

Description

Disjoncteur magnéto-thermique unipolaire à déclenchement manuel et fixation sur rail. Ouverture à commande instantanée et à déclenchement libre indépendant de toute influence extérieure. Le disjoncteur type 201-WA a une résistance interne de faible valeur et est spécialement indiqué pour des courants nominaux faibles.

Répond à la norme pour disjoncteurs pour équipement EN 60934 (CEI 60934): Type M, TM.

Exemples d'application

Protection des circuits auxiliaires de commande, véhicules ferroviaires.

Référence de commande

Type	Description
201	Disjoncteur magnéto-thermique pour montage sur rail, version standard
201-WA	Version à faible résistance interne
	Variante (option)
2705	Monté avec l'adaptateur X 200 409 01
	Courants nominaux
	0,05...16 A (Type 201)
	0,05...10 A (Type 201-WA)
201-WA - ... - 10 A	Exemple de commande

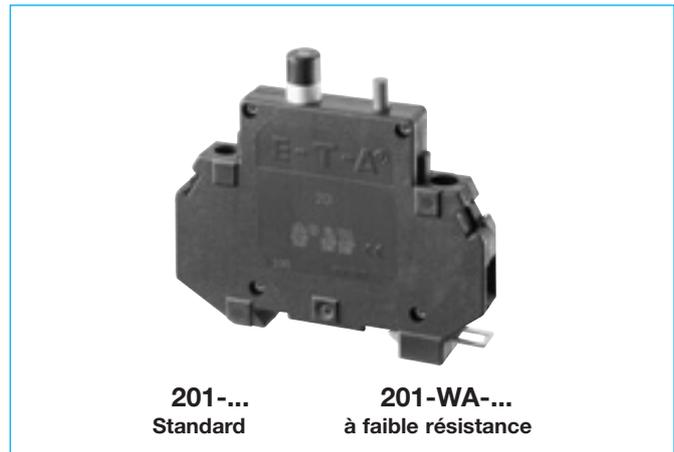
Emballage standard: selon le modèle 50 ou 100 pièces

Courants nominaux et résistances internes typiques

Courant nominal (A)	Résistance interne (Ω)		Courant nominal (A)	Résistance interne (Ω)	
	201	201-WA		201	201-WA
0,05	447	211	3	0,19	0,054
0,1	131	48	4	0,090	0,035
0,2	40	12,4	5	0,061	0,025
0,3	19,3	5,7	6	0,041	< 0,02
0,4	10,4	3,1	7	0,034	< 0,02
0,5	7,1	2,0	8	< 0,02	< 0,02
0,6	4,3	1,32	10	< 0,02	< 0,02
0,8	2,5	0,76	12	< 0,02	
1	1,67	0,49	14	< 0,02	
1,5	0,61	0,21	15	< 0,02	
2	0,38	0,101	16	< 0,02	
2,5	0,24	0,078			

Homologations

Homologation	Tensions nominales	Courants nominaux
VDE (EN 60934)	240 V AC; 65 V DC	0,05...16 A
CSA, UL	250 V AC; 80 V DC	0,05...16 A



201-...
Standard

201-WA-...
à faible résistance

Caractéristiques techniques

Pour de plus amples informations voir chapitre: Informations techniques

Tensions nominales	240 V AC (50/60 Hz); 65 V DC		
Courants nominaux	201: 0,05...16 A 201-WA: 0,05...10 A		
Durée de vie	5.000 manoeuvres à $1 \times I_N$, inductif 5.000 manoeuvres à $2 \times I_N$, à faible induction		
Température ambiante	-30...+60 °C		
Valeurs d'isolement (CEI 60664)	2,5 kV/2 Isolement renforcé au niveau de la commande		
Rigidité diélectrique au niveau de la commande	Tension d'essai 3.000 V AC		
Résistance d'isolement	> 100 M Ω (500 V DC)		
Pouvoir de coupure I_{cn}	201	201-WA	
	0,05...0,8 A	0,05...0,2 A	auto-limiteur
	1...2 A	0,3...2 A	200 A
	2,5...16 A	2,5...10 A	400 A
Pouvoir de coupure (UL 1077)	I_N	U_N	
	0,05...16 A	250 V AC	1.000 A
	0,05...16 A	80 V DC	1.000 A
Degré de protection (selon CEI 60529)	au niveau de la commande IP40 au niveau des connexions IP20		
Résistance aux vibrations	5 g (57-500 Hz), $\pm 0,38$ mm (10-57 Hz), selon CEI 60068-2-6, test Fc, 10 cycles de fréquence par axe		
Résistance aux chocs	25 g (11 ms), selon CEI 60068-2-27, 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. 60 g		

