

## Description

Disjoncteurs uni- et multipolaires à déclenchement hydrau-magnétique, actionnement par levier, montage frontal, différentes courbes de déclenchement et contacts auxiliaires en option. Le mécanisme précis garantit une ouverture fiable et un déclenchement indépendant de toute influence mécanique extérieure même en cas de faibles surintensités. Pratiquement insensible aux variations de température à courant nominal.

Répond aux exigences de la norme de disjoncteurs pour équipement EN 60934 (CEI 60934): type S, HM.

## Exemples d'application

Secteurs d'activité Communication et Transport, pour Alimentations, installations de distribution, de contrôle et de réglage.

## Courants nominaux et résistances interne typiques

Courant nominal (A)	Courbes de déclenchement et résistances internes typiques (Ω) par pôle			
	F1	F2	K1, M1, T1	K2, M2, T2
0,05	---	---	531	542
0,1	---	---	129	127
1	0,578	0,347	1,10	1,08
2	0,144	0,0959	0,295	0,291
3	0,0644	0,0477	0,121	0,118
5	0,0250	0,0192	0,0437	0,0449
10	0,00901	0,00714	0,0147	0,0133
15	0,00597	0,00483	0,00794	0,00794
20	0,00468	0,00410	0,00597	0,00597
25	0,00410	0,00385	0,00456	0,00456
30	0,00385	0,00371	0,00458	0,00458
40	0,00371	0,00371	0,00373	0,00373
50	0,00358	0,00358	0,00335	0,00335
60	---	---	0,00333	0,00333
80	---	---	0,00325	0,00325
100	---	---	0,00316	0,00316
125	---	---	0,00314	0,00314

## Puissance de coupure selon EN 60934, CCC, UL489, UL1077

CEI 60934 / CCC (3-polaire) – Essais E			
Tension	Nombre de pôles	I <sub>N</sub> max. (A)	I <sub>cn</sub> (A)
80 V DC	1 + 2	0,02...125	10 000
240/415 V AC	1 – 4	0,016...80	6 x I <sub>N</sub>
240 V AC	1	0,016...20	5 000
UL 489 – Séquence d'essais Z			
Tension	Nombre de pôles	I <sub>N</sub> max. (A)	I <sub>cn</sub> (A)
80 V DC	1 + 2	0,5...125	10 000
120 V AC	1	0,5...80	5 000
120/240 V AC	1 (2)	0,5...80	5 000
240 V AC	1	0,5...20	5 000
UL 1077:			
Tension	Nombre de pôles	I <sub>N</sub> max. (A)	I <sub>cn</sub> (A)
80 V DC	1 + 2	0,02...125	10 000
277/480 V AC	1 – 4	0,02...70	5 000



unipolaire

8345

bipolaire

## Caractéristiques techniques

Pour de plus amples informations voir: [www.e-t-a.de/ti\\_e](http://www.e-t-a.de/ti_e)

Tensions nominales max.	3 x 415 V AC; 277/480 V AC; 120/240 V AC; 240 V AC; 80 V DC (Tensions continues plus élevées sur demande)
Courants nominaux	0,02...125 A courants plus élevées sur demande
Circuit auxiliaire	240 V AC 6 A 28 V DC 3 A 65 V DC 1 A 80 V DC 0,5 A
Durée de vie	10.000 manœuvres à 1 x I <sub>N</sub>
Température ambiante	-40 °C ... +85 °C
Valeurs d'isolement (selon CEI 60664)	2,5 kV/3 Isolation renforcé au niveau de la commande
Rigidité diélectrique au niveau de la commande	Tension d'essai 3.000 V AC
entre alimentation et charge	Tension d'essai 1.500 V AC
pôle/pôle (bi- et tripolaire)	Tension d'essai 1.500 V AC
circuit princ./aux.	Tension d'essai 3.000 V AC
circuit de commutation/ de commande (Version -X)	Tension d'essai 1.500 V AC
Résistance d'isolement	> 100 MΩ (500 V DC)
Degré de protection	au niveau de la commande IP40 au niveau des connexions IP00
Résistance aux vibrations	10 g (57...2000 Hz) ± 0,76 mm (10...57 Hz) à I <sub>N</sub> 5 g sens de montage: levier orienté vers le bas à 0,9 I <sub>N</sub> 5 g sens de montage: levier orienté vers le haut à I <sub>N</sub> Courbes de déclenchement F1, F2, pour tous les sens de montage: 10 g à 0,8x I <sub>N</sub> Essais selon DIN CEI 60068-2-6, Test Fc, 10 cycles de fréquence par axe
Résistance aux chocs directions 1, 2, 3, 4, 5: direction 6: Courbes F1, F2:	100 g (11 ms) à I <sub>N</sub> , 100 g (11 ms) à 0,8 x I <sub>N</sub> 100 g (11 ms) à 0,8 x I <sub>N</sub> selon CEI 60068-2-27, test Ea
Résistance à la corrosion	96 heures dans un brouillard salin de 5%, essais selon CEI 60068-2-11, test Ka
Test hygrométrique	240 heures sous une humidité relative de 95 % essais selon CEI 60068-2-78, test Cab
Poids	entre 90 et 120 g selon par pôle selon la version

## Référence de commande selon EN 60934 et UL 1077

Type  
8345

### Configuration mécanique et montage

- B** fixation par flasque, découpe rectangulaire avec filet au pouce 6-32 UNC
- C** fixation par flasque, découpe rectangulaire avec filet métrique M3
- F** fixation par flasque, découpe circulaire avec filet métrique M3

