



# **Catalogue Général 2013**

## **DISJONCTEURS DE BRANCHEMENT**

**Réenclencheurs Automatiques  
Réenclencheurs Télécommandés**

## **DISJONCTEURS MODULAIRES**

**Réenclencheurs Automatiques  
RELESTEUR**

**Détecteur de Tension Alternative Sans Connexion  
Actionneur pour Disjoncteurs Magnéto-Hydraulique  
Détection Préventive des Orages  
Déclencheur par Télécommande**

04/2013

### Principe d'un Réenclecheur Automatique

Un réenclecheur assure, suite à des disjonctions intempestives de disjoncteurs, la remise en service automatique des équipements électriques situés sur des sites isolés et souvent difficilement accessibles (points hauts ruraux ou hauts d'immeubles urbains) tels que : relais hertziens, centraux téléphoniques (téléphonie fixe), réémetteurs, relais radio en téléphonie mobile, répéteurs, etc...

Un Réenclecheur est conçu pour donner un ordre de fermeture temporisé à un disjoncteur qui vient de déclencher.

Cet ordre est réalisé en toute sécurité car si un défaut de type permanent (Court-circuit par exemple) se produit le système se bloque; dans tous les autres cas de défauts fugitifs, le réenclecheur n'autorise qu'un certain nombre de tentatives (5 en moyenne).

### Objectif et avantages d'un réenclecheur

- Analyser intelligemment le type de défaut, fugitif ou permanent, en automatique ou à distance
- Assurer la protection des personnes
- Assurer la protection et la sécurité de l'installation électrique
- Rétablir l'énergie électrique le plus rapidement possible (de quelques secondes à quelques minutes)
- Réduire les charges de fonctionnement dues aux déplacements inutiles et coûteux
- Réduire la maintenance grâce à l'automatisme et la télégestion
- Éviter les pertes de chiffre d'affaires
- Fidéliser ses clients par la qualité et la continuité du service

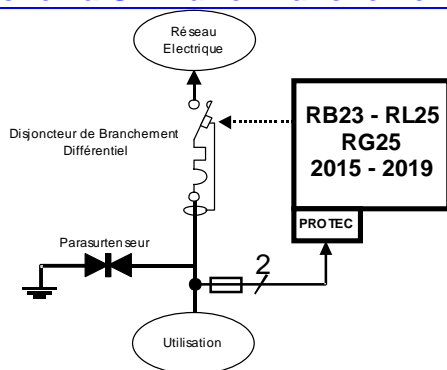
### Profil des Clients

Les Réenclecheurs ARC s'adressent à des domaines très divers qui ont en commun des **exigences de sécurité et de continuité de leur alimentation en énergie électrique** :

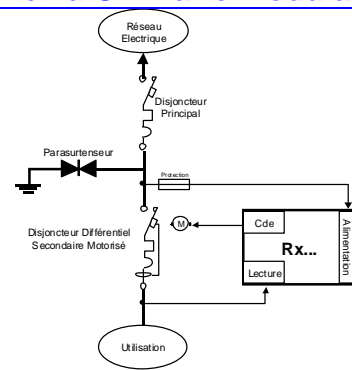
- Les Télécommunications Fixes ou Mobiles : France Télécom, Orange, SFR, Bouygues Télécom, Maroc Telecom, Portugal Telecom, Tikiphone, ...
- La radiocommunication : RMC, NOSTALGIE, EUROPE 1, ...
- Les réseaux tels que : SNCF, EDF, DDE, POMPIERS...
- Le réseau routier et autoroutier : SAPRR, ASF, AREA, COFIROUTE, SAPN, SANEF, ...
- Le traitement des eaux : Générale des Eaux, Lyonnaise des Eaux, SAUR, ...

Sans oublier les installateurs impliqués dans tous les domaines cités ci-dessus

#### Schéma Unifilaire Branchement



#### Schéma Unifilaire Modulaire



Ces schémas représentent la position idéale de l'alimentation du réenclecheur en **aval du Parasurtenseur entre Phase et Neutre**. Dans la plupart des cas la connexion doit être réalisée (par nécessité) directement en aval du disjoncteur.

