



Interrupteur à déclenchement de 32 à 160 A

⇒ Fonction

Les IDE sont des interrupteurs-sectionneurs multipolaires à commande manuelle qui peuvent être déclenchés à distance. Ils assurent la coupure ou la fermeture en charge et le sectionnement de sécurité de tout circuit électrique basse tension, notamment pour la mise en conformité à la directive machine : **protection contre le redémarrage automatique après coupure et rétablissement de la tension réseau (EN 60204.1 §7 7.5).**

⇒ Caractéristiques générales

La conception particulière des interrupteurs IDE leur confère les avantages suivants :

- sécurité de fonctionnement :
 - ouverture à distance par déclencheur voltmétrique,
 - coupure pleinement apparente,
 - protection IP20 avec cache-bornes en accessoire.
- facilité de mise en œuvre :
 - appareil équipé d'origine d'un contact auxiliaire de préfermeture simplifiant le câblage,
 - fixation avant ou arrière, en commande directe ou extérieure.

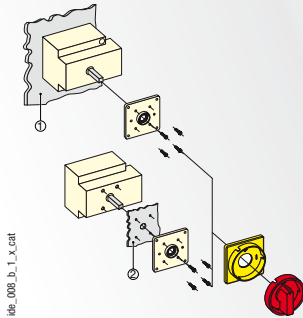
⇒ Conformité aux normes

- CEI 60947-3
- EN 60947-3
- EN 60204-1 § 7.5
- VDE 0660-107
- VDE 0113-1

☞ **Ce qu'il faut savoir**

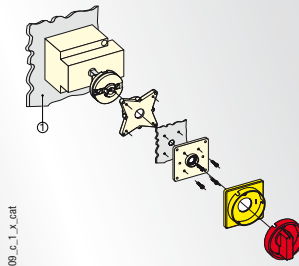
- Les IDE existent en commande **directe** et **extérieure désaccouplable**. Ils peuvent être équipés en 3 ou 4 pôles et disposent de deux types de fixation :
 - fixation arrière sur **platine** ou sur **rail DIN**, en commande directe ou en commande extérieure désaccouplable,
 - fixation avant sur **porte** ou **panneau** en commande directe.

Commande **directe**



1. Fixation arrière
2. Fixation avant

Commande **extérieure désaccouplable**



1. Fixation arrière

- Disponible en 230 ou en 400 VAC, les IDE peuvent être déclenchés à distance grâce à une bobine à **émission de courant** ou à **manque de tension**. Elles sont utilisées pour la protection contre le redémarrage automatique et permettent d'éviter des dommages causés par une défaillance au réseau puis son rétablissement.

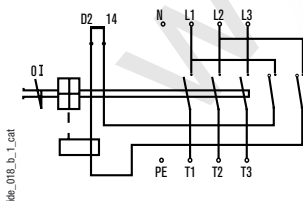
- Réalisé en usine, l'IDE comprend un **câblage interne**.

La bobine est alimentée entre :

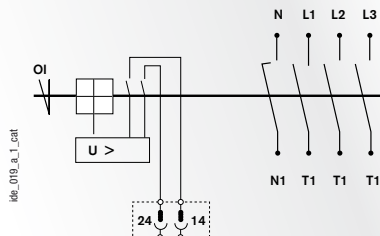
- L1 et N pour un appareil en 230 VAC,
- L1 et L2 pour un appareil en 400 VAC.

Pour un IDE 32 A, il est possible d'insérer un relais déclencheur entre D2 et 14 (autre câblage sur demande).