### Forme

- 0** sans cloison de séparation entre les pôles
- 1** avec cloison de séparation taille réduite
- 2** avec cloison de séparation taille normale (obligatoire pour les utilisations en version multipolaire en AC)

### Nombre de pôles

- 1** unipolaire avec protection
- 2** bipolaire avec protection bipolaire
- 3** tripolaire avec protection tripolaire
- 4** tétrapolaire avec protection tétrapolaire

### Configuration du levier

- A** 1 levier par pôle
- B** 1 levier par disjoncteur
- Z** sans levier

### Raccords

- P** languettes  $\leq 35$  A
- R** raccord à broche ronde M6
- U** raccord à boulon M6  $M6 \leq 125$  A
- V** raccord à boulon 1/4-20UNC-3A  $\leq 125$  A
- W** broche cylindrique à lamelles  $\leq 125$  A

### Accessoires de visserie

- 0** sans accessoire
- 3** avec rondelle et écrou

### Courbe de déclenchement<sup>\*)</sup>

#### Courbes de déclenchement, sans temporisation:

- F1** DC (uniquement pour les courants de 1 A à 50 A)
- F2** AC 60/50 Hz (uniquement pour les courants de 1 A à 50 A)

#### Courbes de déclenchement rapides avec temporisation hydraulique:

- K1** DC
- K2** AC

#### Courbes de déclenchement semi-retardées avec temporisation hydraulique:

- M1** DC
- M2** AC 60/50 Hz

#### Courbes de déclenchement retardées avec temporisation hydraulique:

- T1** DC
- T2** AC 60/50 Hz

### Version

- D** version Standard

### Couleur de la face avant

- B1** levier noir

### Marquage

- Face avant                      Levier
- B1** sans marquage            ON-OFF
- B2**  $I_N$                             ON-OFF
- B3**  $I_N$ , courbes de déclenchement ON-OFF

### Tension d'utilisation

- B** AC ou DC  $\leq 80$  V

### Courant nominal

- 0,02...125 A
- courants plus élevées sur demande

8345 - C 0 1 A - U 3 M1 - D B1 B1 B - 60 A Exemple de commande

Veillez svp tenir compte de nos quantités minimales de commande.

#### \*) Autres courbes de déclenchement sur demande

(par ex. avec temporisation impulsionnelle mécanique pour pointes de courant de forte énergie et charges capacitives)

#### Référence:

Les disjoncteurs multipolaires doivent être enclenchés lentement et par pression simultanée sur tous les actuateurs afin de garantir un verrouillage sûr en position ON sur tous les pôles

## Référence pour contact auxiliaire

Type  
X8345

### Module

- S** module avec contact auxiliaire

### Position du module

- 01** un sur chaque pôle
- 02** uniquement sur le premier pôle

### Variante de raccords

- K** contact auxiliaire (avec raccords symétriques)

### Fonction du contact auxiliaire

- W1** 1 inverseur par module

### Type de raccords

- 02** micro switch avec raccords languettes selon DIN 46244-A2,8-0,5

### M

- monté sur le disjoncteur

X8345 - S 01 K W1 02 M Exemple de commande

Déclenchement à distance sur demande

Veillez svp tenir compte de nos quantités minimales de commande.

## Homologations

Homologations	Norme	Tension nominale	Courant nominal
VDE	IEC / EN 60934	240/415 V AC 240 V AC 80 V DC	0,016 A...80 A 0,016 A...80 A 0,02 A...125 A
UL	UL 1077 C22.2 No 235	277/480 V AC 277 V AC 80 V DC	0,02 A...70 A 0,02 A...70 A 0,02 A...125 A
UL	UL 489 C22.2 No 5	120/240 V AC 240 V AC 120 V AC 80 V DC	0,05 A...80 A (bipolaire) 0,05 A...20 A (unipolaire) 0,05 A...80 A (unipolaire) 0,05 A...125 A (uni-/bipolaire)
CQC	GB 17701	240/415 V AC 240 V AC 80 V DC 110 V DC	0,02 A...80 A ( tripolaire) 0,02 A...80 A (uni-/bipolaire) 0,02 A...125 A (uni-/bipolaire) 0,05 A...125 A (uni-/bipolaire)