### RÉENCLENCHEURS AUTOMATIQUES POUR DISJONCTEURS DE BRANCHEMENT

Un disjoncteur de branchement est connecté en amont au réseau électrique général (EDF) et distribue en aval cette énergie.

**Il apparaît évident que l'on prend un risque maximum si on connecte quoi que ce soit en amont et en l'occurrence un réenclencheur de disjoncteur.**

**Certes, l'énergie y est toujours disponible en cas de disjonction mais au prix d'une exposition importante du matériel au danger électrique.**

**ARC a pris le parti de dire qu'une connexion en amont est impossible dans le cas des disjoncteurs de branchement et ne conçoit que des réenclencheurs à branchement aval.**

De ce fait, les réenclencheurs de branchement ARC sont de 2 types :

- **Avec Batterie** : ce sont les **versions SI, ST et STD** de chaque modèle. Ils disposent d'une batterie (longue durée de vie de 8 ans environ) qui permet, après le déclenchement, d'assurer l'autonomie de l'ensemble.  
La batterie, correctement chargée, permet plusieurs dizaines de réenclenchements successifs ce qui facilite les essais.  
Les temporisations de retard sont au nombre de 10, de 8 secondes à 10 heures.
- **Sans Batterie** : **version ECO** (sauf 2015 et 2019). C'est un ensemble de SUPERCAPACITES qui permet l'autonomie.  
Cette version se veut ÉCOlogique (pas de nécessité de recyclage de batteries) mais la souplesse d'utilisation lors des essais n'est pas identique à la version avec batterie.  
Le nombre de réenclenchements est limité par l'énergie stockée (2 à 3 essais).  
Les temporisations de retard sont de 8 secondes ou 2 minutes.  
Le délai d'attente entre deux déclenchements est également augmenté car il faut attendre que les supercapacités soient rechargées. Ce délai est d'environ 30 secondes.

L'action mécanique est assurée par un électro-aimant (rapidité de fermeture évitant toute formation d'arc électrique) sur le RB23, RL25, RG25 et 2015.

Pour le 2019, il est nécessaire de prévoir une télécommande motorisée ou "motorisation" fournie par le fabricant de disjoncteur. Le 2019 assure sa propre alimentation et celle de la motorisation grâce à des batteries; la tension de la motorisation doit être de 24 VDC.

Dans certains cas la motorisation est à la demande du client de 220VAC. Le réenclencheur n'assure alors plus l'alimentation de la motorisation; il est nécessaire de fournir alors une alimentation 220VAC secourue.

#### RÉENCLENCHEURS AUTOMATIQUES et Protection des personnes

Les réenclencheurs automatiques sont destinés à être installés dans des sites sans personnel comme les stations de radiotéléphonie, pompage etc...

Dans le cas d'une utilisation d'aide à une personne âgée ou handicapée, c'est-à-dire à mobilité réduite, l'automatisme est à proscrire totalement et c'est la version TELC DDB de chacun des modèles qui sera utilisée. Il sera nécessaire de prévoir l'installation d'un bouton poussoir ou d'une radiocommande afin de donner l'ordre de fermeture du disjoncteur.

Ce modèle peut également être utilisé dans le cas de rideaux métalliques motorisés installés dans les magasins et dont le disjoncteur se trouve à l'intérieur

**ATTENTION : En cas de présence de personnes sur le site, tout réenclencheur automatique doit être mis HORS SERVICE**

# Réenclecheurs

## CATALOGUE GENERAL

### Les Modèles de réenclecheurs et les disjoncteurs de branchement correspondant

#### RB23

Tarif Bleu à Pousoir DB90  
 MERLIN GERIN - GARDY



Présenté sur le Kit de pose (KPR23) permettant un montage très rapide et la garantie d'une rigidité parfaite. Le Kit de pose peut se fixer sur les "Bloc de Commande" type EDF

#### 2015

Tarif Bleu à Levier BACO avant 2002



Livré avec des équerres de montage permettant de rattraper les différences de hauteur avec le disjoncteur