IDE 32 A



IDE 40 à 160 A



➔ IDE - Références



Fixation arrière

Calibre (A)	Nb pôles	Appareil nu Bobine à manque	Appareil nu Bobine à émission	Poignée directe	Commande extérieure 200 mm	Contact auxiliaire de position	Cache-bornes amont/aval (2 jeux)	Coffret vide
32 A	3 P	1260 3003 ⁽¹⁾		Noire IP65 1299 5012 Rouge/Jaune IP65 1299 5013	Noire IP65 1299 6022 Rouge/Jaune IP65 1299 6023	1 CA 0+F 1299 5001	3/4 P 1299 8003	1295 9001 ⁽²⁾
	3 P	1270 3003 ⁽³⁾						
	4 P							
	4 P							
40 A	3 P	1260 3004 ⁽¹⁾⁽⁴⁾	1280 3004 ⁽¹⁾⁽⁴⁾	Noire IP65 1299 6142 ⁽⁵⁾ Rouge/Jaune IP65 1299 6143 ⁽⁵⁾	Noire IP65 1299 6032 Rouge/Jaune IP65 1299 6033	1 CA 0+F 1299 0031	3/4 P 1299 8007	nous consulter
	3 P	1270 3004 ⁽³⁾⁽⁴⁾	1290 3004 ⁽³⁾⁽⁴⁾					
	4 P	1260 4004 ⁽¹⁾⁽⁴⁾	1280 4004 ⁽¹⁾⁽⁴⁾					
	4 P	1270 4004 ⁽³⁾⁽⁴⁾	1290 4004 ⁽³⁾⁽⁴⁾					
63 A	3 P	1260 3007 ⁽¹⁾⁽⁴⁾	1280 3007 ⁽¹⁾⁽⁴⁾	Noire IP65 1299 6142 ⁽⁵⁾ Rouge/Jaune IP65 1299 6143 ⁽⁵⁾	Noire IP65 1299 6032 Rouge/Jaune IP65 1299 6033	1 CA 0+F 1299 0031	3/4 P 1299 8007	nous consulter
	3 P	1270 3007 ⁽³⁾⁽⁴⁾	1290 3007 ⁽³⁾⁽⁴⁾					
	4 P	1260 4007 ⁽¹⁾⁽⁴⁾	1280 4007 ⁽¹⁾⁽⁴⁾					
	4 P	1270 4007 ⁽³⁾⁽⁴⁾	1290 4007 ⁽³⁾⁽⁴⁾					
125 A	3 P	1260 3013 ⁽¹⁾	1280 3013 ⁽¹⁾	Noire IP65 1299 5032 Rouge/Jaune IP65 1299 5033	Noire IP65 1299 6042 Rouge/Jaune IP65 1299 6043	1 CA 0+F 1299 0021	3/4 P 1299 8013	nous consulter
	3 P	1270 3013 ⁽³⁾	1290 3013 ⁽³⁾					
	4 P	1260 4013 ⁽¹⁾	1280 4013 ⁽¹⁾					
	4 P	1270 4013 ⁽³⁾	1290 4013 ⁽³⁾					
160 A	3 P	1260 3016 ⁽¹⁾	1280 3016 ⁽¹⁾	Noire IP65 1299 5032 Rouge/Jaune IP65 1299 5033	Noire IP65 1299 6042 Rouge/Jaune IP65 1299 6043	1 CA 0+F 1299 0021	3/4 P 1299 8013	nous consulter
	3 P	1270 3016 ⁽³⁾	1290 3016 ⁽³⁾					
	4 P	1260 4016 ⁽¹⁾	1280 4016 ⁽¹⁾					
	4 P	1270 4016 ⁽³⁾	1290 4016 ⁽³⁾					

(1) 230 VAC.

(2) Ce coffret percé et prééquipé permet le montage immédiat d'un IDE à commande directe à fixation arrière sans contact auxiliaire avec un degré de protection IP65.

(3) 400 VAC.

(4) Appareil modulaire.

(5) Poignée modulaire.

Poignée pour commande directe - fixation arrière

Calibre (A)	Couleur de la poignée	IP extérieur	Référence
32	Noire	IP65	1299 5012
32	Rouge/Jaune	IP65	1299 5013
40 ... 63	Noire	IP65	1299 6142 ⁽¹⁾
40 ... 63	Rouge/Jaune	IP65	1299 6143 ⁽¹⁾
125 ... 160	Noire	IP65	1299 5032
125 ... 160	Rouge/Jaune	IP65	1299 5033

(1) Poignée modulaire.

Coffret vide pour IDE à commande directe en fixation arrière

Utilisation

Ce coffret percé et prééquipé permet le montage immédiat d'un IDE à commande directe à fixation arrière sans contact auxiliaire avec un degré de protection IP65.