**Référence de commande selon UL 489**

Type	8345
<b>Configuration mécanique et montage</b>	
B	fixation par flasque, découpe rectangulaire avec filet au pouce 6-32 UNC
C	fixation par flasque, découpe rectangulaire avec filet métrique M3
F	fixation par flasque, découpe circulaire avec filet métrique M3
<b>Forme</b>	
0	sans cloison de séparation entre les pôles pour DC
1	avec cloison de séparation taille réduite pour DC (en option)
2	avec cloison de séparation taille normale pour AC
<b>Nombre de pôles</b>	
1	unipolaire avec protection
2	bipolaire avec protection bipolaire
<b>Configuration du levier</b>	
A	1 levier par pôle
B	1 levier par disjoncteur
Z	sans levier
<b>Raccords</b>	
P	languettes ≤ 35 A
R	raccord à broche ronde M6
U	raccord à boulon M6 M6 ≤ 125 A
V	raccord à boulon 1/4-20UNC-3A ≤ 125 A
W	broche cylindrique à lamelles ≤ 125 A
<b>Accessoires de visserie</b>	
0	sans accessoire
3	avec rondelle et écrou
<b>Courbe de déclenchement<sup>1)</sup></b>	
<b>Courbes de déclenchement, sans temporisation:</b>	
F1	DC (uniquement pour les courants de 1 A à 50 A)
F2	AC 60/50 Hz (uniquement pour les courants de 1 A à 50 A)
<b>Courbes de déclenchement rapides avec temporisation hydraulique:</b>	
K1	DC
K2	AC
<b>Courbes de déclenchement semi-retardées avec temporisation hydraulique:</b>	
M1	DC
M2	AC 60/50 Hz
<b>Courbes de déclenchement retardées avec temporisation hydraulique:</b>	
T1	DC
T2	AC 60/50 Hz
<b>Version</b>	
D	version Standard
<b>Couleur de la face avant</b>	
B1	levier noir
<b>Marquage</b>	
	Face avant      Levier
B1	sans marquage      ON-OFF
B2	I <sub>N</sub> ON-OFF
B3	I <sub>N</sub> , courbes de déclenchement      ON-OFF
<b>Tension d'utilisation</b>	
B	AC ou DC ≤ 80 V
<b>Courant nominal</b>	
	0,05...125 A pour DC
	0,05...20 A pour AC
	courants plus élevées sur demande
<b>Homologations (optionel)</b>	
V	UL 489

8345 - C 0 1 A - U 3 M1 -D B1 B1 B - 60 A - - . Exemple de commande

Veillez svp tenir compte de nos quantités minimales de commande.

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

**Référence pour contact auxiliaire**

Type	X8345
<b>Module</b>	
S	module avec contact auxiliaire
<b>Position du module</b>	
01	un sur chaque pôle
02	uniquement sur le premier pôle
<b>Variante de raccords</b>	
K	contact auxiliaire (avec raccords symétriques)
<b>Fonction du contact auxiliaire</b>	
W1	1 inverseur par module
<b>Type de raccords</b>	
02	micro switch avec raccords languettes selon DIN 46244-A2,8-0,5
M	monté sur le disjoncteur
X8345 - S 01 K W1 02 M	Exemple de commande

**Déclenchement à distance sur demande**

Veillez svp tenir compte de nos quantités minimales de commande.

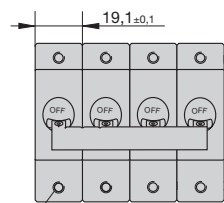
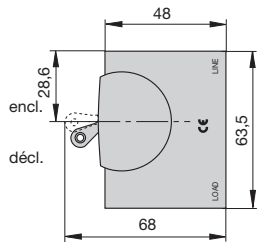


**Plans d'encombrement**

**Configurations mécaniques B et C**

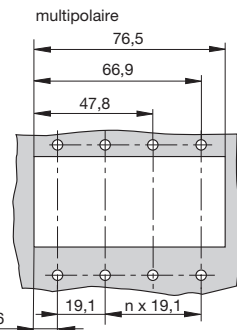
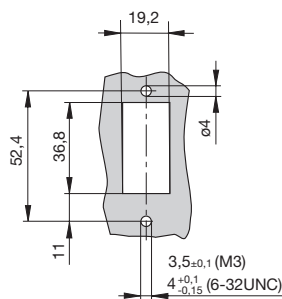
fixation par flasque, découpe rectangulaire

Nombre de pôle de 1 jusqu'à 4  
Pôle 1 2 3 4



M3 ou 6-32  
profondeur du filet: 4,2 mm  
toutes les côtes sont calculées à partir de l'arête supérieure  
profondeur de pénétration max. 5,5 mm  
couple de serrage max. 0,33 Nm

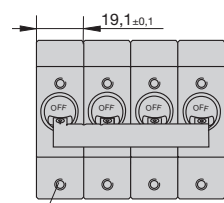
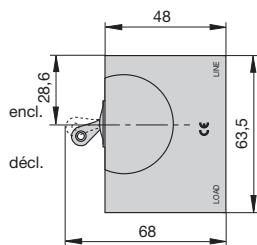
**Découpe de montage unipolaire**



**Configurations mécaniques E/F**

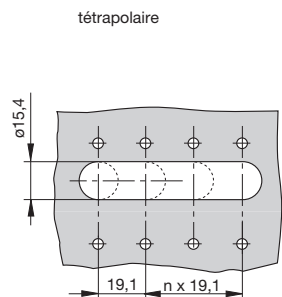
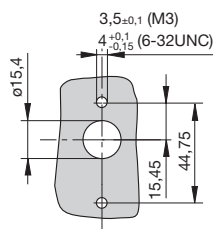
fixation par flasque, découpe circulaire

