

## Description

Disjoncteur uni- et multipolaire, selon VDE 0660, à déclenchement magnétique ou hydrau-magnétique, fixation sur rail. Actionnement par levier. Le mécanisme précis garantit une ouverture fiable même pour de faibles surintensités. Pratiquement insensible aux variations de température.

Répond à la norme pour disjoncteurs pour équipement EN 60934 (CEI 60934): Type S, HM ou MO.

## Exemples d'application

Installations de distribution, de contrôle et de réglage, Télécommunication, centres de calculs.

## Courants nominaux et résistances internes typiques

Courant nominal (A)	Courbes de déclenchement et résistances int. ( $\Omega$ ) par pôle		
	F1	K1, M1, T1,	K2, M2, T2
0,02	1 493	2 669	2 457
0,05	276	452	376
0,1	58	100	94
0,25	8,2	15,5	14,7
0,5	2,3	3,9	3,2
0,75	0,98	1,65	1,56
1	0,58	0,95	0,90
2	0,145	0,26	0,20
2,5	0,096	0,15	0,15
3	0,065	0,10	0,10
5	0,025	0,042	0,040
6	< 0,02	0,029	0,028
8	< 0,02	< 0,02	< 0,02
10	< 0,02	< 0,02	< 0,02
12	< 0,02	< 0,02	< 0,02
15	< 0,02	< 0,02	< 0,02
16	< 0,02	< 0,02	< 0,02
20	< 0,02	< 0,02	< 0,02
25	< 0,02	< 0,02	< 0,02
30	< 0,02	< 0,02	< 0,02
40	< 0,01	< 0,01	-
50	< 0,01	< 0,01	-

## Homologations

Homologation	Tensions nominales	Courant nominal
VDE (EN 60934)	3 x 415 V AC; 240 V AC; 80 V DC	0,02...30 A unipolaire à 6-polaire
	80 V DC	0,02...50 A unipolaire
UL 1077, CSA	80 V DC	0,02...50 A unipolaire à 6-polaire
	3 x 250 V AC; 250 V AC	0,02...30 A unipolaire à 6-polaire
CCC	3 x 415 V AC; 240 V AC	0,02...30 A
	80 V DC	0,02...50 A 1+2-polaire



