	0.065
<b>Microcontact avec levier de commande à galet</b>			
2.5	Bornes à vis	<b>RLDGV</b>	0.040
	Fils	<b>RLDGV-1</b>	0.040
	Bornes à vis	<b>RLDGF50</b>	0.070
	Fils	<b>RLDGF50-1</b>	0.070
5	Bornes à vis	<b>R5LDGF50</b>	0.070
	Fils	<b>R5LDGF50-1</b>	0.070
<b>Microcontact à commande via plongeur télescopique, fixation par canon fileté M12</b>			
2.5	Bornes à vis	<b>RP32F50</b>	0.110
	Fils	<b>RP32F50-1</b>	0.110
5	Bornes à vis	<b>R5P32F50</b>	0.110
	Fils	<b>R5P32F50-1</b>	0.110
<b>Microcontact à commande via plongeur télescopique à galet, fixation par canon fileté M12</b>			
2.5	Bornes à vis	<b>RP32GF50</b>	0.120
	Fils	<b>RP32GF50-1</b>	0.120
5	Bornes à vis	<b>R5P32GF50</b>	0.120
	Fils	<b>R5P32GF50-1</b>	0.120

Rappel : Dans le tableau ci-dessus les codes R...-1 correspondent aux produits à tenue améliorée en température.



RLDV



RLDF50



RLDGF50



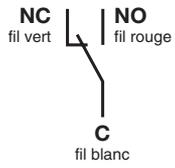
RP32F50



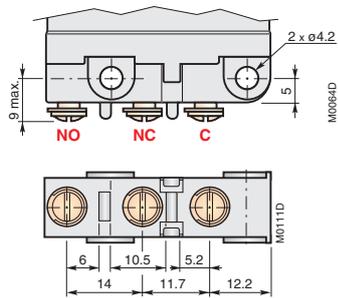
RP32GF50-1

## Repérage

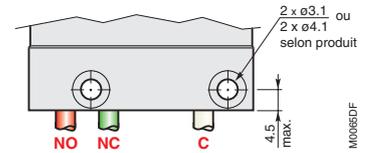
## Raccordement



- Bornes à vis M3 - Couple de serrage : 0.6 à 1 Nm



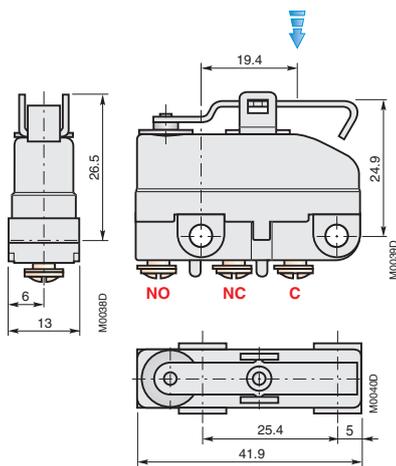
- Sorties par fils



## Encombrements

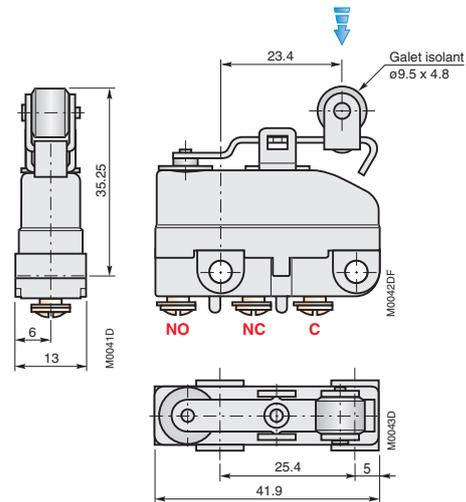
### RLDV, RLDV-1, R5LDV, R5LDV-1

Fixation par vis M4 - Couple de serrage 1.6 à 2 Nm.



### RLDGV, RLDGV-1

Fixation par vis M4 - Couple de serrage 1.6 à 2 Nm.