Nombre de pôle de 1 jusqu'à 4  
Pôle 1 2 3 4



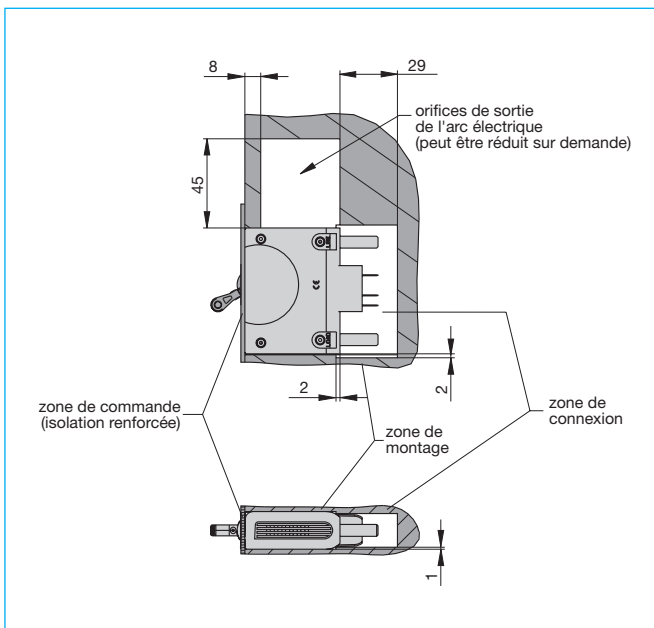
M3 ou 6-32  
profondeur du filet: 4,2 mm  
toutes les côtes sont calculées à partir de l'arête supérieure  
profondeur de pénétration max. 5,5 mm  
couple de serrage max. 0,33 Nm

**Découpe e montage unipolaire**



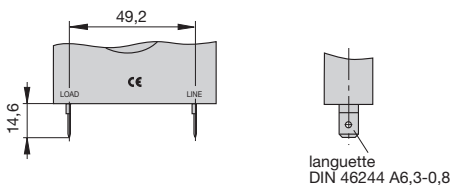
Valable pour une épaisseur de panneau max. de 3 mm

**Plan de montage**

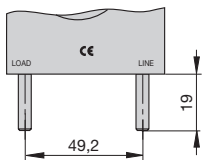


**Plans d'encombrement: variantes de raccords**

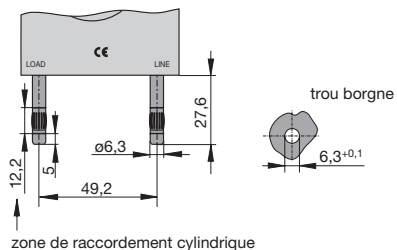
**P languette enfichable**



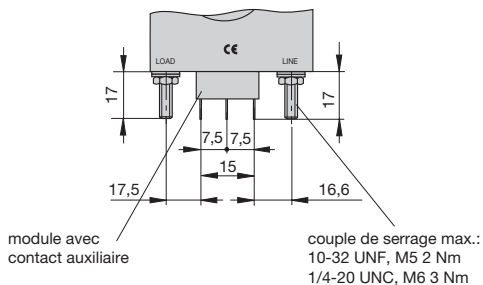
**R raccords à broche avec contact auxiliaire (version H) avec raccords asymétriques**



**W - Broche cylindrique à lamelles**

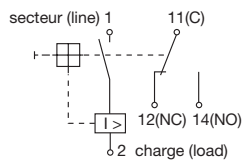


**U/V raccords à boulon avec contact auxiliaire**

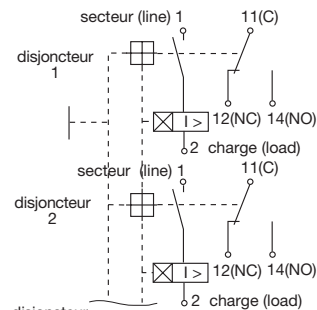


**Schémas électriques**

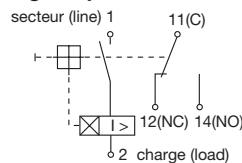
**Disjoncteur unipolaire à déclenchement magnétique**



**Disjoncteur multipolaire**



**Disjoncteur unipolaire à déclenchement hydra-magnétique**

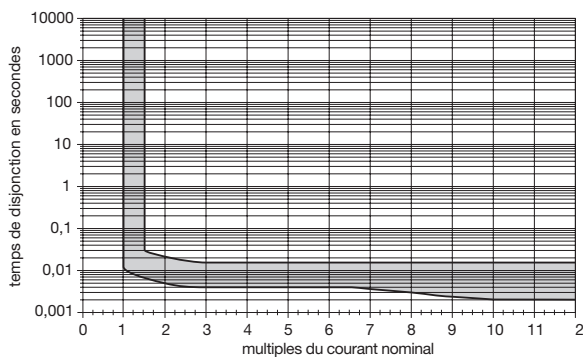


A notre connaissance, les informations contenues dans cette fiche technique sont exactes et fiables, malgré tout la société E-T-A n'accepte aucune responsabilité quant à l'utilisation de ce produit dans les applications qui ne répondent pas aux spécifications définies dans la présente fiche technique. 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.

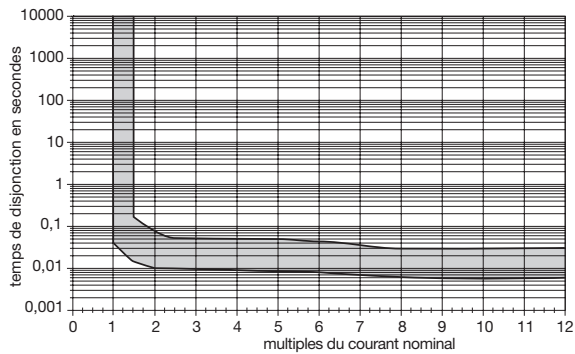
Courbes de déclenchement

1

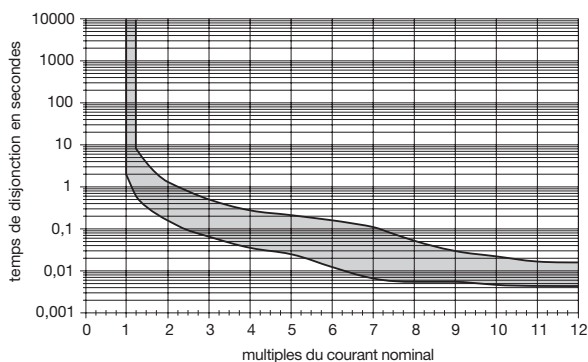
**Courbe T1 (sans temporisation) pour DC**



