Disjoncteurs thermiques pour véhicules types 1610-...

Description

Disjoncteur thermique unipolaire de faible épaisseur, pour véhicules, avec déclenchement manuel optionnel. 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. Enfichable dans les socles porte-fusibles.

Disjoncteur 1616: version spéciale pour véhicules, livrable (calibres correspondants à ceux des fusibles à lames)

Exemples d'application

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

Référence de commande

Type					
1610	Disjoncteur thermique pour véhicules, unipolaire				
\top	tens	sions nominales			
	21	24 V DC avec réarmement manuel			
	H2	24 V DC avec réarmement manuel et déclencheur manuel			
	92	12 V DC réarmement automatique			
	T	Courants nominaux			
		5, 6, 8, 10, 15, 20, 25, 30A			
1610	- 21	- 8 A Exemple de commande			

Veuillez svp tenir compte de nos quantités minimales de commande.

Versions préférentielles

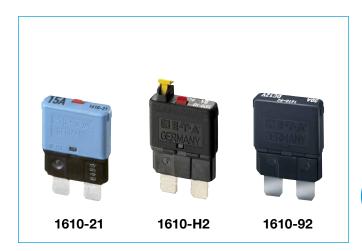
Versions préférentielles		Calibres préférentiels (A)								
	5	6	8	10	15	20	25	30		
1610-21-	х	х	х	х	х	х	х	х		

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)
5	< 150	brun clair
6	< 150	vert
8	< 150	jaune or
10	< 150	rouge
15	< 150	bleu
20	< 150	jaune
25	< 150	blanc
30	< 150	vert clair

Homologations

Homolo- gations	Norme	Tension nominale	Courant nominal
UL	UL 1500 Ignition Protected	24 V DC	5 A30 A



Caractéristiques techniques

Pour de plus amples info	rmations voir: www.e-t-a.de/ti_e				
Tensions nominales max.	1610-92: 12 V DC 1610-21/1610-H2: 12 V DC / 24 V DC				
Tension maximale	1610-92 14,5 V DC 1610-21/1610-H2 32 V DC				
Courants nominaux	530 A				
Pouvoir de coupure sur	300 déclenchements à ≤ 50 A				
Temporisation de réarmem pour 1610-92 (à 23 °C)	ent ≤ 15 s				
Température ambiante	-4085 °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 2.000 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 60068-2-78, test Cat				
Poids	env. 5 g				

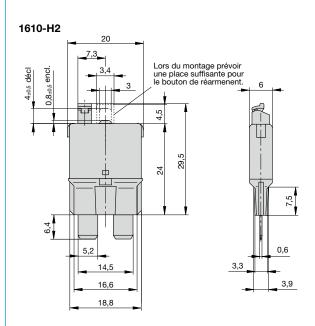
Attention:

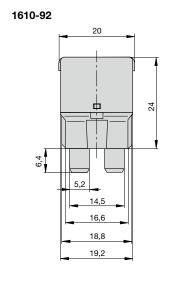
Le bouton de réarmement du disjoncteur ne doit pas être bloqué et uniquement actionné lorsqu'il n'est plus sous tension. Le réarmement doit être effectué d'un mouvement rapide en poussant l'actuateur à fond.

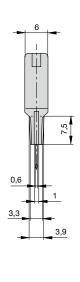
❷ EFF Disjoncteurs thermiques pour véhicules types 1610-...

Plans d'encombrement

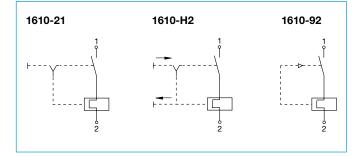
Lors du montage prévoir une place suffisante pour le bouton de réarmenent. 2.7 3.4 3.4 2.7 4.5 16.6 18.8



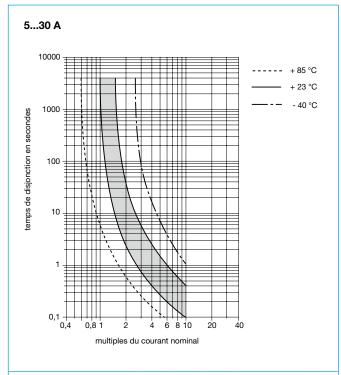




Schémas électriques



Courbe de déclenchement



La courbe de déclenchement dépend de la température ambiante. Afin d'éviter un déclenchement prématuré ou retardé, le courant nominal du disjoncteur doit être multiplié par un facteur de correction de température (voir chapitre Informations techniques).

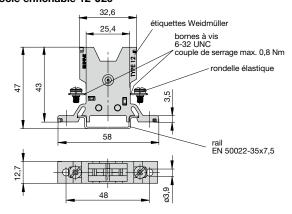
Température ambiante °C	-40	-30	-20	-10	0	10
Facteur de correction	0,73	0,78	0,82	0,86	0,91	0,95
Température ambiante °C	23	40	50	60	70	85
Facteur de correction	1	1,09	1,16	1,25	1,33	1,43

② E □ A Disjoncteurs thermiques pour véhicules types 1610-...

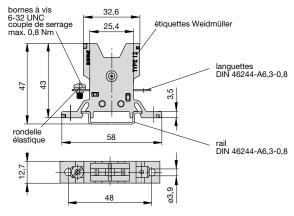
Accessoires

Socle enfichable 12-P10 32,6 25,4 étiquettes Weidmüller languettes DIN 46244-A6,3-0,8 rail EN 50022-35x7,5

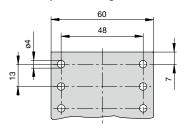
Socle enfichable 12-J20



Socle enfichable 12-A10



Dimensions pour montage en série



Socles recommandés:

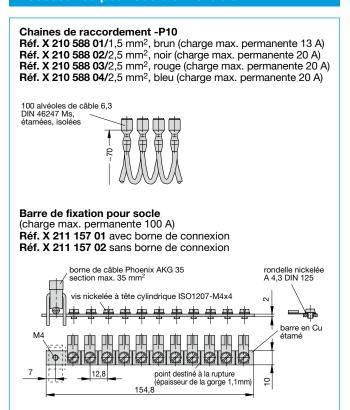
Apparatebau Kirchheim-Teck, D-73230 Kirchheim-Teck Tél. 0049-7021-9700930 - www.ak-teck.de couvercle de sécurité 67111 pour disjoncteur E-T-A

Autres types de socles sur demande.

Référence de commande pour socle enfichable 12

Тур	е						
12	Socle enfichable						
Т	Raccords						
	P10	Languettes DIN 46244-A6,3-0,8					
	J20	Bornes à vis 6-32UNC					
	A10	1 La	nguette DIN 46244-A6,3-0,8 / 1 borne à vis 6-32UNC				
		Nom	nbres 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



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

A notre connaissance, les informations contenues dans cette fiche technique sont exactes et fiables, malgré tout la société E-T-A n'accepte aucune responsabilité quant à l'utilisation de ce produit dans les applications qui ne répondent pas aux spécifications définies dans la présente fiche technique. La société 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 côtes des produits peuvent être modifiées à tout moment, au besoin prière de demander la nouvelle version de la présente fiche technique avec les tolérances correspondantes. Les côtes, les caractéristiques, les illustrations et les descriptions correspondent à la dernière version valable lors de la parution de ce catalogue, mais sont sans garantie. Sous réserve de modifications, d'erreurs et de fautes d'impression. Les références de commande des appareils peuvent différer des indications se trouvant sur les fiches signalétiques des appareils.