

## Description

Disjoncteur thermique unipolaire de faible épaisseur pour véhicules avec déclenchement manuel optionel. En version 12 V DC également avec réarmement automatique. Raccords languettes de dimension et d'écartement compatible avec les fusibles selon DIN 72581, chap. 3. Enfilable dans les socles porte-fusibles.

## Exemples d'application

Protection de circuits de bord et d'appareils sur les véhicules routiers, sur les bateaux et les installations basse-tension.

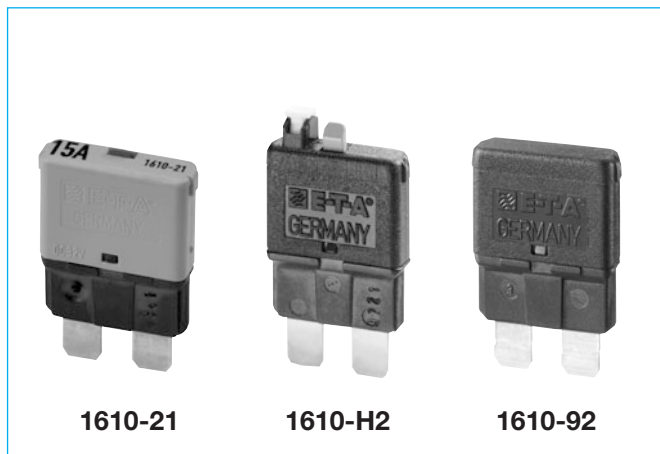
## Référence de commande

Type	
<b>1610</b>	Disjoncteur thermique pour véhicules, unipolaire
<b>tensions nominales</b>	
<b>21</b>	28 V DC
<b>H2</b>	28 V DC avec déclenchement manuel
<b>92</b>	12 V DC réarmement automatique
<b>Courants nominaux</b>	
<b>6, 8, 10, 15, 20, 25, 30A</b>	
<b>1610 - 21 - 8 A</b>	Exemple de commande

Emballage standard: 500 pièces

## Courants nominaux et chute de tension aux bornes typiques

Courant nominal (A)	Chute de tension aux bornes (mV)	Couleur de la tirette de déclenchement manuel (1610-H2) Couleur du boîtier (1610-21)
6	< 200	vert mousse (équivalent à RAL 6005)
8	< 200	jaune miel (équivalent à RAL 1005)
10	< 200	rouge (équivalent à RAL 3020)
15	< 200	bleu (équivalent à RAL 5012)
20	< 200	jaune (équivalent à RAL 1018)
25	< 200	blanc ivoire (équivalent à RAL 1013)
30	< 150	vert clair (équivalent à RAL 6018)



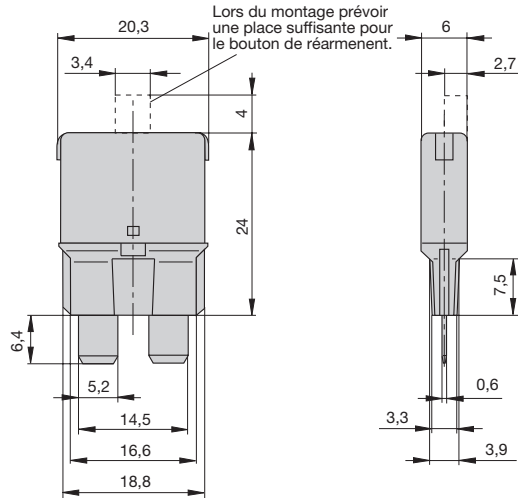
## Caractéristiques techniques

Tensions nominales max.	1610-92: 12 V DC 1610-21/1610-H2: 32 V DC
Courants nominaux	6...25 A
Pouvoir de coupure sur	300 déclenchements à ≤ 50 A
Temporisation de réarmement pour 1610-92 (à 23 °C)	≤ 15 s
Température ambiante	-30...60 °C
Degré de protection (selon CEI 60529)	au niveau de commande IP30 (-21/-H2) au niveau de commande IP54 (-92) au niveau des connexions IP00
Pouvoir de coupure sur court-circuit	≥ 3 déclenchements à 150 A ou ≥ 1 déclenchement à 2000 A
Résistance aux vibrations (avec socle)	10 g (57-500 Hz), ± 0,38 mm (10-57 Hz), selon CEI 60068-2-6, test Fc, 10 cycles de fréquence par axe
Résistance aux chocs (avec socle)	50 g (11 ms), selon CEI 6068-2-27, test Ea
Résistance à la corrosion	96 heures dans un brouillard salin de 5 % selon CEI 60068-2-11, test Ka
Test hygrométrique	240 heures sous une humidité relative de 95%, selon CEI 60068-2-3, test Ca
Poids	env. 5 g