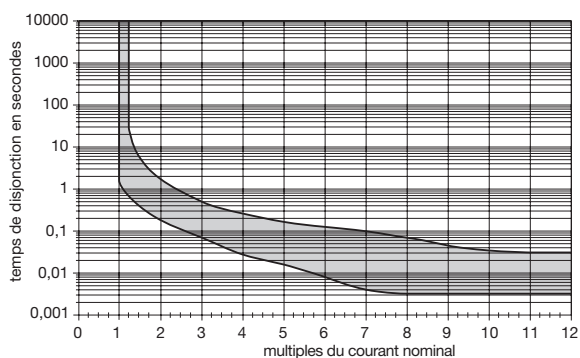
**Courbe F2 (sans temporisation) pour AC**



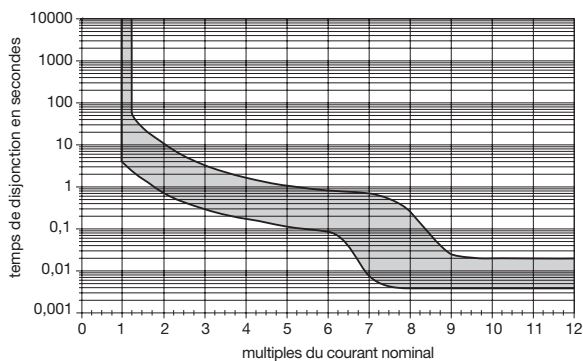
**Courbe K1 (rapide) pour DC**



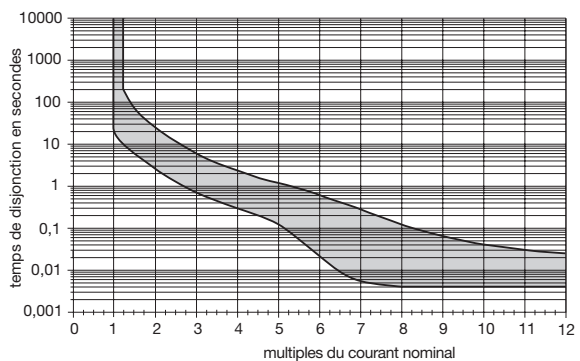
**Courbe K2 (rapide) pour AC 50/60 Hz**



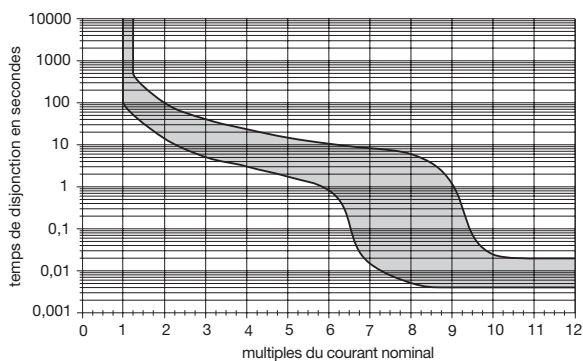
**Courbe M1 (semi-retardée) pour DC**



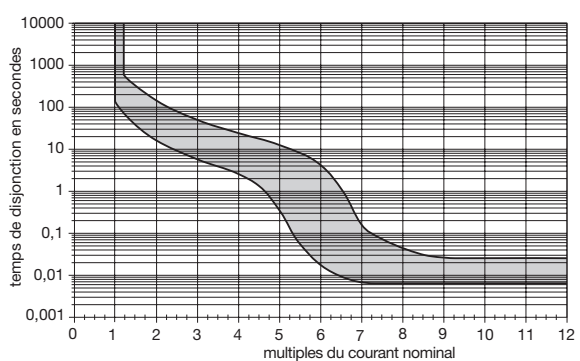
**Courbe M2 (semi-retardée) pour AC 50/60 Hz**



**Courbe T1 (retardée) pour DC**



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

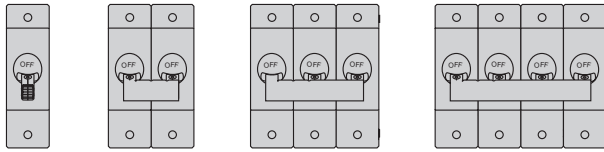


Remarque:

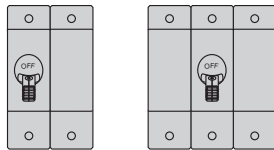
- La température ambiante ou la mise côte à côte de plusieurs disjoncteurs n'ont pratiquement aucune influence sur la courbe de déclenchement. Aucune prise en compte de la dérive n'est nécessitée.
- En cas de pointes de courant de forte énergie <0,003 sec un déclenchement est possible. Dans ce type d'application nous pouvons vous offrir des disjoncteurs équipés d'une temporisation impulsionnelle mécanique. Veuillez nous consulter pour de plus amples détails.
- Autres courbes de déclenchement et variantes spéciales (par ex, pour charges capacitatives) sur demande
- Ces courbes de déclenchement sont uniquement valables pour un montage en face avant et sur une surface verticale