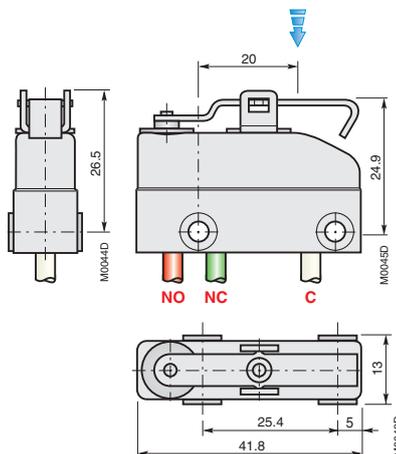


### RLDF50, R5LDF50

Fixation par vis M3 - Couple de serrage 2 Nm.

### RLDF50-1, R5LDF50-1

Fixation par vis M4 - Couple de serrage 4 Nm.

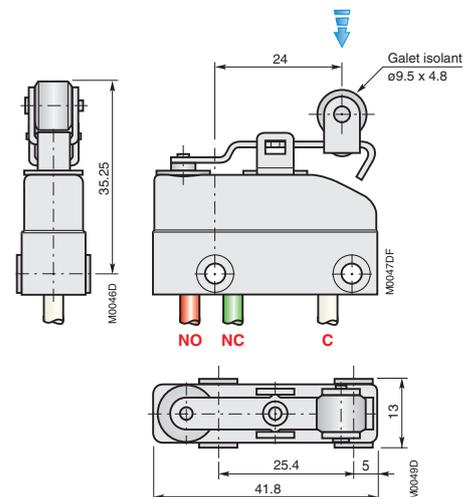


### RLDGF50, R5LDGF50

Fixation par vis M3 - Couple de serrage 2 Nm.

### RLDGF50-1, R5LDGF50-1

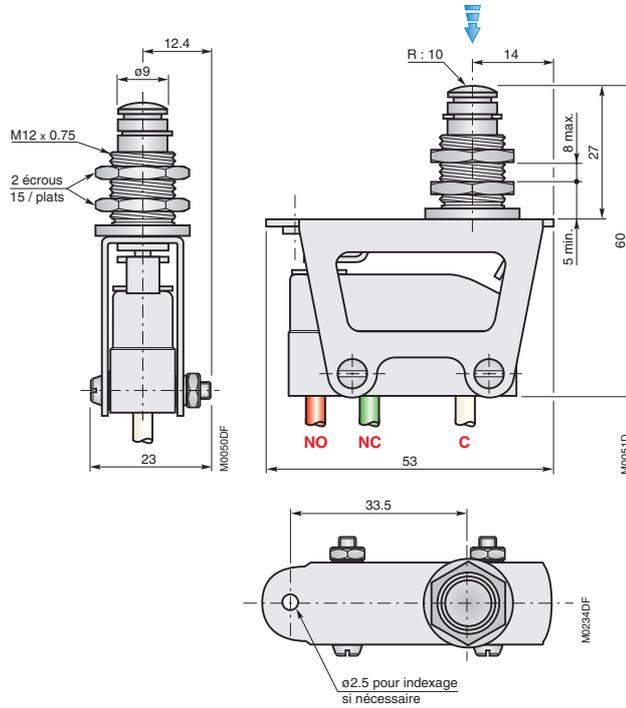
Fixation par vis M4 - Couple de serrage 4 Nm.



## Encombrements (suite)

### RP32F50, RP32F50-1, R5P32F50, R5P32F50-1

Montage "en cloison" par canon fileté et écrous. Perçage cloison recommandé  $\varnothing 13^{+0.2/0}$   
 Couple de serrage des écrous pour canon fileté M12 : 5 Nm.



### RP32GF50, RP32GF50-1, R5P32GF50, R5P32GF50-1

Montage "en cloison" par canon fileté et écrous.  
 Perçage cloison recommandé  $\varnothing 13^{+0.2/0}$