#### 2019

Tarif Jaune



Fourni sans Motorisation

#### RL25

Tarif Bleu à Levier  
 LEGRAND - BACO - ACTARIS



#### RG25

Tarif Bleu à Levier  
 GENERAL ELECTRIC - HAGER



Les Réenclecheurs sont représentés avec l'ensemble des options disponibles (voir "Les Options")

# Réenclecheurs

## CATALOGUE GENERAL

Modèles Réenclecheurs	RB23 RL25 RG25	RB23 2015 RL25 RG25	RB23 2015 RL25 RG25	RB23 2015 2019 RL25 RG25	RB23 RL25 RG25
Les Versions	TELC DDB	SI	ST	STD	ECO
Nombre de réenclechements	5				
Retard au réenclechement	Voir Page Suivante	10mn	8s, 2mn, 10mn, 20mn, 30mn, 45mn, 1h45, 3h et 10h		8s, 2mn
Entrées Télécommandes	Enclenchement	✓	X	X	✓
	Verrouillage		X	X	✓
Sortie Alarme	Système		X	X	✓
	Absence secteur amont		X	X	✓
	Déclenchement		X	X	✓
	Batterie		X	X	✓
Remise à zéro automatique		après 160 secondes de présence du secteur			

### Les Options

<b>COMPT2000S</b>	Compteur de Réenclechements (affichage LCD)
<b>DECL2000S</b>	Déclencheur par Télécommande : uniquement pour modèle RB23STD

Les Garanties	Système	Batterie	Super capacité	Électroaimant
	2 ans	4 ans	15 ans	10 ans

### Caractéristiques

<b>Alimentation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>180/240 VAC - 50/60Hz : connexion en aval du disjoncteur par l'intermédiaire du module PROTEC2000</li> <li>PROTEC2000 : système de protection <b>débrochable</b> (facilité de changement)</li> <li>Pas de fusible mais le PROTEC2000 assure une excellente <b>protection contre les surtensions et les surcharges</b> (court-circuit interne par exemple). Cette technologie a été reconnue par le LCIE</li> </ul>
<b>Autonomie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Batterie cadmium-Nickel <b>durée de vie moyenne 8 ans</b> (12V= pour RB23, RL25, RG25 et 2015 – 24V= pour 2019)</li> <li>Possibilité de changement de la batterie <b>sans démontage du boîtier</b> (sauf 2015 et 2019)</li> </ul>
<b>Entrées/Sorties Sur le STD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contact sec d'alarme (60V-50mA)</li> <li>3 télécommandes par contact sec (Enclenchement, Déclenchement et Interdiction de Réenclechement)</li> </ul>
<b>Sécurité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interrupteur de Mise En/Hors Service à <b>position visible</b></li> <li>L'intervenant ne peut pas accéder à la batterie ou à l'intérieur du boîtier sans avoir au préalable déconnecté le PROTEC2000</li> </ul>
<b>Dimensions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voir plans</li> </ul>
<b>Poids Max.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 980 grammes</li> </ul>
<b>Températures</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stockage : -35°C à +85°C - Fonctionnement : -25°C à +75°C</li> </ul>

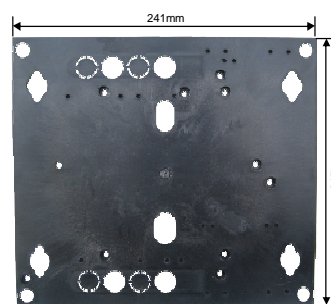
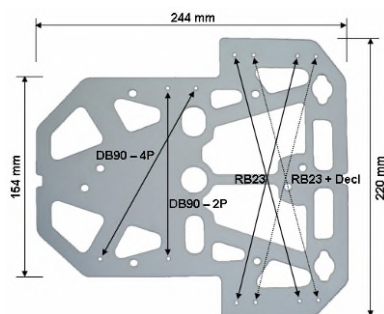
### KPR23 : Kit de Pose pour SCHNEIDERO

### KPRRG : Kit de Pose pour GENERAL ELECTRIC

Les plaques KPR sont les outils idéals pour l'installation du disjoncteur et du réenclecheur.