## Caractéristiques techniques

Pour de plus amples informations voir chapitre: Informations techniques

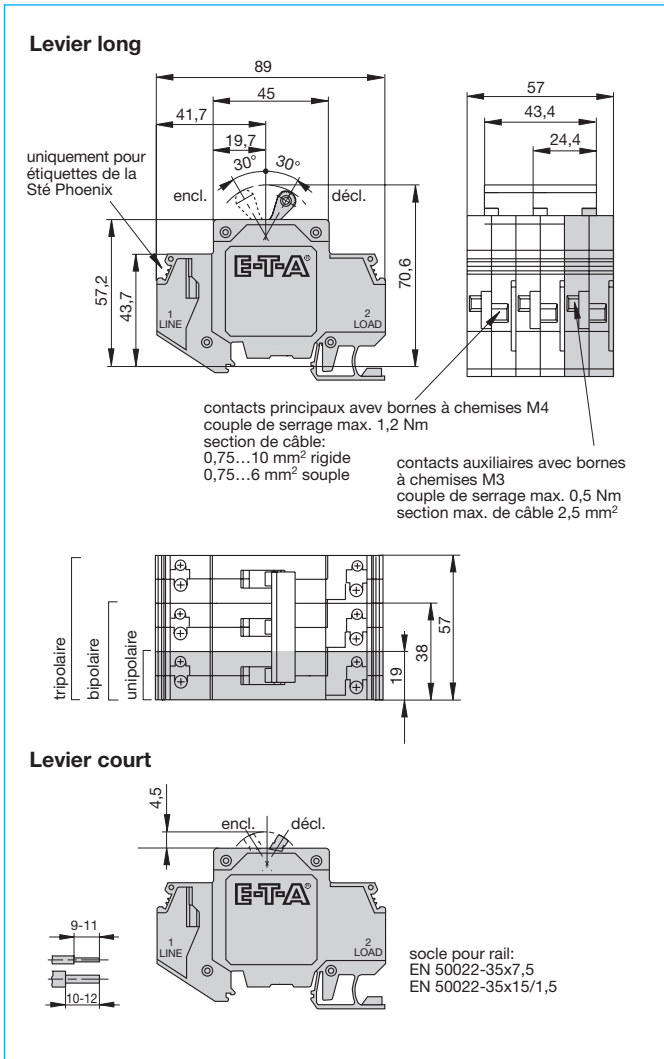
Tensions nominales max.	3 x 415 V AC; 240 V AC (50/60 Hz); 80 V DC (Tensions continues plus élevées sur demande)																			
Courants nominaux	0,02...50 A unipolaire (40 et 50 A uniq. DC) 0,02...30 A multipolaire																			
Circuit auxiliaire	240 V AC / 65 V DC 1 A 80 V DC 0,5 A																			
Durée de vie	3 x 415 V AC, 240 V AC: 0,02...30 A 6.000 manoeuvres à 1 x $I_N$ , inductif 10.000 manoeuvres à 1 x $I_N$ , à faible induction 80 V DC: 0,02...25 A 6.000 manoeuvres à 1 x $I_N$ , inductif 0,02...30 A 10.000 manoeuvres à 1 x $I_N$ , à faible induction 40 + 50 A 6.000 manoeuvres à 1 x $I_N$ , à faible induction																			
Température ambiante	-40 °C...85 °C																			
Valeurs d'isolement (CEI 60664)	2,5 kV/2 Isolement renforcé au niveau de la commande																			
Rigidité diélectrique au niveau de la commande pôle/pôle (bi- et tripolaire) circuit princ./aux.	Tension d'essai 3.000 V AC Tension d'essai 1.500 V AC Tension d'essai 1.500 V AC																			
Résistance d'isolement	> 100 M $\Omega$ (500 V DC)																			
Pouvoir de coupure CEI 60934 - Série de tests E	6 x $I_N$ pour AC; 4 x $I_N$ pour DC																			
Pouvoir de coupure (UL 1077)	<table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>0,02...20 A</td> <td>25...30 A</td> </tr> <tr> <td>AC: unipolaire</td> <td>240 V AC / 3.500 A</td> <td>240 V AC / 3.500 A</td> </tr> <tr> <td>bipolaire</td> <td>240 V AC / 3.500 A</td> <td>240 V AC / 5.000 A</td> </tr> <tr> <td>tripolaire</td> <td>3 x 240 V AC / 3.500 A</td> <td>3 x 240 V AC / 5.000 A</td> </tr> <tr> <td>DC: unipolaire</td> <td>0,02...50 A</td> <td>80 V DC / 3.500 A</td> </tr> <tr> <td>bipolaire</td> <td>0,02...30 A</td> <td>80 V DC / 3.500 A</td> </tr> </tbody> </table>			0,02...20 A	25...30 A	AC: unipolaire	240 V AC / 3.500 A	240 V AC / 3.500 A	bipolaire	240 V AC / 3.500 A	240 V AC / 5.000 A	tripolaire	3 x 240 V AC / 3.500 A	3 x 240 V AC / 5.000 A	DC: unipolaire	0,02...50 A	80 V DC / 3.500 A	bipolaire	0,02...30 A	80 V DC / 3.500 A
	0,02...20 A	25...30 A																		
AC: unipolaire	240 V AC / 3.500 A	240 V AC / 3.500 A																		
bipolaire	240 V AC / 3.500 A	240 V AC / 5.000 A																		
tripolaire	3 x 240 V AC / 3.500 A	3 x 240 V AC / 5.000 A																		
DC: unipolaire	0,02...50 A	80 V DC / 3.500 A																		
bipolaire	0,02...30 A	80 V DC / 3.500 A																		
Degré de protection (CEI 60529)	au niveau de la commande IP40 au niveau des connexions IP20																			
Résistance aux vibrations	Montage bouton vers le bas: à 0,9 x $I_N$ 10 g (57-2.000 Hz), $\pm$ 0,76 mm (10-57 Hz), Autres sens de montage: 10 g (57-2.000 Hz) à $I_N$ , pour les courbes F1, F2: indep. du sens de montage à 0,8 x $I_N$ 10 g (57-2.000 Hz), $\pm$ 0,76 mm (10-57 Hz) selon CEI 60068-2-6, test Fc, 10 cycles de fréquence par axe																			
Résistance aux chocs	directions 1, 2, 3, 4, 5: 100 g (11 ms) à $I_N$ direction 6: 100 g (11 ms) à 0,8 x $I_N$ Courbes F1, F2: 100 g (11 ms) à 0,8 x $I_N$ 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 60068-2-78, test Cab																			
Poids	env. 98 g par pôle																			