Calibre (A)	Référence
32	1295 9001
40 ... 160	nous consulter

ide_022_n_2_catt



Fixation avant

Calibre (A)	Nb pôles	Appareil nu Bobine à manque	Appareil nu Bobine à émission	Poignée directe	Contact auxiliaire de position	Cache-bornes amont/aval (2 jeux)
32 A	3 P	1210 3003 ⁽¹⁾		Noire IP65 1299 5012 Rouge/Jaune IP65 1299 5013	1 CA 0+F 1299 5001	3/4 P 1299 8003
	3 P	1220 3003 ⁽²⁾				
	4 P					
	4 P					
40 A	3 P	1210 3004 ⁽¹⁾	1230 3004 ⁽¹⁾	Noire IP65 1299 5022 Rouge/Jaune IP65 1299 5023	1 CA 0+F 1299 0031	3/4 P 1299 8007
	3 P	1220 3004 ⁽²⁾	1240 3004 ⁽²⁾			
	4 P	1210 4004 ⁽¹⁾	1230 4004 ⁽¹⁾			
	4 P	1220 4004 ⁽²⁾	1240 4004 ⁽²⁾			
63 A	3 P	1210 3007 ⁽¹⁾	1230 3007 ⁽¹⁾	Noire IP65 1299 5022 Rouge/Jaune IP65 1299 5023	1 CA 0+F 1299 0031	3/4 P 1299 8007
	3 P	1220 3007 ⁽²⁾	1240 3007 ⁽²⁾			
	4 P	1210 4007 ⁽¹⁾	1230 4007 ⁽¹⁾			
	4 P	1220 4007 ⁽²⁾	1240 4007 ⁽²⁾			
125 A	3 P	1210 3013 ⁽¹⁾	1230 3013 ⁽¹⁾	Noire IP65 1299 5032 Rouge/Jaune IP65 1299 5033	1 CA 0+F 1299 0021	3/4 P 1299 8013
	3 P	1220 3013 ⁽²⁾	1240 3013 ⁽²⁾			
	4 P	1210 4013 ⁽¹⁾	1230 4013 ⁽¹⁾			
	4 P	1220 4013 ⁽²⁾	1240 4013 ⁽²⁾			
160 A	3 P	1210 3016 ⁽¹⁾	1230 3016 ⁽¹⁾	Noire IP65 1299 5032 Rouge/Jaune IP65 1299 5033	1 CA 0+F 1299 0021	3/4 P 1299 8013
	3 P	1220 3016 ⁽²⁾	1240 3016 ⁽²⁾			
	4 P	1210 4016 ⁽¹⁾	1230 4016 ⁽¹⁾			
	4 P	1220 4016 ⁽²⁾	1240 4016 ⁽²⁾			

(1) 230 VAC.
(2) 400 VAC.

Poignée pour commande directe - fixation avant

Calibre (A)	Couleur de la poignée	IP extérieur	Référence
32	Noire	IP65	1299 5012
32	Rouge/Jaune	IP65	1299 5013
40 ... 63	Noire	IP65	1299 5022
40 ... 63	Rouge/Jaune	IP65	1299 5023
125 ... 160	Noire	IP65	1299 5032
125 ... 160	Rouge/Jaune	IP65	1299 5033

Cache-bornes

ide_025_n_1_catt



Utilisation

Protection amont ou aval contre les contacts directs avec les plages ou les pièces de raccordement.
Paire amont et aval.

Calibre (A)	Position	Lot de	Référence
32	amont / aval	2	1299 8003 ⁽¹⁾
40 ... 63	amont / aval	2	1299 8007 ⁽¹⁾
125 ... 160	amont / aval	2	1299 8013 ⁽¹⁾

(1) Une référence = 1 lot.

➔ IDE - Accessoires

Contact auxiliaire de position

ide_002_3_1_cant



Utilisation

Signalisation des positions 0 et 1 :
1 contact auxiliaire 0 + F.

Raccordement au circuit de commande
Par bornier.

Caractéristiques

Calibre (A)	Type contact	Courant nominal (A)
32 ... 63	0+F	12
125 ... 160	0+F	5

Calibre (A)	Montage	Contact (s)	Référence
32	client	1 0+F	1299 5001
40 ... 63	client	1 0+F	1299 0031
125 ... 160	client	1 0+F	1299 0021
125 ... 160	usine	1 0+F	1299 0121

Commande extérieure pour appareil à fixation arrière

Utilisation

Longueur standard : 200 mm.
Autres longueurs : nous consulter.

