

Description

Disjoncteur unipolaire, bipolaire ou tripolaire, selon VDE 0660, à déclenchement magnétique ou hydrau-magnétique, fixation par collerette filetée ou enfichable sur socle. Actionnement poussé-tiré. Différentes courbes de déclenchement, contacts auxiliaires en option. 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, Radiotéléphonie.

Courants nominaux et résistances internes typiques

Courant nominal (A)	Résistance interne (Ω) par pôle		
	-F4/-F5	-E1/H1/R1	-E2/H2/R2
0,02	583	2 896	2 660
0,05	94	531	542
0,08	35,6	202	199
0,1	22,9	129	127
0,15	9,89	57,3	55,7
0,2	5,02	30,5	30,5
0,3	2,44	13,9	13,7
0,5	0,789	4,50	4,42
0,75	0,392	2,19	1,82
1	0,246	1,10	1,08
1,25	0,145	0,695	0,686
1,5	0,10	0,487	0,472
1,75	0,083	0,355	0,337
2	0,059	0,295	0,291
2,5	0,048	0,174	0,168
3	0,028	0,121	0,118
4	< 0,02	0,0729	0,0687
5	< 0,02	0,0437	0,0449
6	< 0,02	0,0329	0,0323
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		< 0,02	
50		< 0,02	

*50 % ED/60 min.



unipolaire

8340-G2...

bipolaire

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 5.000 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 entre alimentation et charge pôle/pôle (bi- et tripolaire) circuit princ./aux. de commutation/ de commande (Version -X)	Tension d'essai 3.000 V AC Tension d'essai 1.500 V AC Tension d'essai 1.500 V AC Tension d'essai 1.500 V AC																
Résistance d'isolement	> 100 M Ω (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="0"> <tr> <td>I_N</td> <td>0,02...20 A</td> <td>25...30 A</td> </tr> <tr> <td>AC: unipolaire</td> <td>240 V AC/3.500A</td> <td>240 V AC/3.500A</td> </tr> <tr> <td>bipolaire</td> <td>240 V AC/3.500A</td> <td>240 V AC/5.000A</td> </tr> <tr> <td>DC: unipolaire</td> <td>0,02...50 A</td> <td>80 V DC/3.500A</td> </tr> <tr> <td>bipolaire</td> <td>0,02...30 A</td> <td>80 V DC/3.500A</td> </tr> </table>		I_N	0,02...20 A	25...30 A	AC: unipolaire	240 V AC/3.500A	240 V AC/3.500A	bipolaire	240 V AC/3.500A	240 V AC/5.000A	DC: unipolaire	0,02...50 A	80 V DC/3.500A	bipolaire	0,02...30 A	80 V DC/3.500A
I_N	0,02...20 A	25...30 A															
AC: unipolaire	240 V AC/3.500A	240 V AC/3.500A															
bipolaire	240 V AC/3.500A	240 V AC/5.000A															
DC: unipolaire	0,02...50 A	80 V DC/3.500A															
bipolaire	0,02...30 A	80 V DC/3.500A															
Degré de protection (CEI 60529)	au niveau de la commande IP40 au niveau des connexions IP00																
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 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 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. 70 g par pôle																