D'une épaisseur de 6 mm et comportant des trous pré positionnés afin de fixer très facilement les appareils, les KPR garantissent également une bonne rigidité dans le temps.

Les KPR peuvent se fixer sur les "Blocs de Commande" de type EDF



### RÉENCLECHEURS PAR TÉLÉCOMMANDE : Version TELC DDB

L'accès au disjoncteur de branchement est parfois difficile, parce qu'il est **éloigné** de l'habitation ou parce que les personnes ont une **mobilité réduite**.

D'autre part, les normes sont assez contraignantes lorsqu'il s'agit d'installer un réenclecheur automatique dont le fonctionnement doit être assuré lorsque des personnes se trouvent dans le local.

Afin de palier le problème et d'assurer une sécurité suffisante, ARC a développé une version pour les réenclecheurs de la gamme dite **TELC DDB** c'est-à-dire par Télécommande.

Une simple impulsion sur un bouton poussoir situé près de l'utilisateur permet au réenclecheur **TELC DDB** d'exercer une action volontaire sur le disjoncteur de branchement

On peut utiliser le **TELC DDB** lorsque le Disjoncteur de Branchement est :

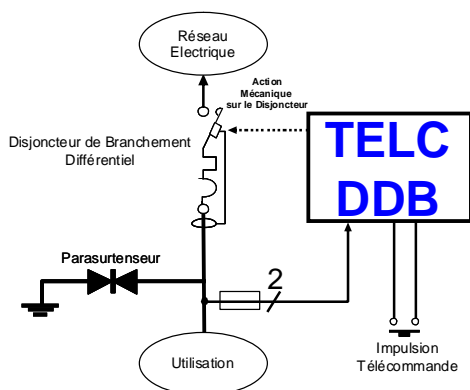
- Difficilement accessible (étage différent),
- Éloigné (limite de propriété)
- Derrière une grille (rideau électrique de magasin)...Etc...

Il existe une version télécommandée **TELC DDB** pour les modèles de réenclecheurs : RB23, RL25 et RG25 (Voir Correspondance dans le paragraphe des réenclecheurs automatiques)



Exemple d'un RB23TELC DDB

### Exemple de branchement électrique



La télécommande est réalisée par une impulsion provenant d'un contact sec dont l'origine peut être :

- Un Bouton Poussoir (relié par un câble)
- Un transmetteur téléphonique depuis un mobile ou un fixe
- Une télécommande radio...etc...

NB: dans les deux derniers cas les systèmes doivent être autonomes du fait de l'absence secteur

### SECURITE

Le TELC DDB peut être sécurisé en positionnant le commutateur en mode "HORS SERVICE"

**ATTENTION : un réenclecheur télécommandé doit être utilisé avec prudence; si le premier essai n'a pas réussi, il y a peut être une raison grave.**

**Nous recommandons le respect d'un délai de quelques secondes après la disjonction avant de tenter de réenclecher et de ne pas faire plus de 2 essais**

### Caractéristiques

<b>Alimentation :</b>	180V à 250V – 50Hz par câble 2x0,75 mm <sup>2</sup> (système "PROTEC" Débrochable)
<b>Poids :</b>	1,9 kg max
<b>Dimensions :</b>	Voir Paragraphe Dimensions
<b>Télécommande :</b>	Impulsion par Contact Sec (300msecondes) - L=50m / 1,5mm <sup>2</sup>
<b>T° de Fonctionnement :</b>	De -20°C à +75°C
<b>Fixation :</b>	À Droite du disjoncteur par 2 à 4 vis

### RÉENCLENCHEURS AUTOMATIQUES POUR DISJONCTEURS MODULAIRES

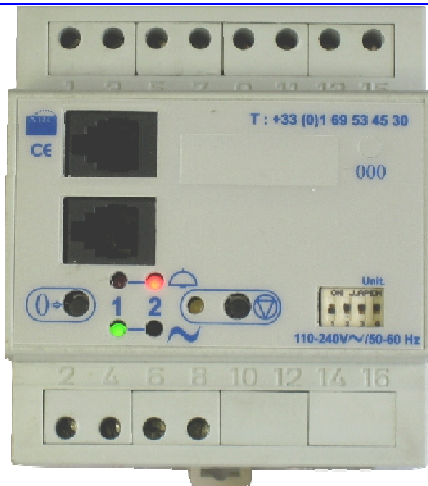
Un réenclencheur modulaire se monte sur rail DIN Symétrique, gère 1, 2 ou 4 disjoncteurs selon le modèle. Les paramètres de fonctionnement sont réglables disjoncteur par disjoncteur (Ex : Temps de retard et Nombre de réenclements autorisés).