Rallonge d'axe et poignée noire

Calibre (A)	Longueur réelle (mm)	IP extérieur	Référence
32	200 mm	IP65	1299 6022
40 ... 63	200 mm	IP65	1299 6032
125 ... 160	200 mm	IP65	1299 6042

Rallonge d'axe et poignée rouge

Calibre (A)	Longueur réelle (mm)	IP extérieur	Référence
32	200 mm	IP65	1299 6023
40 ... 63	200 mm	IP65	1299 6033
125 ... 160	200 mm	IP65	1299 6043

➔ IDE - Caractéristiques selon CEI 60947-3

32 à 160 A

	32 A	40 A	63 A	125 A	160 A
Courant thermique I_n (40°C)					
Tension assignée d'isolement U_i (V)	690	690	690	690	690

Courants assignés d'emploi I_e (A)		A ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾
Tension assignée	Catégorie d'emploi					
400 VAC	AC-21	32	40	63	125	160
400 VAC	AC-23	14	40	63	125	160
400 VAC	AC-3	14	30	44	100	100
690 VAC ⁽²⁾	AC-21 A	32	40	63	125	160

Puissance moteur (kW)						
À 400 VAC sans CA de précoopure en AC-23 ⁽³⁾		7,5	22	30	63	80
À 400 VAC sans CA de précoopure en AC-3 ⁽³⁾		7,5	15	22	55	55

Fonctionnement en court-circuit						
Courant assigné de courte durée admissible 1 s. I_{cw} (kA eff.)		1	1,5	1,5	2,5	2,5
Pouvoir de fermeture sur court-circuit (kA crête) ⁽⁴⁾		3	5,2	5,2	6,6	6,6

Raccordement						
Section minimale câbles rigides Cu (mm ²)		1	2,5	2,5	6	6
Section maximale câbles rigides Cu (mm ²)		4	10	10	70	70

Caractéristiques mécaniques						
Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)		100 000	60 000	60 000	30 000	30 000

(1) Catégorie avec indice A = manœuvres fréquentes.

(2) Avec cache-bornes ou écran de séparation de plages.

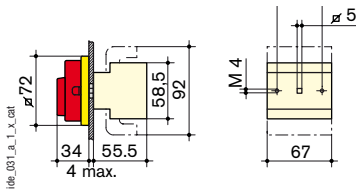
(3) La valeur de puissance est donnée à titre indicatif, les valeurs de courant varient d'un constructeur à l'autre.

(4) Pour une tension assignée d'emploi $U_e = 400$ VAC.

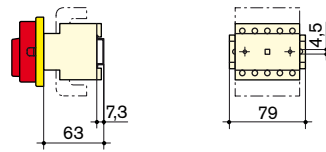
➤ Dimensions

IDE 32 A

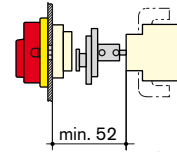
Commande directe fixation avant sur porte ou panneau



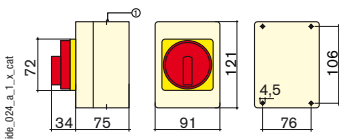
Commande directe fixation arrière sur rail DIN



Commande extérieure débrochable fixation arrière sur rail DIN



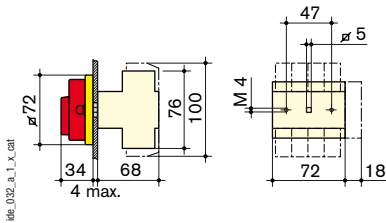
Coffret pour IDE 32 A



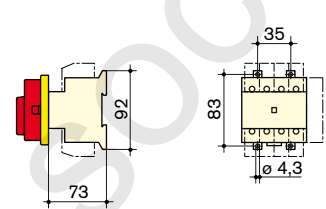
1. Pour PE de 16 mm

IDE 40 à 63 A

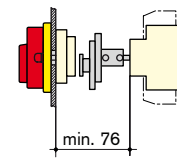
Commande directe fixation avant sur porte ou panneau



Commande directe fixation arrière sur platine ou rail DIN

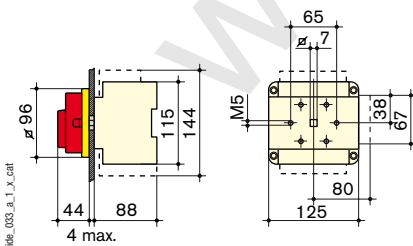


Commande extérieure débrochable fixation arrière sur platine ou rail DIN

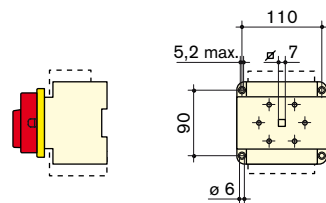


IDE 125 à 160 A

Commande directe fixation avant sur porte ou panneau



Commande directe fixation arrière sur platine ou rail DIN



Commande extérieure débrochable fixation arrière sur platine ou rail DIN