Référence de commande

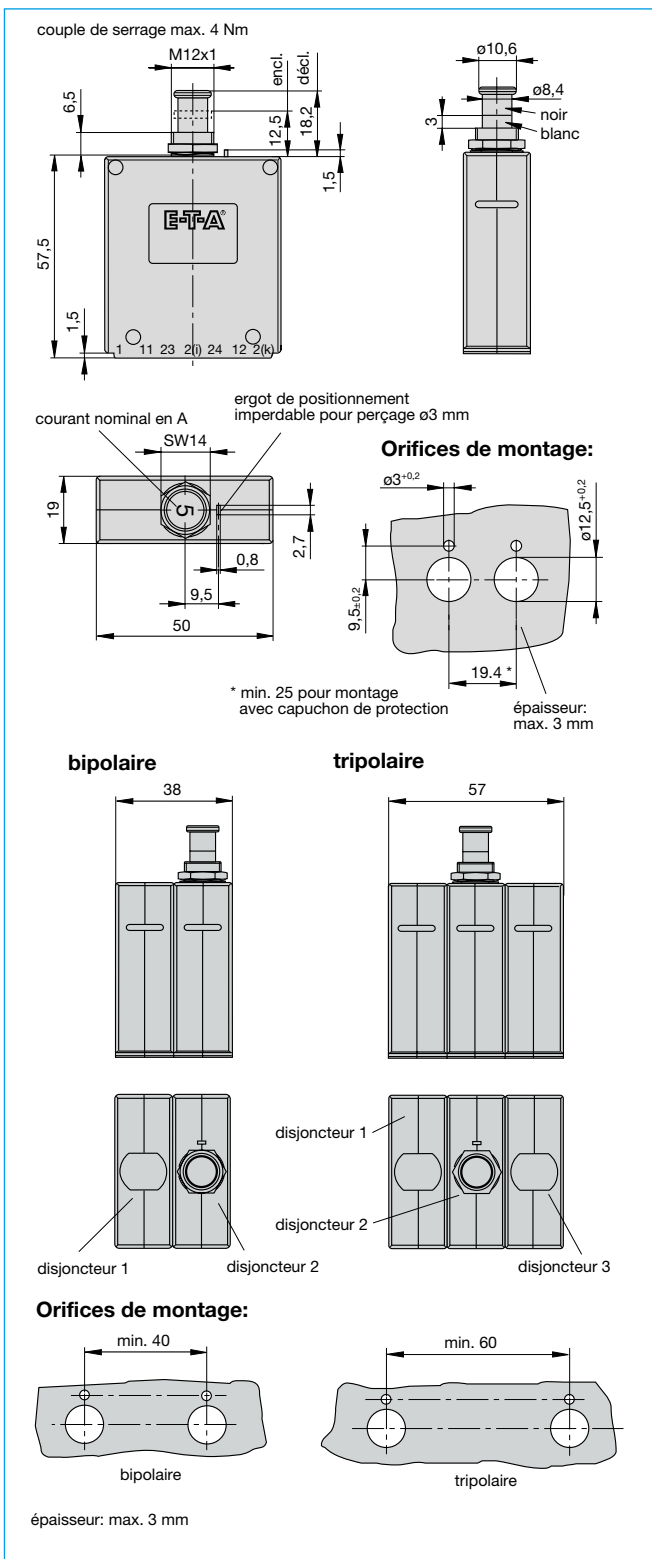
Type									
8340	Disjoncteur magnétique ou hydrau-magnétique								
Configuration et mode de fixation									
G	Fixation par collerette fileté								
Dimensions									
2	Collerette fileté M12x1								
Nombre de pôles									
1	unipolaire, protection magnétique ou hydrau-magnétique								
2	bipolaire, protection magnétique ou hydrau-magnétique								
3	tripolaire, protection magnétique ou hydrau-magnétique								
Accessoires									
0	sans accessoire								
1	avec écrou à 6 pans M 12x1 et rondelle élastique ø 12/15								
Raccords des circuits principaux									
P1	Languettes DIN 46244-A6,3-0,8 (≤ 35 A)								
K4	Bornes à vis M5								
R1	Cosses sphériques à enficher ø 6								
Courbes de déclenchement¹⁾									
Courbes de déclenchement, sans temporisation:									
F4	DC								
F5	AC 50/60 Hz								
Courbes de déclenchement rapides avec temporisation hydraulique:									
E1	DC								
E2	AC 50/60 Hz								
Courbes de déclenchement semi-retardées avec temporisation hydraulique:									
H1	DC								
H2	AC 50/60 Hz								
Courbes de déclenchement retardées avec temporisation hydraulique:									
R1	DC								
R2	AC 50/60 Hz								
Couleur du bouton de commande									
A	noir								
Marquage du bouton de commande									
4	courant nominal (lisible avec ergot vers le haut) standard								
7	courant nominal (lisible avec ergot vers le bas)								
Contacts auxiliaires									
H0	sans contact auxiliaire								
H1	avec contacts auxiliaires								
H2	avec contacts auxiliaires uniquement dans le premier pôle, pour disjoncteurs bipolaires								
Fonction des contacts auxiliaires									
1	1 contact travail, 1 contact repos								
3	1 contact repos								
Type de branchement des contacts auxiliaires									
1	languette DIN 46244-A6,3-0,8								
Courants nominaux									
0,02...50 A									