Une unité de réencenchement se compose de : 1 Disjoncteur (qui peut être différentiel) + 1 Motorisation fournie par le fabricant de ce disjoncteur + le Réenclencheur ARC qui est l'organe de décision (**voir tableau de compatibilité**).

Tous les disjoncteurs équipés d'une motorisation 230VAC sont susceptibles d'être équipés de réenclencheurs communicants (Schneider, Legrand, GE, AEG...), exception faite des systèmes nécessitant une remise à zéro manuelle.

L'alimentation de l'ensemble est assurée ici, contrairement au disjoncteur de branchement, par l'amont.

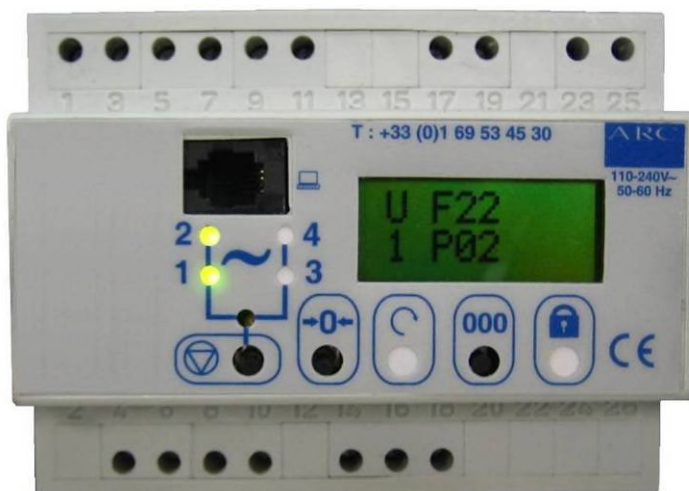
**RS01 / RS02**



**RC14**



**RC11 / RC12**



**RM01**



**RELESTEUR CHR D**



**ATTENTION : En cas de présence de personnes sur le site, tout réenclencheur automatique doit être mis HORS SERVICE**

### RELESTEUR : CHR D

Sur une installation "classique", il arrive souvent que l'intensité demandée au démarrage ou au retour du secteur dépasse l'intensité autorisée par le disjoncteur principal et ce dernier déclenche.

Le surcalibrage du disjoncteur principal était le seul remède : une installation à 60A pour 40A réels.

Le RELESTEUR CHR D palie ce problème car il permet, au retour du secteur, de refermer le disjoncteur associé après une temporisation. Plusieurs départs peuvent ainsi être "relestés" par plusieurs CHR D avec un délai réglable en face avant.

