

E-T-A® Disjoncteur magnéto-thermique type 201/-WA

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.

Des disjoncteurs de même présentation sont livrables avec pouvoir de coupure élevé (type 4201).

Répond à la nouvelle norme pour disjoncteurs pour équipement EN 60934 (CEI 934): Type M, TM.

Exemple d'application

Protection des circuits auxiliaires de commande

Référence de commande

Type	
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

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
Demko	250 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

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 2 x I _N		
Température ambiante	-30...60 °C		
Valeurs d'isolement (CEI 664)	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 MΩ (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 529/DIN 40050)	au niveau de la commande IP40 au niveau des connexions IP20		
Résistance aux vibrations	5 g (57-500 Hz), ± 0,38 mm (10-57 Hz), selon CEI 68-2-6, test Fc, 10 cycles de fréquence par axe		
Résistance aux chocs	25 g (11 ms), selon CEI 68-2-27, test Ea		
Résistance à la corrosion	96 heures dans un brouillard salin de 5 % selon CEI 68-2-11, test Ka		
Test hygrométrique	240 heures sous une humidité relative de 95%, selon CEI 68-2-3, test Ca		
Poids	env. 60 g		

E-T-A® Disjoncteur magnéto-thermique type 201/-WA

Plan d'encombrement

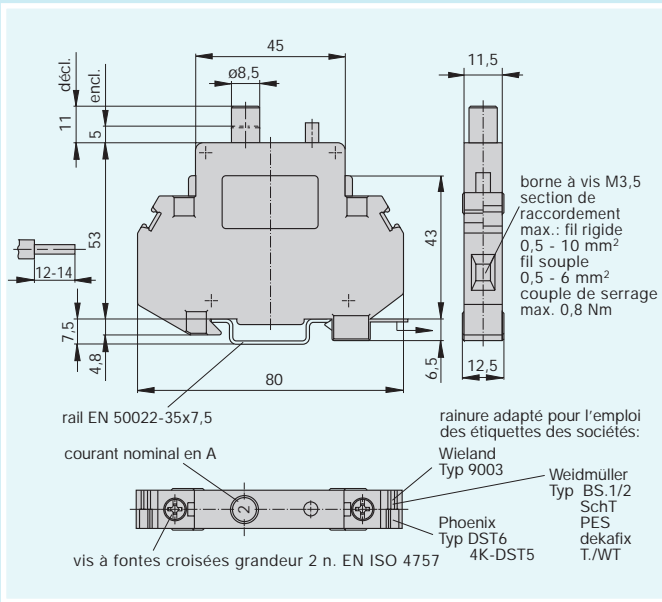
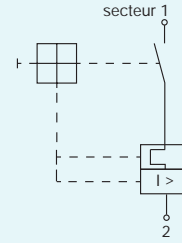
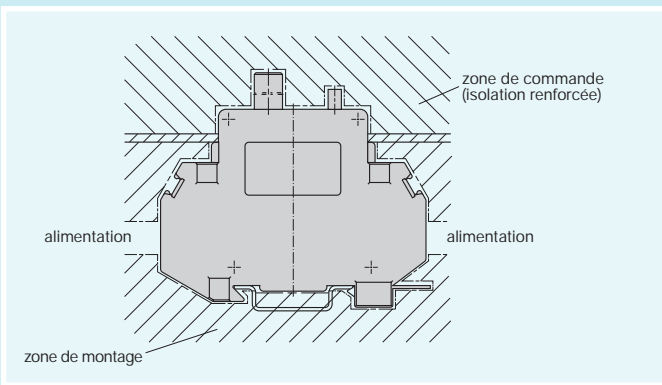


Schéma électrique



Plan de montage



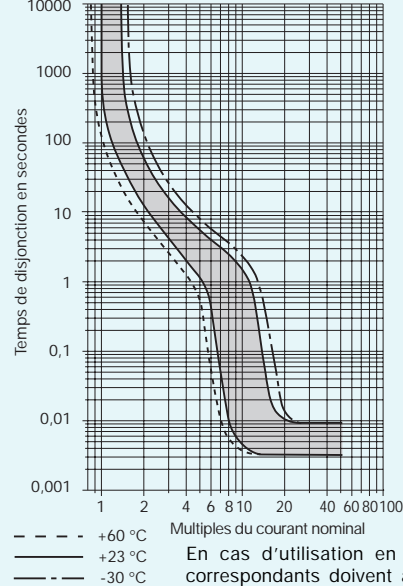
La courbe de déclenchement dépend de la température ambiante. Afin d'éviter un déclenchement prématuré ou retardé, le courant nominal du disjoncteur doit être multiplié par un facteur de correction de température (voir aussi page 8).