## Nombre de leviers

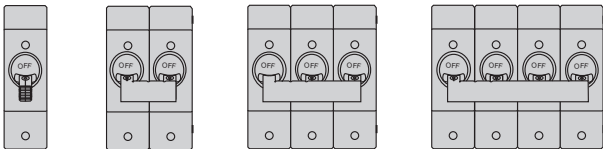
### A 1 levier par pôle – configuration B/C



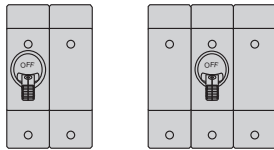
### B 1 levier par disjoncteur – configuration B/C



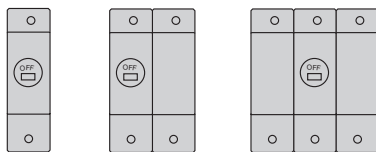
### A 1 levier par pôle – configuration F



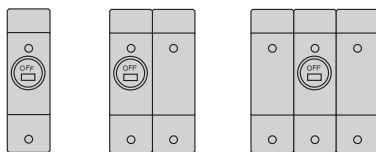
### B 1 levier par disjoncteur – configuration F



### Z sans levier – configuration B/C

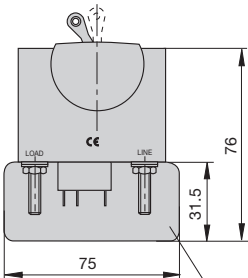


### Z sans levier – configuration F

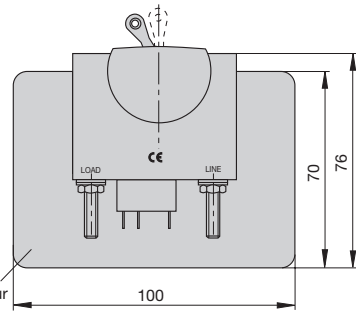


## Cloison d'isolment entre les pôles

### 1 - cloison d'isolement taille réduite



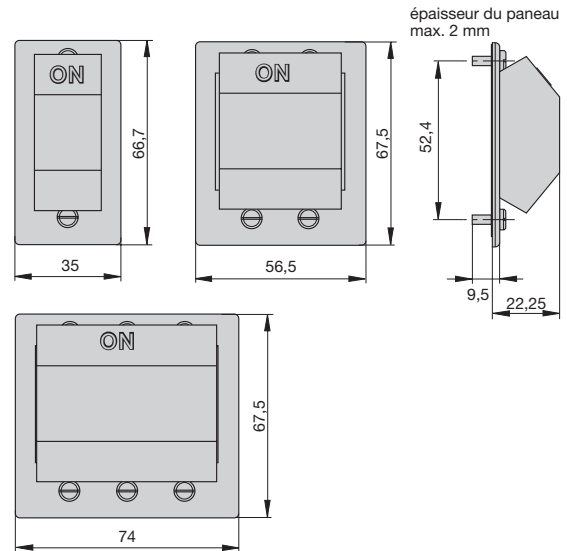
### 2 - cloison d'isolement taille normale



## Accessoires

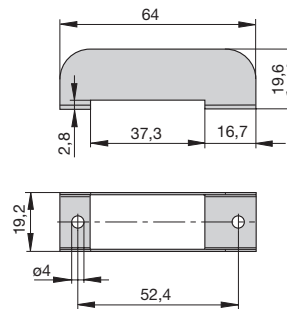
### Capuchons de protection pour 1, 2, 3 pôles (uniquement pour forme B/C) IP65

Réf.	nombre de pôles	forme du boîtier	nombre de leviers
X 222 444 01	unipolaire	B	1
X 222 444 02	unipolaire	C	1
X 222 444 11	bipolaire	B	2
X 222 444 12	bipolaire	C	2
X 222 444 21	tripolaire	B	3
X 222 444 22	tripolaire	C	3

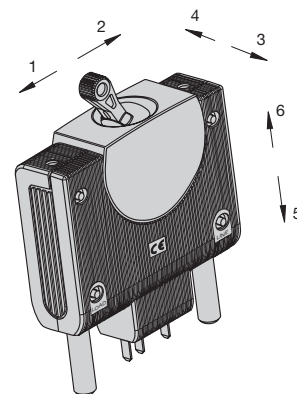


### Protection contre les actionnements inopinés (uniquement pour forme B et C)

#### Réf. Y 307 381 01



## Directions de choc



## Description

Accessoire pour disjoncteur type 8345. Le disjoncteur 8345 peut être déclenché électriquement à distance par l'application d'une tension aux bornes de la bobine.

## Exemples d'application

Surveillance électrique de systèmes de sécurité, déclenchement à distance.

1

## Référence de commande

<b>Type</b>	
X8345	Module de commande pour disjoncteur 8345
<b>Type de module</b>	
F	Module de déclenchement à distance
<b>Emplacement de montage</b>	
01	uniquement dans le premier pôle
02	uniquement dans le deuxième pôle
<b>Type de tension du module de commande</b>	
X1	DC
<b>Tension du module de commande</b>	
12	12 V
24	24 V
<b>Type de raccords</b>	
02	Languettes DIN 4644-A2,8-0,5
M	Module de commande monté sur le disjoncteur
X8345 - F 01 X1 12 02 M Exemple de commande	

## Versions préférentielles

### Module de déclenchement à distance

X8345-F-01-X1-12-02-M  
X8345-F-01-X1-24-02-M

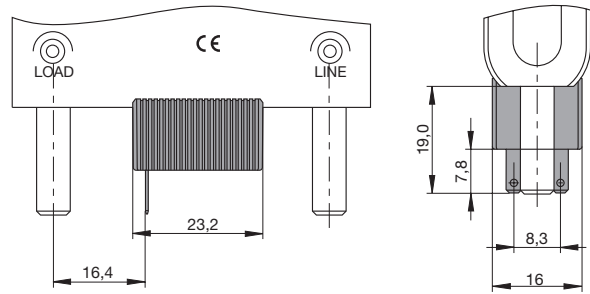
## Tensions nominales et résistances internes typiques

Tensions nominales	Résistances internes ( $\Omega$ )
12 V DC	3,2
24 V DC	14,6

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.