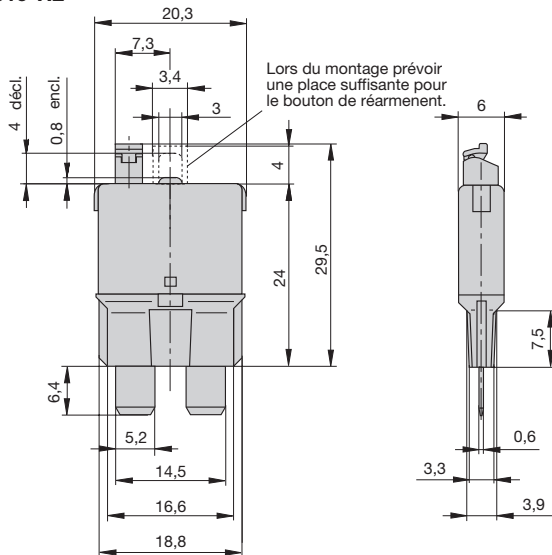
Attention:  
Le bouton de réarmement ne doit pas être bloqué!

## Plans d'encombrement

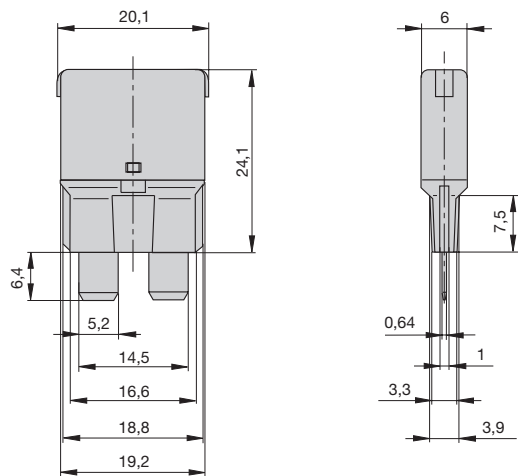
### 1610-21



### 1610-H2

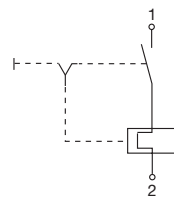


### 1610-92

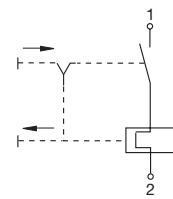


## Schémas électriques

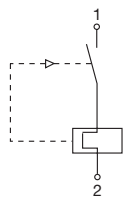
### 1610-21



### 1610-H2

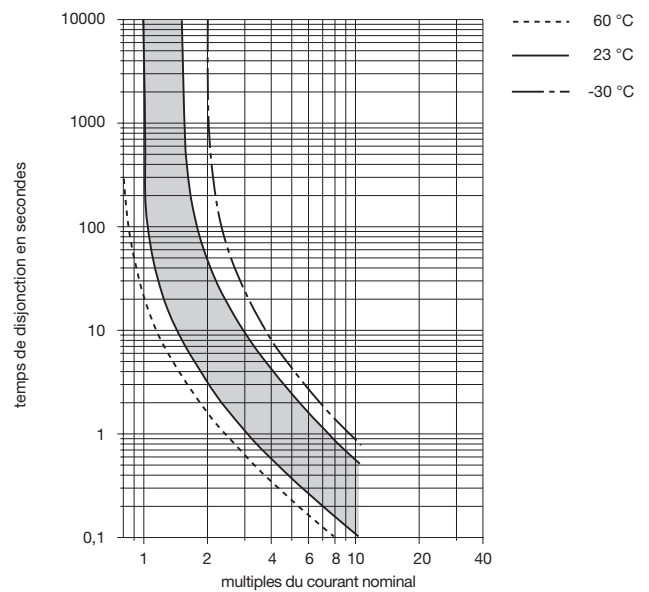


### 1610-92



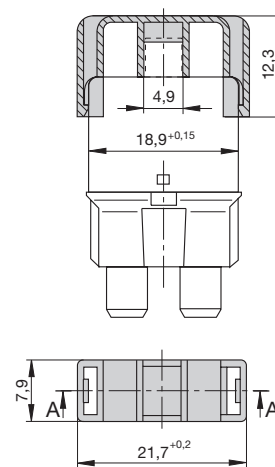
## Courbe de déclenchement

Temps de disjonction à tension nominale



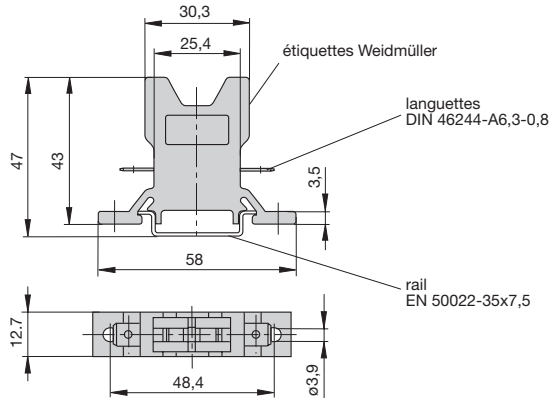
## Accessoires

### Capuchon de protection Y 307 207 01

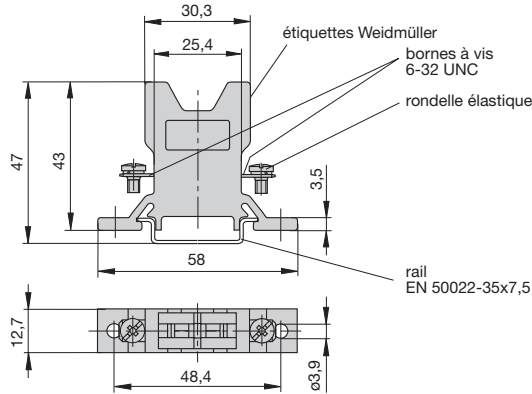


## Accessoires

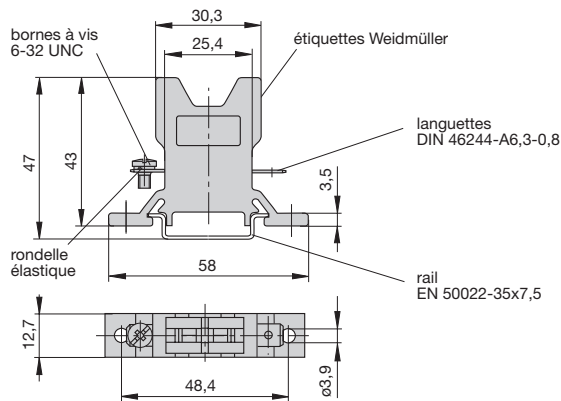
### Socle enfichable 12-P10



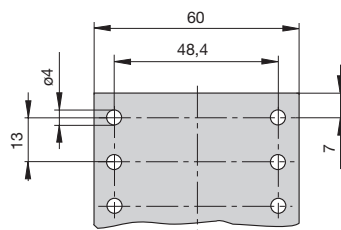
### Socle enfichable 12-J20



### Socle enfichable 12-A10



### Dimensions pour montage en série



### Socles recommandés:

Apparatebau Kirchheim-Teck, D-73230 Kirchheim-Teck  
Tél. 0049-7021-9700930 - [www.ak-teck.de](http://www.ak-teck.de)  
couvercle de sécurité 67111 pour disjoncteur E-T-A

Autres types de socles sur demande.

## Référence de commande pour socle enfichable 12

### Type

12 Socle enfichable

### Raccords

P10 Languettes DIN 46244-A6,3-0,8

J20 Bornes à vis 6-32UNC

A10 1 Languette DIN 46244-A6,3-0,8 / 1 borne à vis 6-32UNC

### Nombres d'éléments

.. sans chiffres: 1-élément

20 2-éléments

