

# Protégés

→ 83 111



- Commutation double rupture
- Fixation arrière par écrou ou clipage
- Possibilités de fonctionnement en positions stables
- Choix d'accessoires de manœuvre et de montage



## Caractéristiques principales

Fonction	Connexions	Fixation arrière par écrou 83 111 0	Fixation arrière par clips 83 111 5
I (inverseur)	W1 - W2 - W3	●	●
R (rupteur)	W1 - W2 - W3	●	●
C (contacteur)	W1 - W2 - W3	●	●
<b>Caractéristiques électriques</b>			
Calibre nominal / 250V AC (A)	5	5	5
Calibre thermique / 250V AC (A)	17,5	17,5	17,5
<b>Caractéristiques mécaniques</b>			
Force de commande maximum (N)	4	4	4
Force de relâchement minimum (N)	1	1	1
Position d'action (mm)	11,45 <sup>+0,2 - 0,25</sup>	11,45 <sup>+0,2 - 0,25</sup>	11,45 <sup>+0,2 - 0,25</sup>
Course résiduelle aller minimum (mm)	0,7	0,7	0,7
Durabilité mécanique (cycles)	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>
Force admissible en fin de course maximum (N)	20	20	20
Position de repos maximum (mm)	-	-	-
Course différentielle maximum (mm)	0,5 <sup>±0,2</sup>	0,5 <sup>±0,2</sup>	0,5 <sup>±0,2</sup>
Température ambiante d'utilisation (°C)	- 40 → +85	- 40 → +85	- 40 → +85
Entre-contacts (mm)	0,4 x 2	0,4 x 2	0,4 x 2
Masse (g)	8	8	8

## Caractéristiques complémentaires

### Composants

#### Matière

- Boîtier : polyamide UL94V2
- Contacts : argent nickel

#### Leviers

- acier zingué
- à galet : polyamide
- vis de réglage : auto - freinées
- plaques : acier zingué, passivé irisé

**Nota :** Les trous de fixation des minirupteurs comportent des cheminées métalliques.

## Produits à la demande, nous consulter



- Leviers spéciaux
- Ressort fort
- Contacts spéciaux
- Homologations : UL - cUL

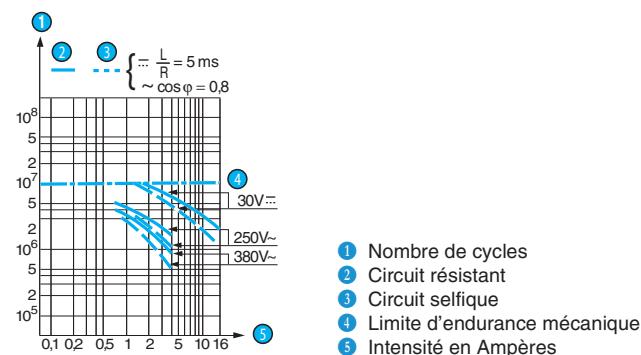
## Principe

Inverseur à double rupture



## Courbes

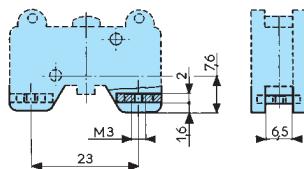
Courbe d'emploi pour types 83 111 0 - 83 111 5



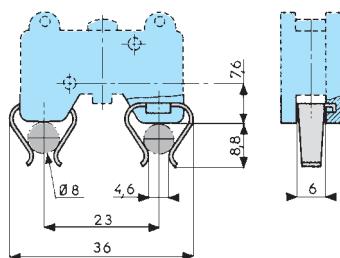
## Encombrements

### → Produit

83 111 0

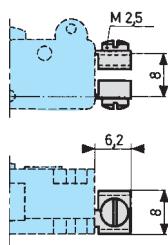


83 111 5

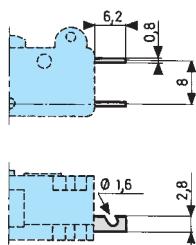


### → Connexions

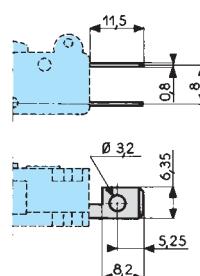
W1 à vis



W2 à souder

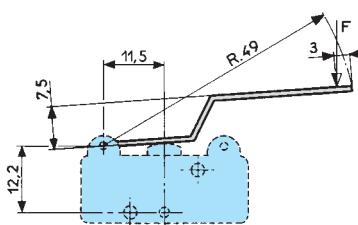


W3 pour clips 6,35 mm



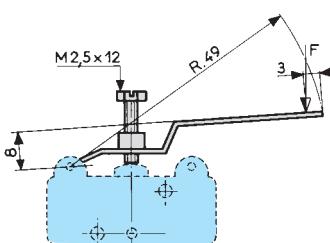
## → Accessoires de manoeuvre

A



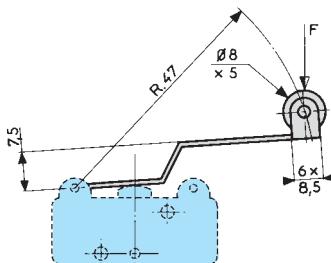
Section du levier 1 x 6,4 mm

B



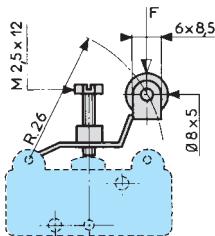
Section du levier 1 x 6,4 mm

E



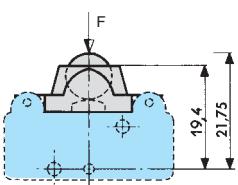
Section du levier 1 x 6,4 mm

Q

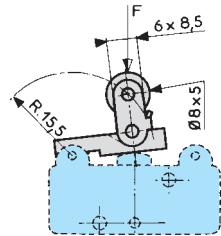


Section du levier 1 x 6,4 mm

B9



V3



Section du levier 1 x 6,4 mm

## Accessoires de manoeuvre et de montage

### Références accessoires de manoeuvre standards

Leviers

A R49



B R47



E R47



Q



V3 R15,5



B9



Force de commande maximum	N	1,2	1,2	1,2	2,8	4	4
Force de relâchement minimum	N	0,25	0,25	0,2	0,45	0,8	1
Course d'approche maximum	mm	6,2	6,2	6,2	3,2	1,45	1,5
Course différentielle	mm	$2,1 \pm 0,9$	$2,1 \pm 0,9$	$2,1 \pm 0,9$	$1,05 \pm 0,4$	$0,5 \pm 0,2$	$0,5 \pm 0,2$
Course totale maximum	mm	7,5	8,4	7,5	4,5	1,9	1,9

Sauf indication particulière, les leviers plats et à galets sont montés dans la position représentée sur les schémas d'encombrement (montage gauche).

## Autres informations

### Montage - Actionnement

Voir notions techniques de base