## Plan d'encombrement

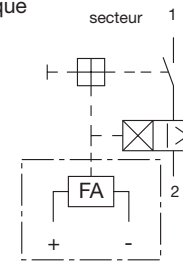
Module de déclenchement à distance



Côtes sans indications de tolérances, voir  $\pm$  IT 13 selon DIN ISO 286

## Schéma électrique

Disjoncteur hydrau-magnétique unipolaire avec module de déclenchement à distance



## Caractéristiques techniques

Tensions nominales	12 V DC; 24 V DC
Puissance consommée	env. 40 W
Commande par impulsion	20 ms < $t_{ON}$ < 100 ms / $t_{OFF}$ > 10 sec (Sur demande, les disjoncteurs multipolaires sont utilisables en charge continue)
Durée de vie	10.000 manoeuvres à $U_N$
Température ambiante	-40...85 °C
Valeurs d'isolement (selon CEI 60664)	2,5 kV/2 (EN 60934)
Rigidité diélectrique entre circuit principal avec module de déclenchement à distance	Tension d'essai 3.000 V AC (EN 60934)
Résistance d'isolement	> 100 M $\Omega$ (500 V DC)
Résistance aux vibrations	axes de vibration 1/2 6 g (57-2.000 Hz), $\pm$ 0,46 mm (10-57 Hz) axes de vibration 3/4 4 g (57-2.000 Hz), $\pm$ 0,30 mm (10-57 Hz) axes de vibration 5/6 3 g (57-2.000 Hz), $\pm$ 0,23 mm (10-57 Hz) selon CEI 60068-2-6, test Fc, 10 cycles de fréquence par axe
Résistance aux chocs	100 g (11 ms) (non- valable lorsque le disjoncteur est monté avec le levier de commande vers le bas) 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. 8,5 g (sans le disjoncteur)



## Description

Une impulsion générée à l'aide d'un commutateur inverseur Marche/Arrêt externe (ne faisant pas partie de la livraison) est transmise au circuit électronique du module de déclenchement à distance qui commute le disjoncteur en position enclenchée ou déclenchée. Pour permettre la commande à distance, la tension d'alimentation doit rester impérativement et durablement présente dans l'application.

Lorsque le commutateur inverseur Marche/Arrêt externe est commuté en position Arrêt, le circuit électronique reçoit la commande de déclenchement du disjoncteur. Cette fonction peut également être réalisée à l'aide de 2 boutons poussoir à touche, un pour la fonction Marche, l'autre pour la fonction Arrêt.

La position du moteur correspond à la position de l'inverseur en cas d'actionnement électrique. En cas d'actionnement manuel du disjoncteur vers la position déclenchée, le moteur doit être également mis en position Arrêt par actionnement de l'inverseur, avant une nouvelle mise en position enclenchée du disjoncteur. Ceci est également valable en cas d'actionnement manuel vers la position enclenchée du disjoncteur.

## Référence de commande

Type	
<b>X8345</b>	Module de commande à distance pour le disjoncteur type 8345 <b>uni-, bipolaire ou tripolaire</b>
Fonction	
<b>R</b>	Remote-Control (Commande à distance du moteur)
Tension de service	
<b>24</b>	24 V DC
Position du module	
<b>01</b>	monté à droite du disjoncteur
Fixation	
<b>00</b>	en face avant (standard)
<b>02</b>	fixation sur socle avec équerres des deux cotés
Raccords	
<b>01</b>	bornes de serrage, pentapolaires
Etat de livraison	
<b>M</b>	module monté sur le disjoncteur type 8345
<b>X8345 - R 24 01 02 01 M</b> Exemple de commande	

## Caractéristiques techniques

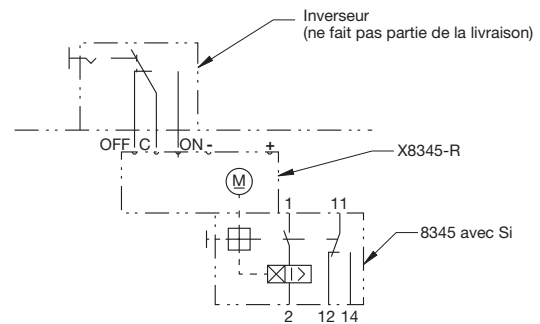
Tension nominales	24 V DC (16 ... 36 V)
Facteur de service	50% / 60 sec
Temporisation de commutation	< 2 sec
Courant de blocage	< 1,5 A
Courant de commande	< 3 mA
Durée de vie	10.000 manœuvres (Marche/Arrêt)
Température ambiante	-25... +70°C
Valeurs d'isolement (IEC 60664)	2,5 kV/2 (EN 60934)
Rigidité diélectrique entre pôle et moteur	Tension d'essai 1.500 V AC (EN 60934)
Résistance d'isolement	> 100 MΩ (500 V DC)
Résistance aux vibrations	10 g (57-2000 Hz), ± 0,76 mm (10-57 Hz) Essais selon CEI 60068-2-6, Test Fc, 10 cycles de fréquences par axe
Résistance au chocs	100 g (11 ms) Essais selon CEI 60068-2-27, Test Ea
Résistance à la corrosion	96 heures dans un brouillard salin de 5% Essais selon CEI 60068-2-11, Test Ka
Test hygrométrique	240 heures sous une humidité relative de 95% Essais selon CEI 60068-2-78, Test Cab
Poids	env. 65 g (sans disjoncteur)