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

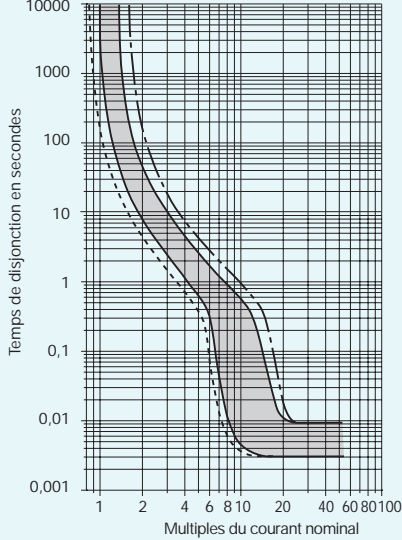
Attention: un déclenchement des disjoncteurs n'est pas exclu pour des fortes pointes de courant inf. à 3 millisecondes.
En cas de montage côte à côte le courant nominal des disjoncteurs doit être surdimensionné ou bien $\leq 80\%$ de sa valeur nominale (voir également page 8)!

Courbes de déclenchement

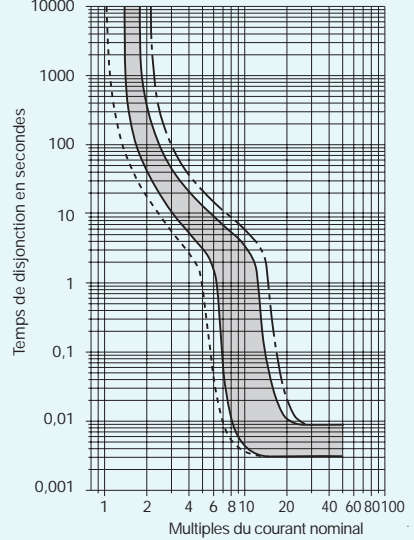
Temps de disjonction à tension nominale
Type 201 0,05...7 A AC



Type 201 8...16 A AC



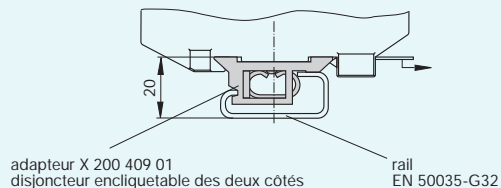
Type 201-WA 0,05...10 A DC



En cas d'utilisation en courant alternatif les courants de déclenchement correspondants doivent avoir une valeur de 20% inférieure à la valeur en courant continu.

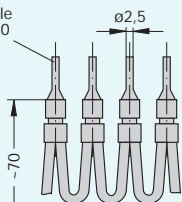
Accessoire

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

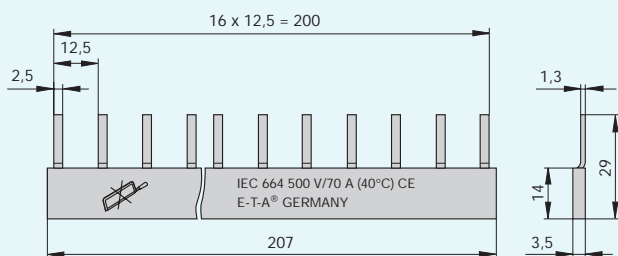


Chaines de raccordement
Réf. X 210 589 01 / 1,5mm², noir
Réf. X 210 589 02 / 2,5mm², brun

50 clips de câble
 selon DIN 46230
 cuivre étamé



Rail de raccordement
Réf. X 221 498 01



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

