

## Description

Disjoncteur thermique à un pôle en construction miniature.

## Caractéristiques principales

- Pour montage par insertion ou par soudure, forme de l'actionneur Bouton de réarmement. Pour d'autres formes de montage et d'actionneurs, voir les autres fiches techniques du type 1410
- Plage de courant nominal de 0,63 à 10 A
- Plage de tension nominale AC 240 V, DC 28 V, DC 50 V
- Courbe de déclenchement très rapide grâce au principe du fil extensible unique au monde
- Comportement de commutation fiable grâce au contact à action brusque
- Le comportement de déclenchement n'est pas influencé par la température ambiante

## Avantages

- Aldéal pour remplacer les fusibles en raison de ses dimensions compactes et de ses calibres adaptés
- Disponibilité maximale de l'appareil: le disjoncteur est immédiatement réarmable par simple pression sur un bouton après le déclenchement d'une surintensité, aucun remplacement de fusible n'est nécessaire
- La courbe de déclenchement rapide permet d'arrêter à temps et de protéger les composants sensibles, en particulier sur les circuits imprimés

## Exemples d'application

Protection contre les surintensités de

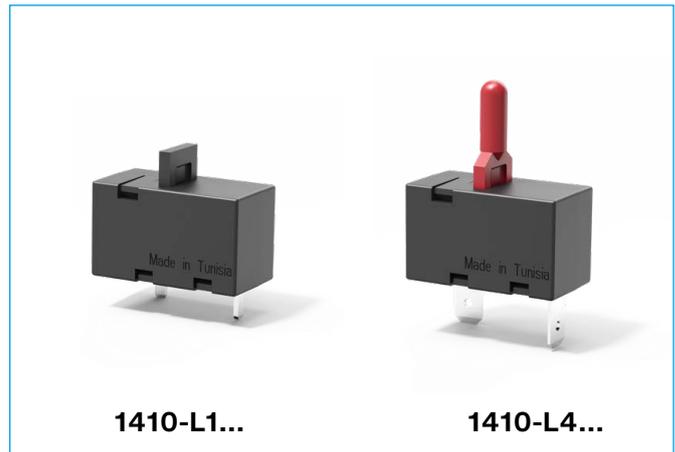
- I modules électroniques sur circuits imprimés
- Moteurs et transformateurs dans les petits appareils (technique de mesure et de régulation, installations hi-fi, etc.)

## Conformité



## Homologations

Orga-nisme	Norme d'essai	Tension nominale	Plage de courant nominal
VDE	CEI/EN 60934	240 V AC 50 V DC 28 V DC	0,63 A...6,3 A 0,63 A...2,25 A 2,5 A...10 A
UL	UL 1077	250 V AC 50 V DC	0,63 A à 10 A 0,63 A à 10 A
CSA	C22.2 n° 235	125 V AC 48 V DC	0,63 A...8 A 0,63 A...8 A



## Caractéristiques techniques

Pour de plus amples informations voir: [www.e-t-a.de/ti\\_d](http://www.e-t-a.de/ti_d)

Tension nominale	AC 240 V, DC 28 V, DC 50 V AC 250 V (UL)	
Plage de courant nominal 1-2	0,63 à 10 A	
<b>Durée de vie</b>		
240 V AC	0,63...2,25 A 500 arrêts avec 2 x I <sub>N</sub> , inductive 2,5...10 A 500 arrêts avec 2 x I <sub>N</sub> , ind. arm	
50 V DC	0,63...2,25 A 500 arrêts avec 2 x I <sub>N</sub> , inductive	
28 V DC	2,5...10 A 500 arrêts avec 2 x I <sub>N</sub> , inductive	
Température ambiante	-20 à 70 °C	
Coordination de l'isolation (IEC 60664, IEC 60934)	Catégorie de surtension II (tension de choc assignée de 2,5 kV), degré de pollution 2	
<b>Rigidité électrique</b>		
classe de protection	II par rapport à la zone d'actionnement, tension d'essai AC 3 000 V	
Résistance d'isolement	> 100 MΩ (500 V DC)	
Pouvoir de coupure I <sub>cn</sub> (o-o-o)	0,63 à 2 A	12 x I <sub>N</sub>
	2,5 à 8 A	8 x I <sub>N</sub> AC, max. 50 A
	10 A	6 x I <sub>N</sub>
	3,15 à 10 A	10 x I <sub>N</sub> DC
Pouvoir de coupure	0,63 à 10 A	2 000 A à 250 V AC
UL 1077	0,63 à 8 A	200 A à 50 V DC
Degré de protection (CEI 60529)	Zone d'actionnement IP40 Zone de raccordement IP00	
Résistance aux vibrations	8 g (57-500 Hz), ± 0,61 mm (10-57 Hz), Essai selon la norme CEI 60068-2-6, test Fc, 10 cycles de fréquence par axe	

## Caractéristiques techniques

Résistance aux chocs	20 g (11 ms), Essai selon la norme CEI 60068-2-27, test Ea
Résistance à la corrosion	48 heures dans un brouillard salin de 5 %, Essai selon la norme CEI 60068-2-11, test Ka
Humidité	96 heures avec 95 % d'humidité relative de l'air, Essai selon la norme CEI 60068-2- 78, test Cab
Poids	env. 5 g

## Courants nominaux $I_N$ et résistances internes typiques

Courant nominal (A)	Résistance interne ( $\Omega$ )	Courant nominal (A)	Résistance interne ( $\Omega$ )
0,63	1,8	3,15	< 0,12
0,8	1,7	4	< 0,1
1	1,3	5	< 0,1
1,5	< 1	6,3	< 0,1
1,8	< 1	8	< 0,1
2	< 1	10	< 0,1
2,5	< 0,15		

