

Interrupteurs différentiels à réarmement automatique ID REDs



ID REDs bi mode **auto OFF**

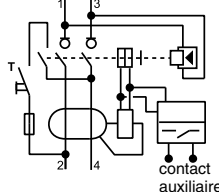
ID REDs bi mode **auto ON**

Caractéristiques

interrupteur différentiel	
conformité aux normes	CEI 61008, EN 61008
tension d'emploi (Ue)	230/400 V CA (50 Hz)
température d'utilisation	- 5 °C à + 40 °C
schéma de liaison à la terre	TT ou TN
raccordement par bornes	à cage à bavette
réarmeur	
durée du cycle de réarmement	90 s maxi
tentative de réarmement	3 consécutives maxi
intervalle entre 2 réarmements	180 s mini
arrêt du cycle de réarmement	pendant 15 minutes
défaut d'isolement	contrôle de présence de défaut d'isolement
	réarmement en cas de défaut d'isolement fugitif
signalisation	
signalisation de l'état du REDs	mécanique manette 2 positions O-F électrique 2 voyants en face avant à distance 1 contact auxiliaire intégré
contact auxiliaire	
tension d'emploi (Ue)	5...230 V CA/CC
tension d'isolement (Ui)	350 V
courant d'emploi (In)	0,6 mA (mini) et 100 mA (maxi), cos φ = 1
type (configurable)	NO ou NC ou intermittent 1 Hz

L'ID REDs est composé d'un interrupteur différentiel bipolaire et d'un réarmeur (système de réarmement automatique intégré) sur déclenchement lors d'un défaut électrique. Le réarmeur intégré réenclenche automatiquement l'interrupteur différentiel, uniquement après vérification de l'isolement du circuit en aval. Cette protection peut être utilisée dans des installations non surveillées. Le dispositif de réenclenchement automatique peut être neutralisé pendant la présence de personnes dans les locaux desservis. L'interrupteur différentiel ID REDs est dédié aux schémas de liaison à la terre TT et TN.

type	largeur en pas de 9 mm	tension (V CA)	sensibilité (mA)	calibre (A)	réf.
type A	bi	230	300	25	18688
				40	18690
				63	18692
tétr	14	400	300	25	18265
				40	18267
				63	18269
				100	18270



Fonctionnement

Réarmeur

Lorsque le circuit électrique est en défaut, la refermeture de l'interrupteur est interdite. Après une temporisation de 15 minutes, une nouvelle vérification de l'isolement du circuit est effectuée.

Deux cas se présentent alors :

- le circuit électrique est toujours en défaut : dans ce cas, une nouvelle vérification sera effectuée 15 minutes plus tard. La séquence est signalée localement par une Led rouge intermittente toutes les 5 secondes et à distance par le contact auxiliaire
- le défaut était fugitif et a disparu : le réarmeur réenclenche automatiquement l'interrupteur.

Signalisation à distance

Le contact auxiliaire est activé en cas de blocage sur défaut différentiel pendant les phases de contrôle et de temporisation. Il est configurable selon trois possibilités :

- mode 1 : 1 contact NO
- mode 2 : 1 contact NC
- mode 3 : 1 contact intermittent, F = 1 Hz.

Coordination disjoncteurs-interrupteurs différentiels

L'interrupteur différentiel, ayant un pouvoir de coupure et une tenue aux courants de courts-circuits limités, doit être protégé contre les courts-circuits se développant en aval. Son choix doit donc se faire en fonction, entre autre, de la coordination avec le dispositif de protection contre les courts-circuits installé en amont.

Le tableau indique le courant de court-circuit maximal en kA efficace pour lequel l'interrupteur différentiel est protégé par la coordination avec le disjoncteur en amont.

Attention : l'interrupteur différentiel doit également être protégé contre les surcharges. Son calibre doit donc être au minimum égal au calibre du disjoncteur en amont.

appareil aval	interrupteur différentiel ID REDs						
	bi 230 V CA			tétr (400 V CA)			
calibre (A)	25	40	63	25	40	63	100
appareil amont :	DT40	6	6	-	6	6	-
	DT40N	6	6	-	6	6	-
courant de court-circuit max. (kA eff)	DT60N	10	10	10	10	10	-
	DT60H	10	10	10	10	10	-
	iC60N	10	10	10	10	10	-
	iC60H	10	10	10	10	10	-
	C120N	-	-	10	-	-	10
	C120H	-	-	10	-	-	10
	NG125N	10	10	10	10	10	10