**Référence de commande**

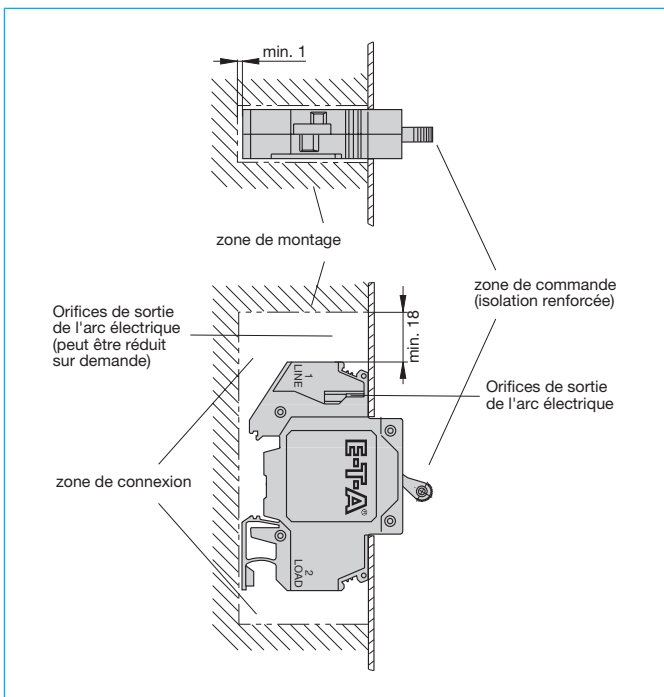
<b>Type</b>	
8340	Disjoncteur magnétique ou hydrau-magnétique
<b>Configuration et mode de fixation</b>	
<b>T</b> Fixation sur rail	
<b>Dimension et forme</b>	
<b>1</b> universel pour les types de rail	
<b>Nombre de pôles</b>	
<b>1</b> unipolaire, 1 pôle protégé	} déclenchement magnétique sans temporisation ou hydrau-magnétique temporisé
<b>2</b> bipolaire, 2 pôles protégés	
<b>3</b> tripolaire, 3 pôles protégés	
<b>Accessoires</b>	
<b>0</b> sans accessoire	
<b>Raccords du circuit principal</b>	
<b>K1</b> Bornes à chemise M4	
<b>Courbes de déclenchement</b>	
<b>sans temporisation:</b>	
<b>F1</b> DC	seuil = 1,01-1,5 x I <sub>N</sub>
<b>rapides, temporisation hydrau-magnétique:</b>	
<b>K1</b> DC	Temporisation à 2 x I <sub>N</sub> 0,16-1,2s
<b>K2</b> AC 60/50Hz	Temporisation à 2 x I <sub>N</sub> 0,13-1,6s
<b>semi-retardées, temporisation hydrau-magn.</b>	
<b>M1</b> DC	Temporisation à 2 x I <sub>N</sub> 0,6-7,5s
<b>M2</b> AC 60/50Hz	Temporisation à 2 x I <sub>N</sub> 2,2-20 s
<b>retardées, temporisation hydrau-magnétique:</b>	
<b>T1</b> DC	Temporisation à 2 x I <sub>N</sub> 10-70s
<b>T2</b> AC 60/50Hz	Temporisation à 2 x I <sub>N</sub> 15-150s
<b>Courbes de déclenchement spéciales:</b>	
<b>X1</b>	Décl. en courant continu, sans temporisation
<b>X2</b>	Décl. en courant alternatif, sans temporisation
<b>Autres courbes sur demande</b> (par ex. avec suppression de pointe de démarrage pour charges inductives et capacitives)	
<b>Couleur du levier de commande</b>	
<b>A</b>	noir - levier long
<b>K</b>	noir - levier court
<b>Marquage sur le levier</b>	
<b>0</b>	sans marquage
<b>L</b>	I-O; ON-OFF
<b>M</b>	I-O; ON-OFF (I <sub>N</sub> , U <sub>N</sub> , Courbe, Schéma sur le dessus)
<b>N</b>	I-O; ON-OFF (I <sub>N</sub> sur le dessus)
<b>Contacts auxiliaires</b>	
<b>H0</b>	sans contact auxiliaire
<b>H1</b>	avec contacts auxiliaires
<b>H2</b>	avec contacts auxiliaires uniquement dans le premier pôle, pour disjoncteurs multipolaires
<b>Fonction des contacts auxiliaires</b>	
<b>2</b>	1 contact travail
<b>3</b>	1 contact repos
<b>Raccords des cont. aux.</b>	
<b>6</b>	Bornes à chemise M3
<b>Courants nominaux</b>	
<b>0,02...30 A</b>	
8340 T 1 1 0 - K1 M1 - A L H1 2 6 - 10 A Exemple de commande	