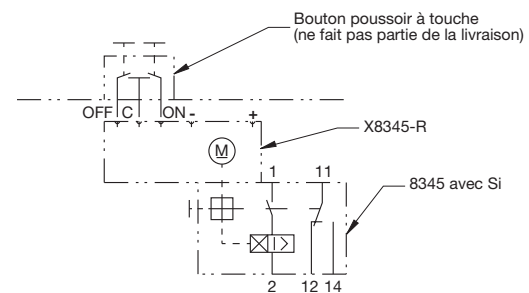
**X8345-R**

## Schémas électriques

Disjoncteur unipolaire à protection hydrau-magnétique avec module de commande à distance (commandé par commutateur inverseur)



Disjoncteur unipolaire à protection hydrau-magnétique avec module de commande à distance (commandé par deux boutons poussoir à touche)



## Exemples d'application

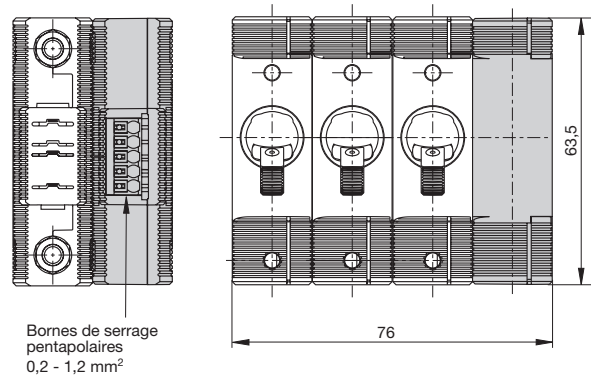
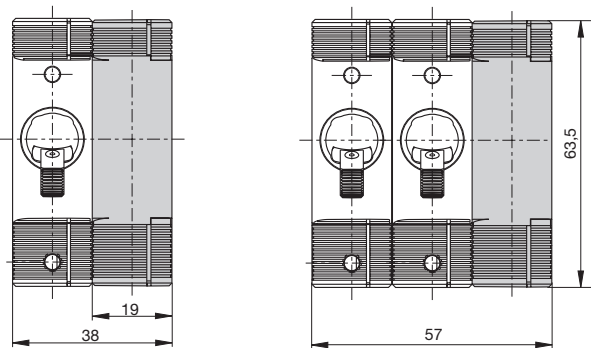
Commande à distance électrique (ON - OFF) pour systèmes de protection.

### Remarque:

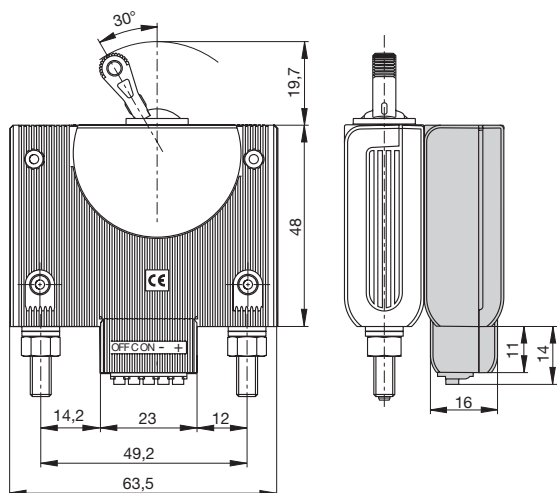
Lors de l'actionnement de la commande à distance le levier ne doit pas être bloqué.

Plans d'encombrement

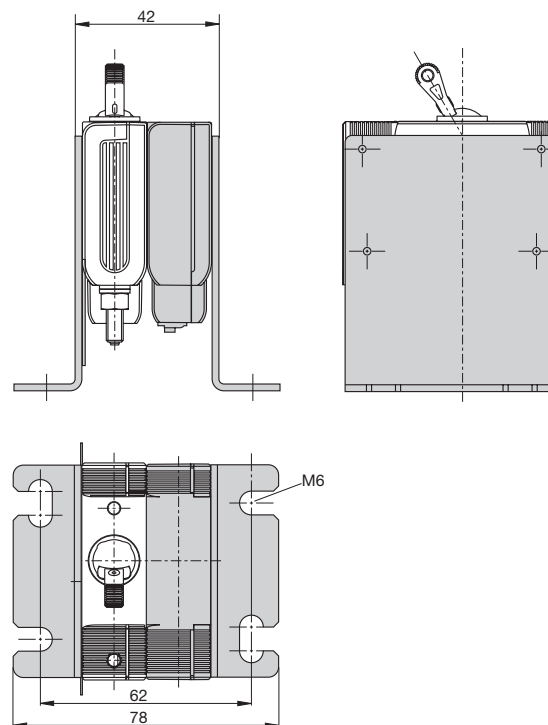
1



X8345-R-24-01-00-01-M



X8345-R-24-01-02-01-M



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.