8340 G 2 1 1- P1 F4 - A 4 H1 1 1 - 8 A Exemple de commande

Emballage standard: unipolaire 50 pièces
bipolaire 16 pièces
tripolaire 8 pièces

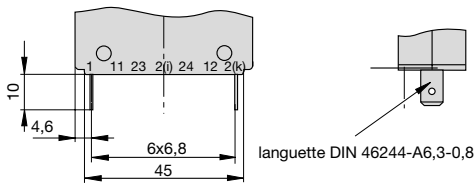
¹⁾ Autres courbes de déclenchement sur demande (par ex. avec temporisation impulsionnelle mécanique pour pointes de courant de forte énergie et charges capacitives)

Plans d'encombrement unipolaire

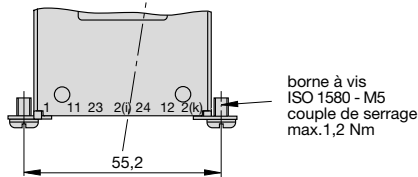


Raccords des circuits principaux

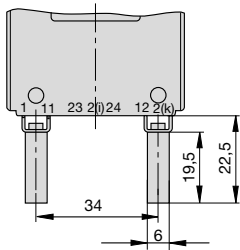
Raccords -P1



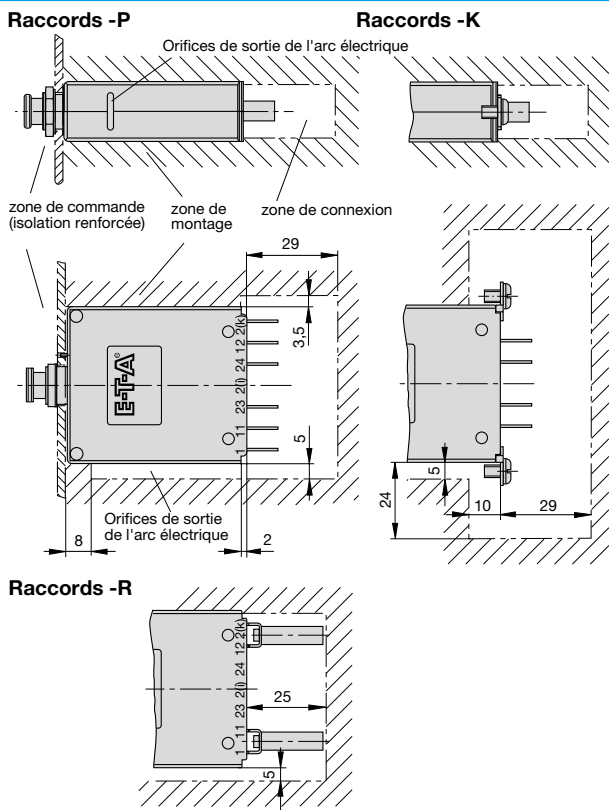
Raccords -K4



Raccords -R1

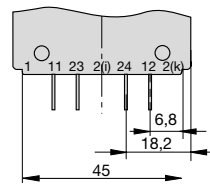


Plans de montage

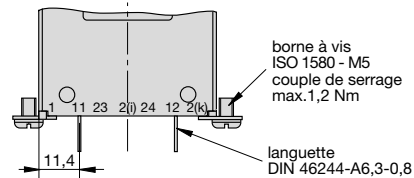


Type de branchement des contacts auxiliaires

1 contact travail, 1 contact repos

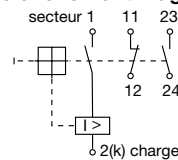


1 contact repos

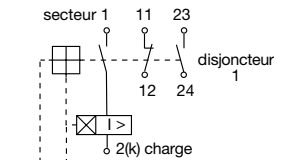


Schémas électriques

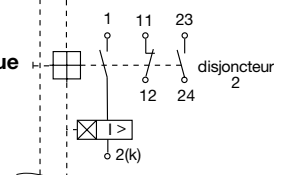
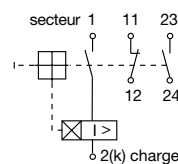
Disjoncteur unipolaire à déclenchement magnétique



