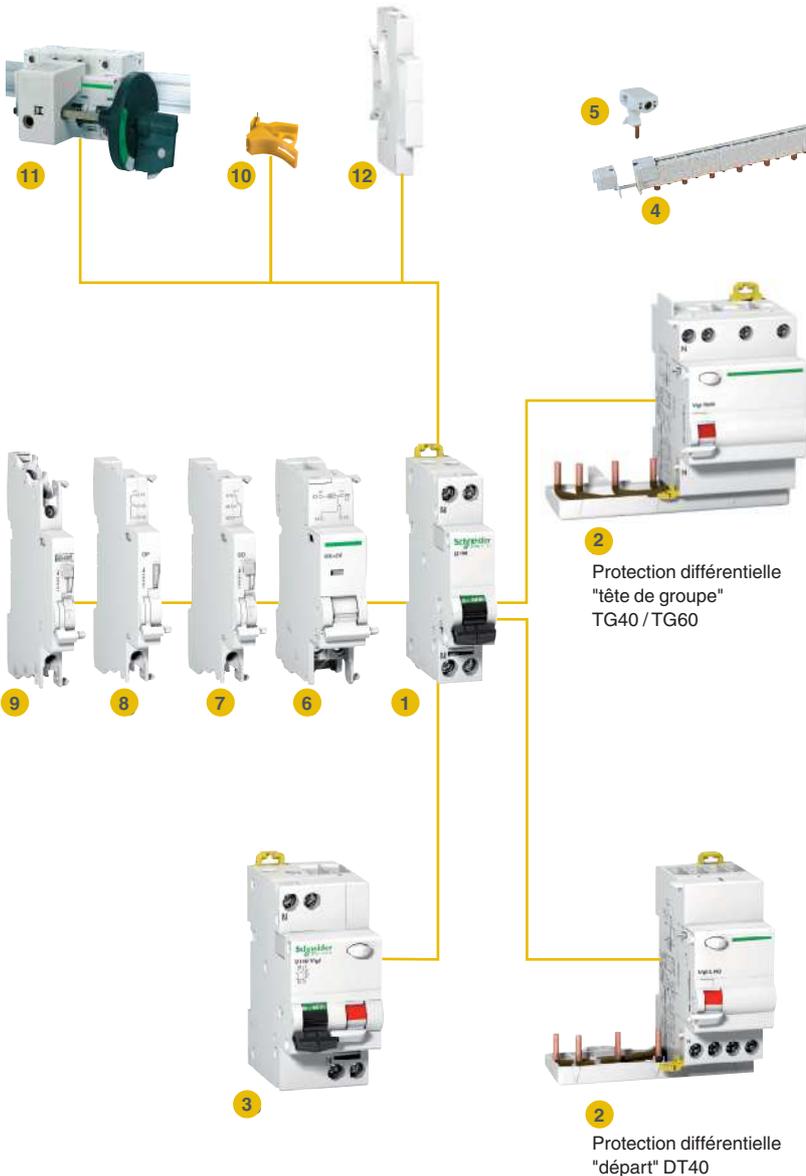


Disjoncteurs compatibles Prodis

Présentation DT40 et DT60

Gammes de disjoncteurs et de blocs différentiels jusqu'à 63 A équipées du système de raccordement rapide Prodis.

Les disjoncteurs DT40 Vigi intègrent une protection magnéto-thermique et une protection différentielle dans un même boîtier. L'ensemble est conforme à la norme EN 61009-1 et EN 61009-2-1. Les DT40 Vigi conservent toutes les caractéristiques du disjoncteur seul.



Disjoncteurs

La gamme DT40 et DT60 est composée de disjoncteurs (**rep. 1**), de blocs différentiels Vigi (**rep. 2**) et de disjoncteurs différentiels (**rep. 3**).

Ces protections sont adaptées aux utilisations suivantes :

- Courbe C :
 - applications générales,
 - commande et protection contre les surintensités de circuits,
 - déclencheurs magnétiques agissant entre 5 et 10 In,
- Courbe B :
 - commande et protection contre les surintensités de circuits avec protection des personnes en régimes IT et TN pour des grandes longueurs de câbles,
 - déclencheurs magnétiques agissant entre 3 et 5 In,
- Courbe D :
 - commande et protection de circuits dans toutes les installations présentant de forts courants d'appel
 - déclencheurs magnétiques agissant entre 10 et 14 In.

Blocs différentiels Vigi

Les disjoncteurs différentiels et les blocs différentiels sont disponibles avec deux versions de protection différentielle (**rep. 2 et 3**) :

- type AC  :
 - pour usage courant, protégé contre les déclenchements intempestifs dus aux surtensions passagères (coup de foudre, manœuvre d'appareillage sur le réseau, etc.),
- type Asi renforcé  :
 - pour les installations présentant d'importants risques de déclenchements intempestifs : coups de foudre rapprochés, régime IT, présence de ballasts électroniques, présence d'appareillage incorporant des filtres antiparasites du type éclairage, micro-informatique, etc.
 - pour les installations présentant des sources d'aveuglement : présence d'harmoniques ou de réjection de fréquence élevée, présence de composants continus (diodes, ponts de diodes, alimentations à découpage, etc.).

Les disjoncteurs différentiels DT40 Vigi et DT60 Vigi sont aptes à fonctionner dans des ambiances humides et/ou polluées par des agents agressifs (piscines, ports de plaisance, industrie agroalimentaire, stations de traitement de l'eau, etc.).

Nota : les blocs différentiels Vigi ne peuvent pas être utilisés avec les disjoncteurs DT40K.

