



Auxiliaire de Ré-enclenchement Automatique

- L'auxiliaire de ré-enclenchement ARA permet d'augmenter la disponibilité des installations sans surveillance, isolées, difficiles d'accès et exigeant une très grande disponibilité (téléphonie mobile, autoroutes, stations de pompage, aéroports, chemins de fer, stations météorologiques, stations service, distributeurs de billets, éclairage public, tunnels...), et ceci grâce à la remise en service sans intervention du personnel en cas de défaut fugitif (perturbations atmosphériques, surtensions industrielles, ...) ou permanent.
- L'exploitant peut choisir entre 4 programmes de ré-enclenchement pré-définis qui permettent de concilier sécurité et disponibilité des installations en tenant compte de l'application.
- La mise en sécurité du circuit est réalisée par le dispositif de cadenassage.

Principe de fonctionnement :

- L'automatisme de ré-enclenchement ARA effectue un certain nombre de tentatives de réarmement selon le programme choisi par l'utilisateur. Le programme comporte les paramètres suivants :
 - une temporisation avant réarmement
 - un temps de scrutation
 - un nombre maximum de tentatives de refermetures (1 à 15 selon le programme)
- Si à l'issue de ces tentatives, le défaut est toujours présent, l'appareil se met en attente d'un réarmement manuel, ou de réarmement ultime à distance (Y2).
- Un contact "locked" indique à distance l'état "inhibé" du ré-enclencheur.
- Un contact OF est également intégré.
- Une entrée (Y1) permet d'inhiber le ré-enclencheur pour la sécurité des intervenants.

Nota : La fonction de ré-enclenchement automatique est autorisée pour les disjoncteurs différentiels à courant résiduel de sensibilités autres que $I_{\Delta n} \leq 30$ mA dans les installations non surveillées, dans les conditions définies dans la partie 7-773 de la NF C 15-100 (selon fiche interprétation UTE 15-100 F12 d'octobre 2009 - article 531.2.1.7).

ARA



utilisation	disjoncteurs iC60 1P, 1P+N ou 2P	3P ou 4P	interrupteurs différentiels iLD 2P 4P	
références	A9C70132	A9C70134	A9C70332	A9C70334
nombre de programmes	4	4	4	4
interface Ti24	-			
largeur en pas de 9 mm	7			
tension d'alimentation	230 V CA, 50 Hz			
tension de commande (Uc)	230 V CA			
entrées type 1 (Y1/Y2)	(selon CEI 61131-2)			
durée mini de l'ordre de commande (Y2)	≥ 200 ms			
temps de réponse (ARA)	< 500 ms			
consommation	≤ 1 W			
endurance électrique (O-F)	5000 cycles (ARA associé au disjoncteur)			
sortie contact mini	24 V CA/CC, 10 mA			
inverseur libre de potentiel (OF/Locked)	maxi 230 V CA, 1 A			
entrée (Y1/Y2)	230 V CA, 5 mA			
interface entrée type 1 (Y3)	-			
Ti24 sortie (OF et SD)	-			
degré de protection (CEI 60529)	appareil seul : IP 20, en coffret modulaire : IP 40, classe d'isolement II			
tension d'isolement (Ui)	400 V			
degré de pollution (CEI 60947)	3			
raccord. alimentation (N/P)	0,5 à 10 mm ² (rigide) 0,5 à 6 mm ² (souple)			
entrées (Y1/Y2)	0,5 à 4 mm ² (souple avec embout)			
sorties (OF/Locked)	0,5 à 2,5 mm ² (rigide ou souple) 0,5 à 1,5 mm ² (souple avec embout)			
interface Ti24	-			