Disjoncteur multipolaire



Disjoncteur unipolaire à déclenchement hydrau-magnétique

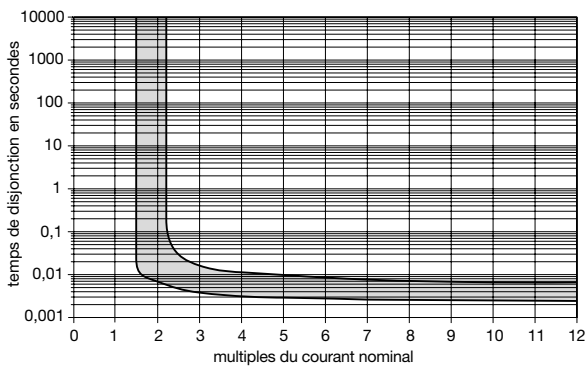


Homologations

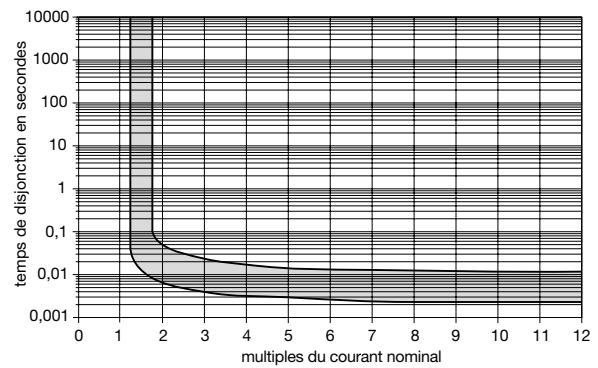
Homologations	Norme	Tension nominale	Courant nominal
VDE	IEC / EN 60934	240/415 V AC 240 V AC 80 V DC	0,02 A...30 A 0,02 A...30 A 0,02 A...50 A
UL	UL 1077	250 V AC 80 V DC 80 V DC	0,02 A...30 A 0,02 A...50 A 100 A (2 pôles en parallèle)
UL	UL 489A	80 V DC	0,05 A...30 A (1 + 2 polaire)
CSA	C22.2 No 235	250 V AC 80 V DC	0,02 A...30 A 0,02 A...30 A
CQC	GB 17701	240/415 V AC 240 V AC 80 V DC 110 V DC	0,02 A...30 A 0,02 A...30 A 0,02 A...50 A 0,02 A...50 A (8340-G)
QPL Sweden Defence Material Admin.	MIL-C-55629	240 V AC 50 V DC 240 V AC 240 / 415 V AC	1 A...30 A (8340-F410) 1 A...30 A (8340-410) 1 A...30 A (8340-F420) 1 A...30 A (8340-F430)

Courbes de déclenchement

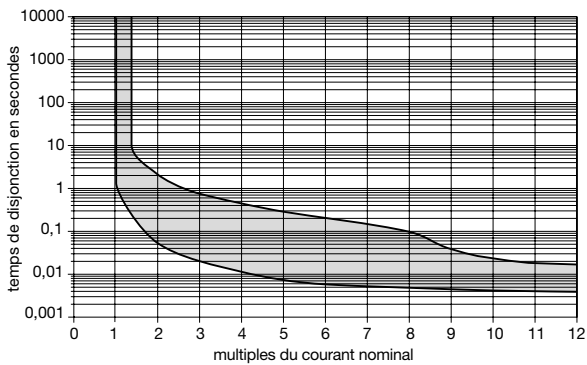
Courbe F4 (sans temporisation) pour DC
($I_N > 20$ A, 50 % ED/60 min.)



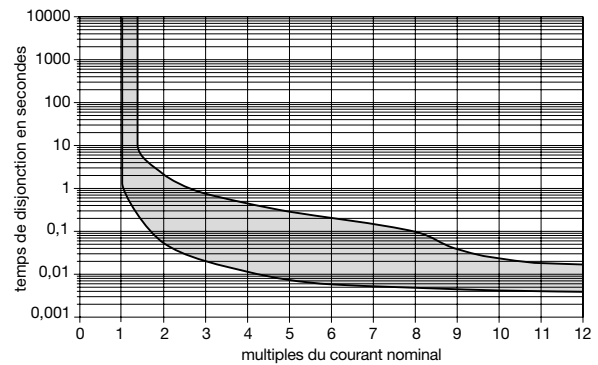
Courbe F5 pour AC 50/60 Hz (sans temporisation)
($I_N > 20$ A, 50 % ED/60 min.)