Auxiliaires électriques

- Déclencheur à minimum de tension MN, MNx, MN \square , ou à seuil de tension MSU (**rep. 6**)
- Déclencheur à émission de tension MX+OF (**rep. 6**)
- Contact auxiliaire signal-défaut SD (**rep. 7**)
- Contact auxiliaire OF (**rep. 8**)
- Contact auxiliaire commutable OF + SD/OF ou OF + SD24 (**rep. 9**).

Nota : les auxiliaires électriques ne peuvent pas être utilisés avec les disjoncteurs DT40K.

Accessoires

- Peignes Prodis (**rep. 4**)
- Connecteur isolé (**rep. 5**)
- Dispositif de cadenassage (**rep. 10**)
- Commande rotative (**rep. 11**)
- Intercalaire (**rep. 12**)
- Etc.

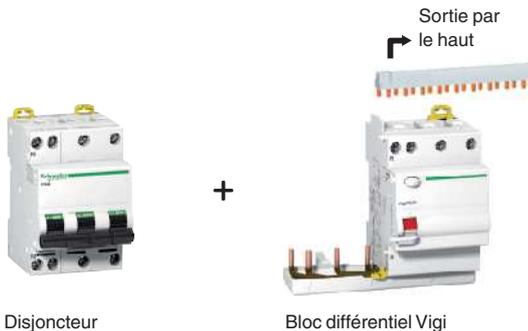
+ d'infos



Autre protection "tête de groupe" : interrupteurs différentiels ITG40
 ► page B34



Protection "tête de groupe" (sortie par le haut pour peigne)



Disjoncteur

Bloc différentiel Vigî

Caractéristiques des disjoncteurs

- Agrément NF
- Fermeture brusque : permet de mieux tenir les courants d'appel élevés de certains récepteurs.
- Sectionnement à coupure pleinement apparente selon EN 60947-2 : une bande verte sur la manette garantit l'ouverture de tous les pôles.
- Tension d'emploi Ue :
 - 230 V CA entre phases et neutre,
 - 400 V CA entre phases.
- Nombre de cycles (O-F) :
 - DT40 ≤ 20 A : 20 000
 - DT40 ≥ 25 A : 10 000
 - DT60 : 20 000
- Raccordement par bornes à cage :
 - DT40 : câble souple ou rigide 16 mm² (en présence d'une dent de peigne Prodis, le raccordement de câbles de section 16 mm² reste possible)
 - DT60 : câble souple ou rigide de 35 mm²
- Démontage en présence d'un peigne possible grâce aux verrous haut et bas (DT40 uniquement).

Protection "départ" (sortie par le bas sous le Vigî)



Disjoncteur

Bloc différentiel Vigî

Caractéristiques des blocs différentiels Vigî

- Agrément NF
- Conformité aux normes NF EN 60947-2 (C 63-120), NF EN 61009 (C 61-440).
- Visualisation du défaut différentiel en face avant par un voyant mécanique rouge sur la manette de commande du bloc Vigî.
- Compatibilité électromagnétique (CEM) renforcée pour les types Asi.
- Tension d'emploi Ue :
 - 230 V CA entre phase et neutre,
 - 400 V CA entre phases.
- Raccordement par bornes à cage pour câble souple ou rigide 16 mm² (en présence d'une dent de peigne Prodis, le raccordement de câbles de section 16 mm² reste possible).

Montage des auxiliaires

Le tableau ci-dessous présente l'ordre et le nombre maximal d'auxiliaires pouvant être installés sur un disjoncteur :

auxiliaires		appareil	
de signalisation	de signalisation	de déclenchement	
1 OF+SD/OF ou OF+SD24	1 OF+SD/OF	1 MN, MNx, MN [⊗] ou MX, MX+OF ou MSU	DT40, DT40 Vigî (1)
1 OF	1 OF+SD/OF ou SD ou OF	2 MN, MNx, MN [⊗] ou MX, MX+OF ou MSU	
-	1 OF+SD24	2 MN, MNx, MN [⊗] ou MX, MX+OF ou MSU	
-	-	3 MSU	

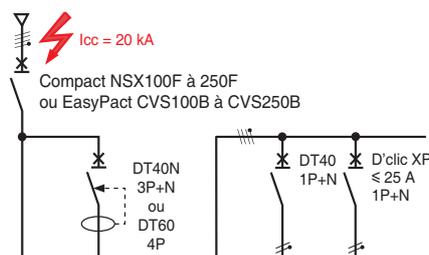
(1) Les auxiliaires électriques ne peuvent pas être utilisés avec les disjoncteurs DT40K.

Nota : les déclencheurs doivent être installés en premier. En cas de 2 déclencheurs : le MN sera installé en premier. Auxiliaires de signalisation : respecter la position de la fonction SD.

Filiation en tarif jaune

La filiation est l'utilisation du pouvoir de limitation des disjoncteurs amont, qui permet d'installer, en aval, des disjoncteurs avec un pouvoir de coupure inférieur au courant de court-circuit présumé en leur point d'installation.

Dans la configuration ci-dessous, le disjoncteur NSX/EasyPact CVS joue un rôle de barrière pour les forts courants de court-circuit. Grâce à leurs pouvoirs de coupure "renforcés" par filiation avec un NSX100F à NSX250F ou un CVS100B à CVS250B, les disjoncteurs de la gamme DT40 et D'clic XP (≤ 25 A) peuvent être installés suivant la configuration :



Filiation en tarif jaune 400 A

Cette filiation a été vérifiée expérimentalement conformément à la norme IEC 60947-2.

+ d'infos



Tableaux de filiation :
Compléments techniques du catalogue 2016 / 2017
▶ www.schneider-electric.fr