Emballage standard: unipolaire 36 pièces  
 bipolaire 18 pièces  
 tripolaire 9 pièces  
 tétrapolaire 9 pièces

**Plans d'encombrement**

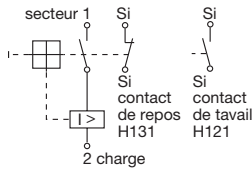


**Plan de montage**

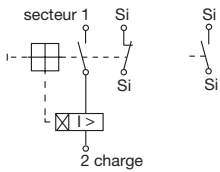


**Schémas électriques**

**Disjoncteur unipolaire à déclenchement magnétique**

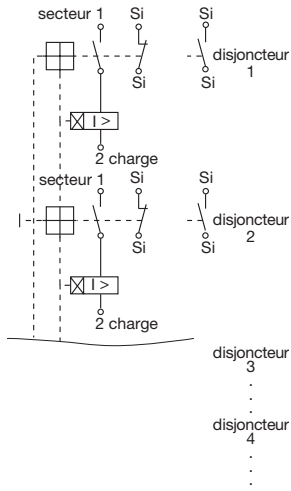


**Disjoncteur unipolaire à déclenchement hydrau-magnétique**

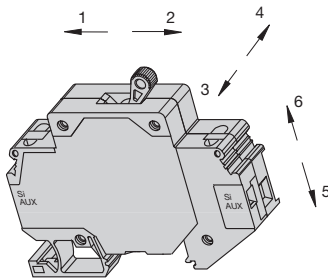


Contact auxiliaire (Si) au choix un contact de travail ou un contact de repos

**Disjoncteur multipolaire**



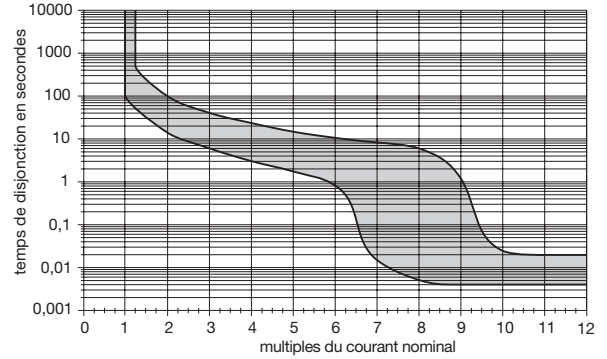
**Directions de choc / Sens de montage**



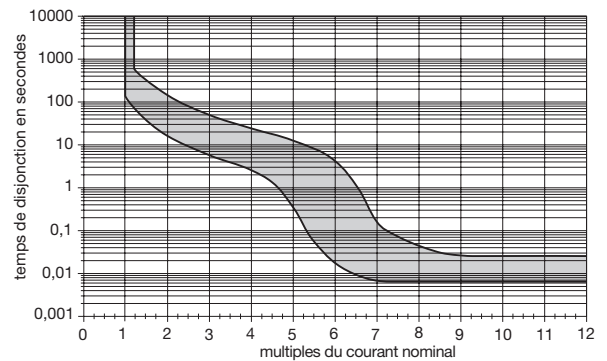
**Courbes de déclenchement**

(Temps de disjonction à tension nominale et à charge répartie équitablement sur tous les pôles)  
température ambiante 23 °C

**Courbe T1 (retardée) pour DC**



**Courbe T2 (retardée) pour AC 50/60 Hz**



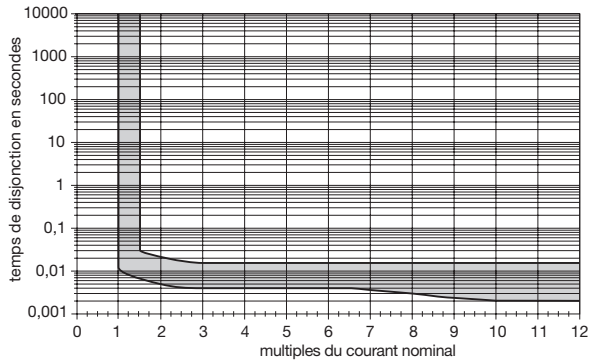
**Attention:** un déclenchement des disjoncteurs n'est pas exclu pour des fortes pointes de courant < 0,003 sec!  
Les courbes de déclenchement sont uniquement valables pour un montage vertical en face avant.