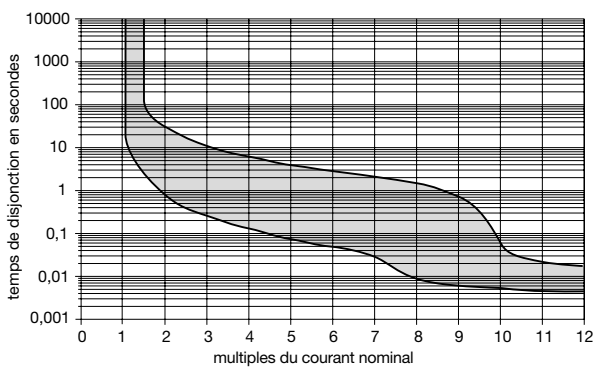
Courbes E1 pour DC (rapide)



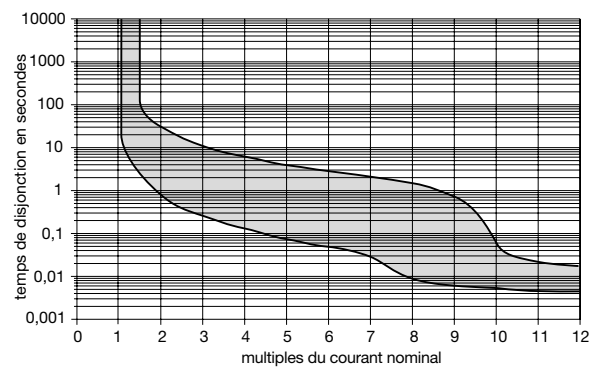
Courbes E2 (rapide) pour AC 50/60 Hz



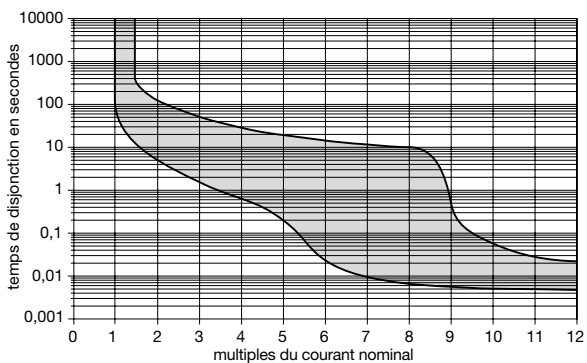
Courbes H1 pour DC (semi-retardée)



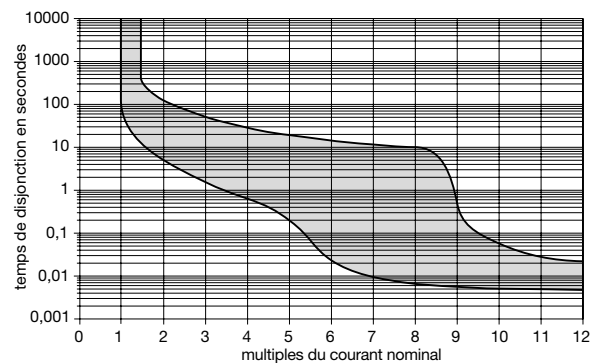
Courbes H2 (semi-retardée) pour AC 50/60 Hz



Courbes R1 pour DC (retardée)