## Types préférentiels

Types préférentiels	Calibres préférentiels (A)											
	0,63	0,8	1	1,5	2	2,5	3,15	4	5	6,3	8	10
1410-L110-L1F1-S01-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

## Référence de commande

### Type

**1410** Disjoncteur avec déclenchement thermique

### Type de montage

**L** Fixation par insertion ou montage sur circuit imprimé

### Fixation

**1** Grille 16,3 x 5 mm

**4** Grille 17,5 x 4,6 mm (Raccordement au connecteur plat)

### Nombre de pôles

**1** Unipolaire avec protection thermique

### Variante de construction, accessoires

**0** sans

### Raccords

**L2** Picots 1,8 x 0,8 mm argentés

**P3** Connecteur plat IEC 61210 4,8 x 0,5 mm, argenté

### Courbe caractéristique

**F1** Courbe de déclenchement rapide

### Actionneur, type et couleur

**S01** Bouton de réarmement, noir

**E03** Curseur de réarmement, rond, blanc (seulement fixation 4)

**E04** Curseur de réarmement, rond, long, rouge (seulement fixation 4) / pas d'homologation TÜV/VDE)

### Plage de courant nominal

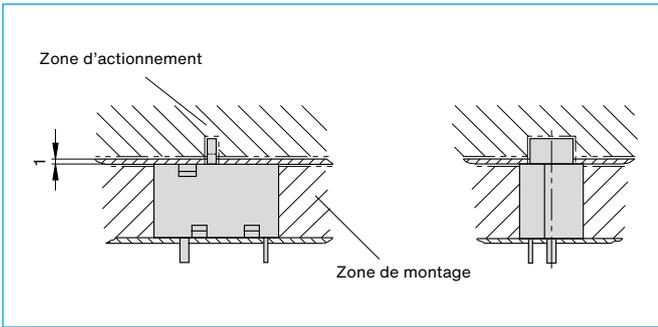
**0,63 à 10 A**

**1410- L 1 1 0-L1 F1 - S01 0,8 A** Exemple de commande

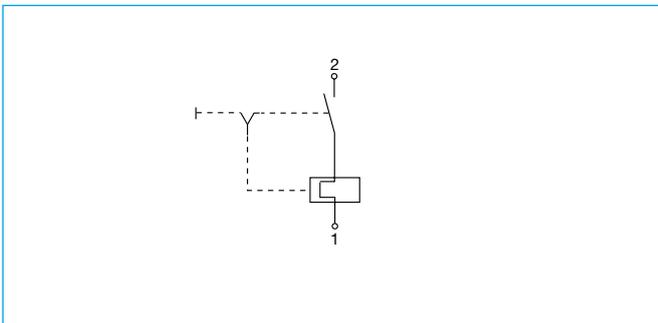
**Veillez tenir compte de nos quantités minimales de commande.**

À notre connaissance, les informations contenues dans cette fiche technique sont exactes et fiables. E-T-A décline néanmoins toute responsabilité quant à l'utilisation de ce produit dans des applications non conformes aux spécifications décrites dans la fiche technique. E-T-A se réserve le droit de modifier, à tout moment et dans l'objectif du progrès technique, les spécifications contenues dans la présente fiche technique. Les dimensions des produits peuvent être modifiées à tout moment. Au besoin, veuillez demander la version la plus récente de la fiche cotée avec les tolérances s'y rapportant. Les dimensions, les données, les illustrations et la description sont indiquées à titre purement indicatif ! Sous réserve de modifications, d'erreurs et de fautes d'impression. Les références de commande des appareils peuvent différer du marquage figurant sur les appareils.

## Schéma de montage

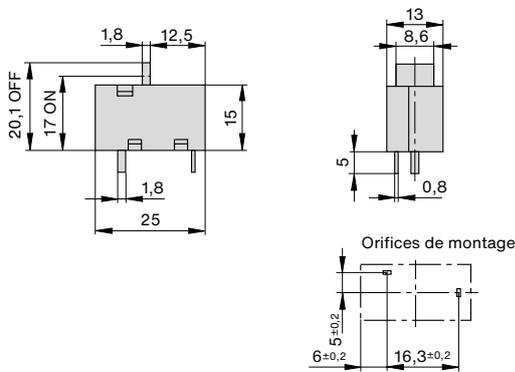


## Schéma électrique

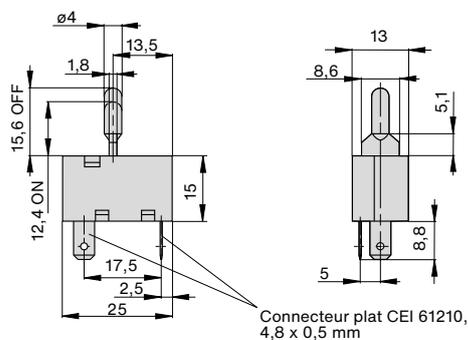


## Plans d'encombrement

### 1410-L110-L1F1-S01



### 1410-L410-P3F1-E...



## Remarque

- Éviter d'appuyer trop fort sur le bouton de réinitialisation lorsque l'appareil est sous tension, car cela peut entraîner des interruptions
- Pour une durée de vie maximale, le disjoncteur ne doit pas être enclenché sous charge

## Courbe de déclenchement

Température ambiante 23 °C