30 3-éléments

40 4-éléments

60 6-éléments

12 - P10 - 20 Exemple de commande

## Accessoires pour socle enfichable

### Chaines de raccordement -P10

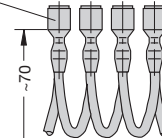
Réf. X 210 588 01/1,5 mm<sup>2</sup>, brun (charge max. permanente 13 A)

Réf. X 210 588 02/2,5 mm<sup>2</sup>, noir (charge max. permanente 20 A)

Réf. X 210 588 03/2,5 mm<sup>2</sup>, rouge (charge max. permanente 20 A)

Réf. X 210 588 04/2,5 mm<sup>2</sup>, bleu (charge max. permanente 20 A)

100 alvéoles de câble 6,3  
DIN 46247 Ms,  
étamées, isolées

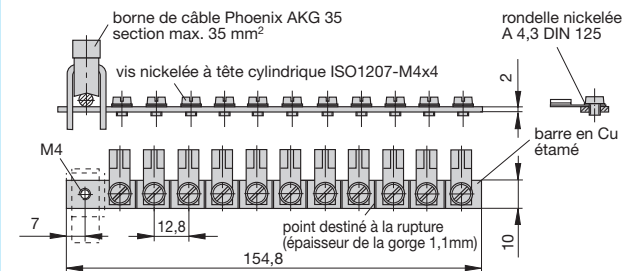


### Barre de fixation pour socle

(charge max. permanente 100 A)

Réf. X 211 157 01 avec borne de connexion

Réf. X 211 157 02 sans borne de connexion



En cas de montage côte à côte le courant nominal des disjoncteurs doit être surdimensionné ou bien  $\leq 80\%$  de sa valeur nominale (voir chapitre 9 – Informations techniques)!

Sous réserve de corrections de côtes. En cas de besoin, prière de demander le plan d'encombrement actuel. Les informations concernant les côtes, les caractéristiques techniques, les illustrations et les descriptions sont sans engagement de notre part mais correspondent au dernier état de développement atteint lors de la parution de ce catalogue! Les informations sont sous réserve de modifications, d'erreurs ou de fautes d'impression. La référence imprimée sur le disjoncteur peut différer de la référence de commande.