**Autres courbes sur demande (p. ex. avec temporisation impulsionnelle pour pointes de démarrage importantes)**

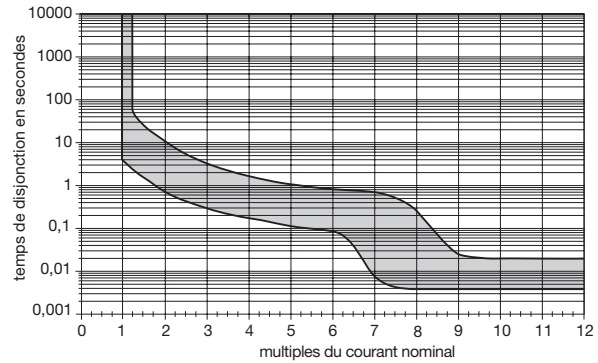
**Courbes de déclenchement**

(Temps de disjonction à tension nominale et à charge répartie équitablement sur tous les pôles)  
température ambiante 23 °C

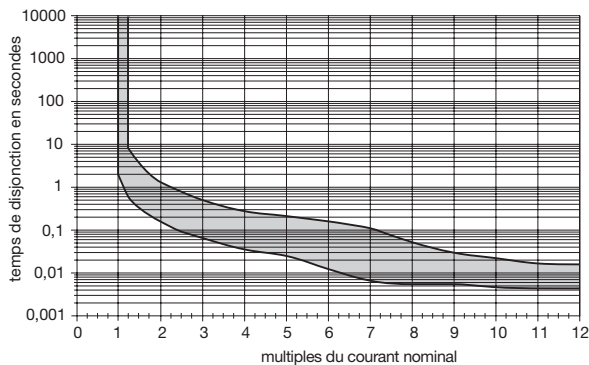
**Courbe F1 (sans temporisation) pour DC**



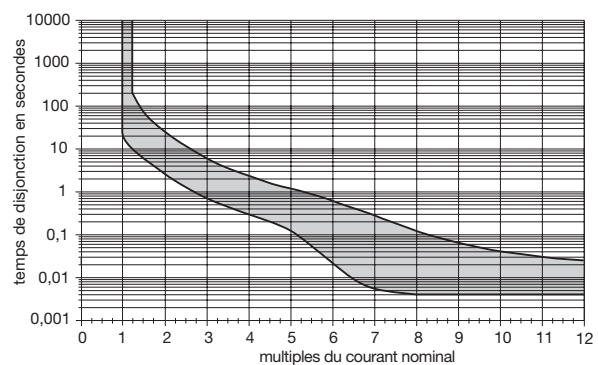
**Courbe M1 (semi-retardée) pour DC**



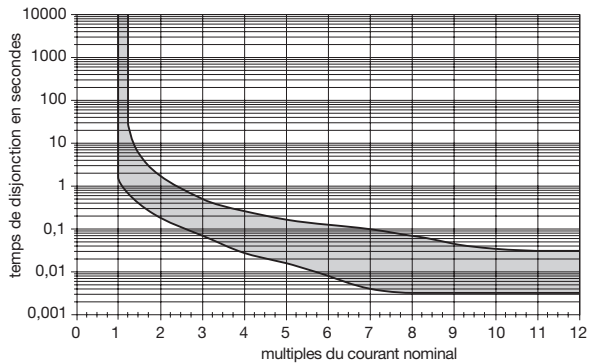
**Courbe K1 (rapide) pour DC**



**Courbe M2 (semi-retardée) pour AC 50/60 Hz**



**Courbe K2 (rapide) pour AC 50/60 Hz**



**Attention :** un déclenchement des disjoncteurs n'est pas exclu pour des fortes pointes de courant < 0,003 sec!  
Les courbes de déclenchement sont uniquement valables pour un montage vertical en face avant.