Plan d'encombrement

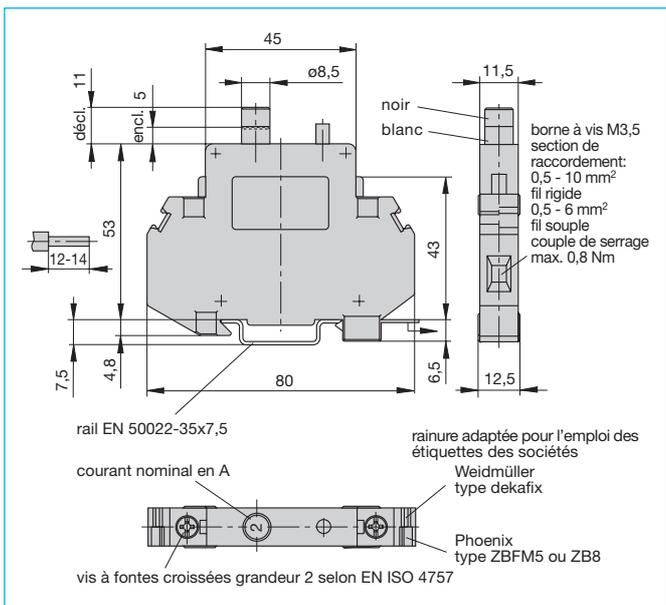
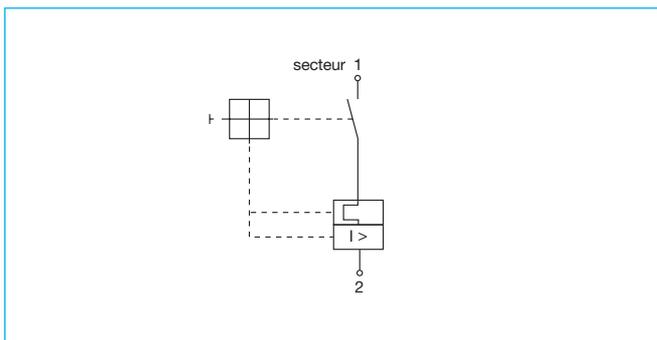
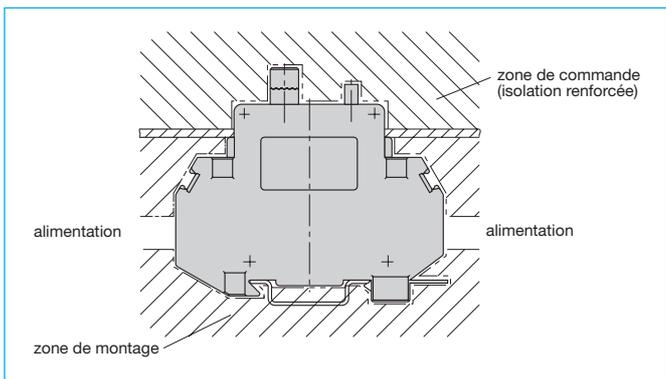


Schéma électrique



Plan de montage



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 9 - Informations techniques).

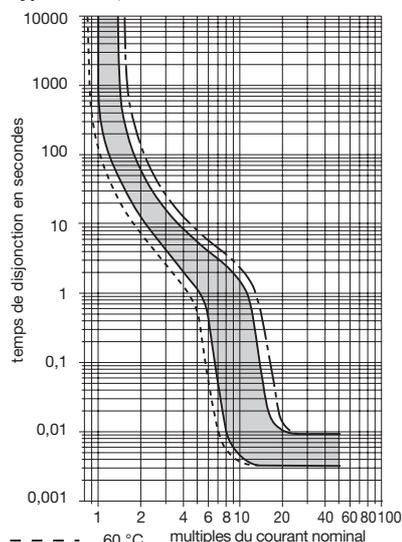
Température ambiante °C	-30	-20	-10	0	+23	+40	+50	+60
Facteur de correction	0,76	0,79	0,83	0,88	1	1,08	1,16	1,24

Attention: un déclenchement des disjoncteurs n'est pas exclu pour des fortes pointes de courant inf. à 3 millisecondes.