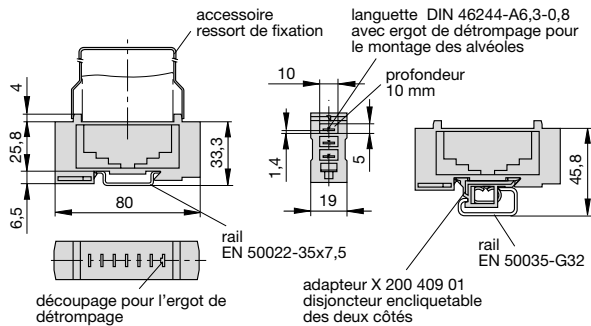
Courbes R2 (retardée) pour AC 50/60 Hz



1

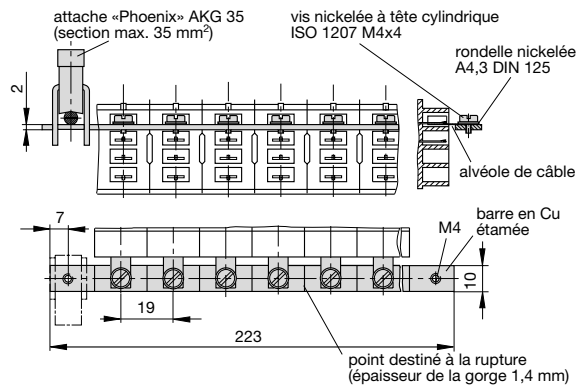
Accessoires

Socle
(charge permanente max. 16 A)
Réf. 18-P10-Si

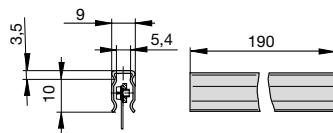


monté avec adaptateur
Réf. 18-P10-Si-20025

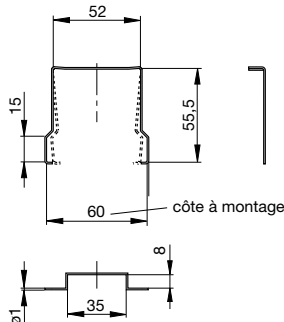
Barre de connexion 10-polaire, pour socle 18
(livrée en kit), nombre de pôles plus élevé sur demande
Réf. X 211 158 01 avec borne de connexion
Réf. X 211 158 02 sans borne de connexion
(charge permanente max. 100 A)



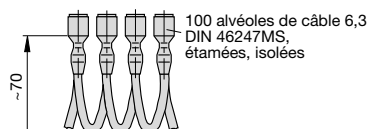
Couvercle de protection isolant
Réf. Y 303 824 11



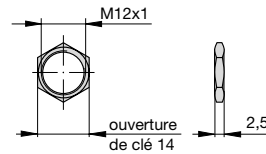
Resort pour socle 18-P10-Si
Réf. Y 300 579 11



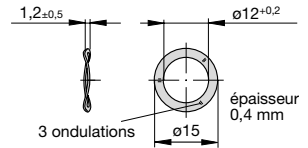
Chaîne de raccord -P10
Réf. X 210 588 01/1,5 mm², brun (charge permanente max.13 A)
Réf. X 210 588 02/2,5 mm², noir (charge permanente 20 A)
Réf. X 210 588 03/2,5 mm², rouge (charge permanente 20 A)
Réf. X 210 588 04/2,5 mm², bleu (charge permanente 20 A)



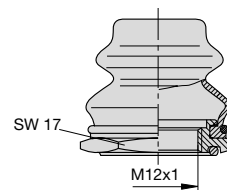
Écrou à 6-pans
Réf. Y 300 116 02



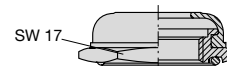
Rondelle élastique
Réf. Y 300 118 03



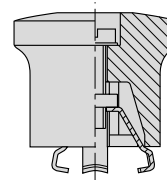
Capuchon en plastique mou couvrant le bouton-poussoir
Capuchon avec écrou à 6-pans et joint torique (IP66 et IP67)
Réf. X 200 801 08 écrou à 6-pans M12x1 nickelé, capuchon transparent)
Réf. X 200 801 03 (écrou à 6-pans M12x1 nickelé, capuchon noir)



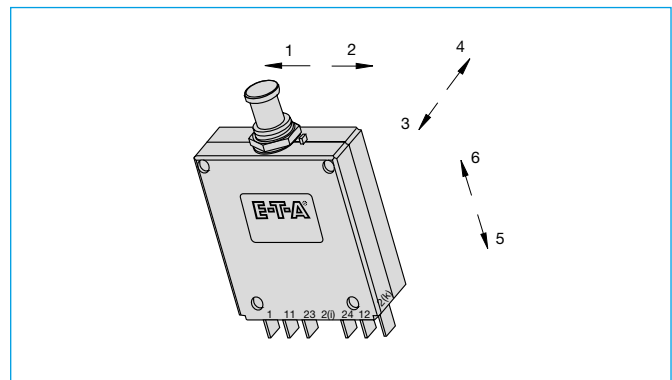
Écrou à 6-pans avec capuchon et joint torique (IP54)
Réf. X 200 802 01 (écrou à 6-pans M12x1 nickelé, capuchon noir)



Adaptateur - bouton-poussoir
Réf. X 200 803 01 (bouton noir)



Directions de choc / Sens de montage



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.

1