Bien entendu, le relesteur CHR D s'assure de l'ouverture du disjoncteur associé

### Caractéristiques des Réenclecheurs Modulaires

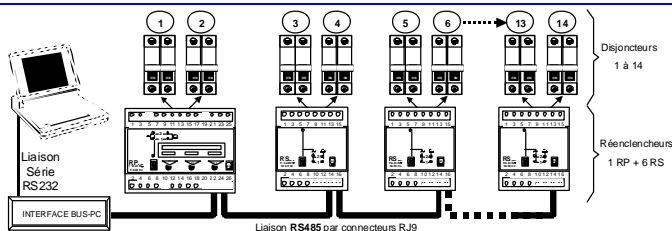
<b>Mécaniques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montage sur rail DIN symétrique - Capot moulé monobloc</li> <li>RS / RC : bornes à cages (section jusqu'à 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>RM / CHR D : borniers 6 points débrochables</li> </ul>
<b>Poids</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De 100 grammes à 360 grammes suivant les modèles</li> </ul>
<b>Températures</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Température de stockage : -35°C à +85°C - Température de fonctionnement : -25°C à +75°C</li> </ul>
<b>Électriques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sans batterie - Isolation amont/aval = 7,5Kvolts - Alimentation = 180/240 VAC - 50/60Hz</li> </ul>
<b>Fonctionnelles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 disjoncteur = 1 microcontrôleur</li> <li>1, 2 ou 4 disjoncteurs indépendants par module</li> </ul>
<b>Entrées/Sorties</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sortie de commande de la motorisation du disjoncteur en 230VAC par contact inverseur 250VAC/5A</li> <li>Entrée de détection de la tension aval directement en 230VAC</li> <li>1 Contact sec d'alarme (60V-50mA)</li> </ul>
<b>Divers</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RC14 : Visualisation des compteurs de Défauts Fugitifs et Permanents, Disjoncteur par Disjoncteur</li> <li>RC14 : Verrouillage de un ou plusieurs disjoncteurs non utilisés</li> <li>Compteurs de défauts Permanents et Fugitifs mémorisés en EEPROM</li> <li>Possibilité d'autorisation de réencenchement sur défaut Permanent</li> </ul>
<b>Sécurité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise En/Hors Service sécurisés : pas de réencenchement intempestif au retour du secteur</li> <li>Séquence de réencenchement pour éviter l'effet "Appel de courant" voir § Adressage des Modules</li> </ul>

Possibilité de paramétrage au départ usine selon demande spécifique du client

Paramétrage par PC, Transmetteur Intranet, Automate... via le BUS (Voir Paragraphe IRPC)

Paramètre	Valeur Standard	Mini Maxi	Commentaire
Nombre de Réencenchements sur Défaut Fugitif	5	1 à 10	Par unité
Retard au Réencenchement sur Défaut Fugitif	8s	2s à 17h	Par unité De 1 à 10 temporisations différentes en fonction du nombre de réencenchements autorisés
Nombre de Réencenchements sur Défaut Permanent	0	0 à 10	Par unité
Retard au Réencenchement sur Défaut Permanent	2s	2s à 17h	Par unité De 1 à 10 temporisations différentes en fonction du nombre de réencenchements autorisés
Temporisation de Remise à Zéro Automatique	30s	1s à 1h	Par unité
Retard au Réencenchement suite à Absence Secteur	2s	2s à 255s	Par unité – Contre l'effet "Appel de Courant"
Temporisation du Contact Sec d'Alarme	1s	1s à 17h	Par unité

### Le BUS des Réenclecheurs Modulaires : RS01 - RS02 - RC14 - RP11 - RP12



Une liaison RS485 par connecteur type RJ9 permet l'échange de données entre les Modules ainsi que le paramétrage via un PC.

Il est également possible de connecter, par des interfaces adaptées, d'autres systèmes comme Transmetteur Intranet, Automate Programmable, GTC...

### IRPC : Interface + logiciel de paramétrage pour Réenclecheurs Modulaires

L'interface IRPC est fourni avec un logiciel de paramétrage sous WINDOWS 98/XP

Un connecteur "RJ9" est relié au(x) module(s) que l'on désire paramétrer et un connecteur, de type "SUB D 9 pts", se connecte à la sortie série COM1 du PC.

L'ensemble mesure environ 3 mètres et laisse la plus grande liberté de mouvement à l'utilisateur. Le connecteur "RJ9" peut être équipé d'une rallonge de plusieurs centaines de mètres sans provoquer de dysfonctionnement.