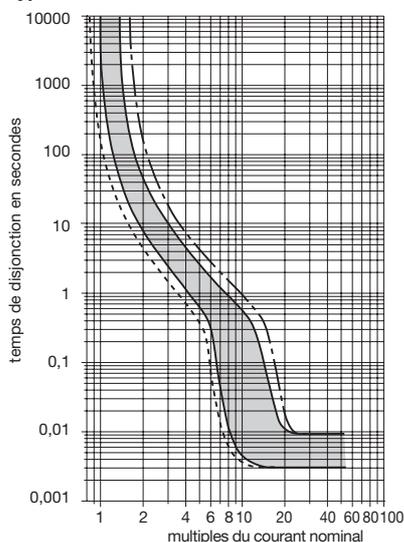
En cas de montage côte à côte le courant nominal des disjoncteurs doit être surdimensionné ou bien ≤ 80 % de sa valeur nominale (voir chapitre 9 – Informations techniques)!

Courbes de déclenchement

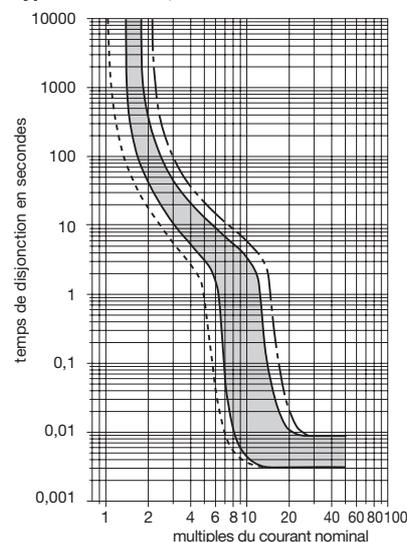
Temps de disjonction à tension nominale
Type 201 0,05...7 A AC/DC ¹⁾



Type 201 8...16 A AC/DC ¹⁾



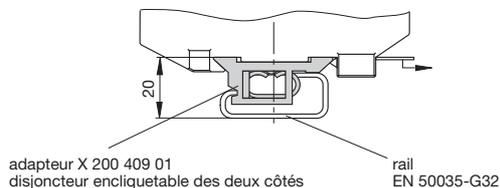
Type 201-WA 0,05...10 A DC/AC ²⁾



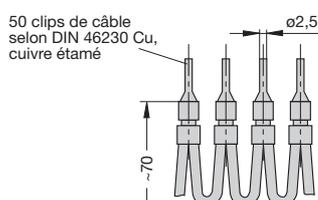
1) En cas d'utilisation en courant continu les courants de déclenchement magnétiques correspondants ont une valeur de 20 % supérieure à celle en courant alternatif.
2) En cas d'utilisation en courant alternatif les courants de déclenchement magnétiques correspondants ont une valeur de 20 % inférieure à celle en courant continu.

Accessoire

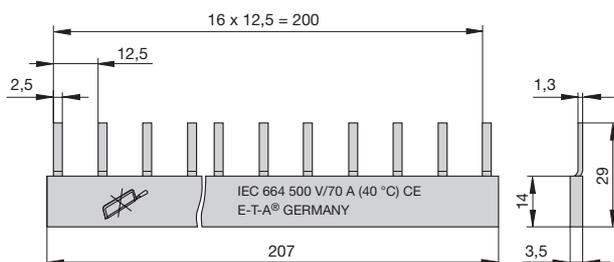
Adapteur (pour les 2 sens)
Réf. X 200 409 01 (pour montage ultérieur)
 pour montage sur rail EN 50035-G32



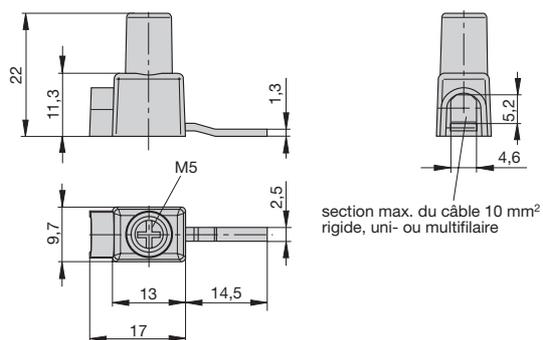
Chaînes de raccordement -K10
Réf. X 210 589 01/2,5 mm², noir (charge max. permanente 20 A)
Réf. X 210 589 02/1,5 mm², brun (charge max. permanente 13 A)



Rail de raccordement
Réf. X 221 498 01



Borne d'alimentation pour rail de raccordement
Réf. X 221 496 01



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.