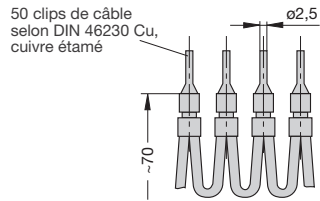
**Autres courbes sur demande (p. ex. avec temporisation impulsionnelle pour pointes de démarrage importantes)**

4

**Accessoires**

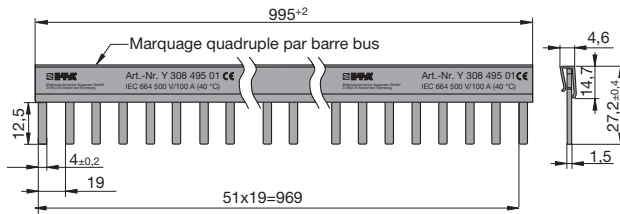
**Chaînes de raccordement -K10**

Réf. X 210 589 01 / 2,5 mm<sup>2</sup>, noir  
(charge max. permanente 20 A)  
Réf. X 210 589 02 / 1,5 mm<sup>2</sup>, brun  
(charge max. permanente 13 A)



**Barre bus pour disjoncteurs unipolaires**  
Réf. Y 308 495 01

Les barres bus peuvent être raccourcies à la longueur voulue, les embouts doivent être munis de manchons d'extrémité, courant max. par barre bus 100 A (40 °C)

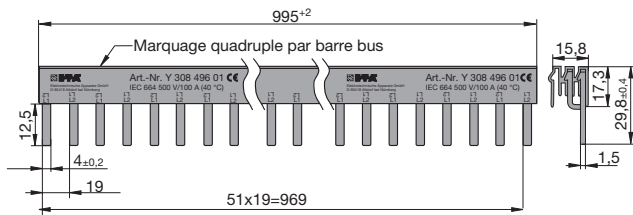


**Manchon d'extrémité, unipolaires**  
Réf. Y 307 851 01

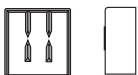


**Barre bus pour disjoncteurs bipolaires**  
Réf. Y 308 496 01

courant max. par barre bus 100 A (40 °C)

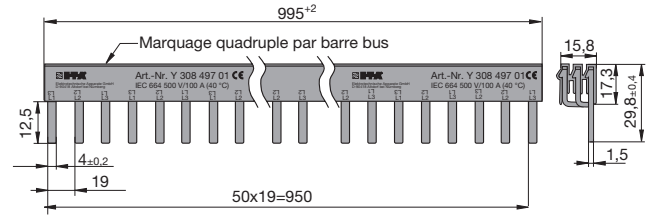


**Manchon d'extrémité pour barres bus bi- ou tripolaires**  
Réf. Y 308 506 01

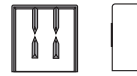


**Barre bus pour disjoncteurs tripolaires**

Réf. Y 308 497 01  
courant max. par barre bus 100 A (40 °C)



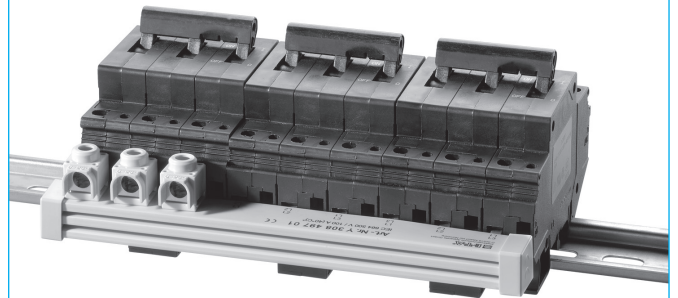
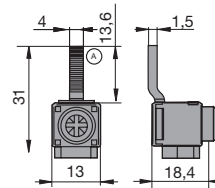
**Manchon d'extrémité pour barres bus bi- ou tripolaires**  
Réf. Y 308 506 01



**Borne d'alimentation, courant max. 63 A**

Réf. Y 308 504 01

Couple de serrage max. des bornes de raccordement 2 Nm  
Section max. 25 mm<sup>2</sup> pour câbles unifilaires  
Section max. 16 mm<sup>2</sup> pour câbles multifilaires  
ou à fils de faible diamètre,  
avec embout de câble



**Attention!**

En cas d'utilisation de barres bus multipolaires, il est impératif de laisser un écart interpolaire minimum entre deux bornes de raccordement adjacentes.

À 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.