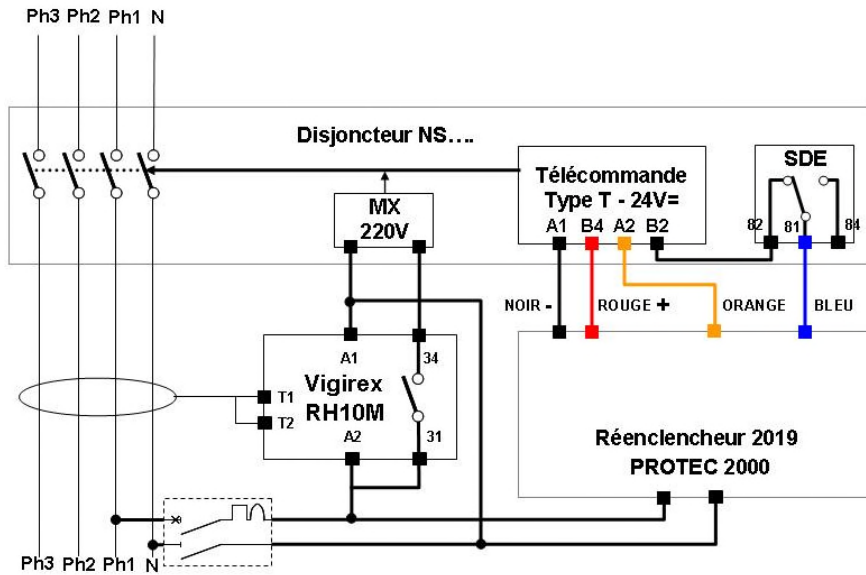




# Réenclencheurs

## CATALOGUE GENERAL

### Schéma de Branchement d'un 2019 (Exemple sur un Disjoncteur Schneider NSX)

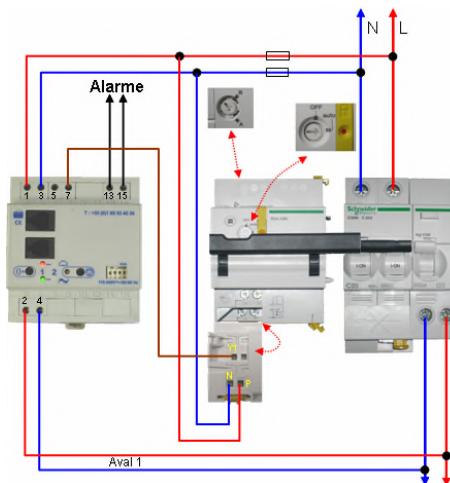


**NB :** Tous les disjoncteurs COMPACT NS avec protection différentielle intégrée (VIGICOMPACT) ne pourront pas être réencenchés car un réarmement manuel du différentiel est nécessaire. C'est pour cela que le schéma ci-contre représente un VIGIREX

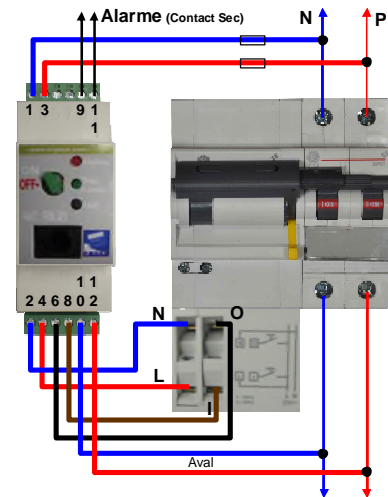
**ATTENTION :** Sans SDE le réencenchement s'effectuera sur défaut de C/C. Dans ce cas, le disjoncteur peut ne pas être garanti par le fournisseur et/ou le fabricant

	NS100 NS160	NS250	NS400	NS630
Télécommande type T	29436	31543	32643	32843

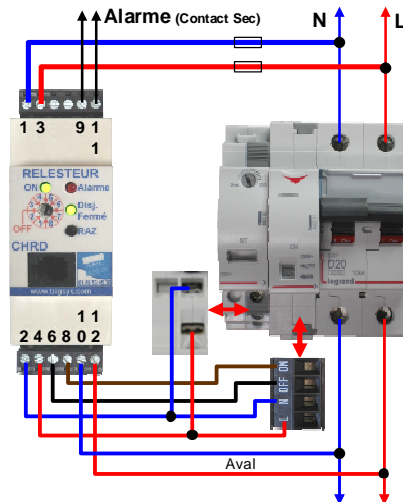
### Schéma de Branchement d'un RS01 V2 (disjoncteur SCHNEIDER iC60)



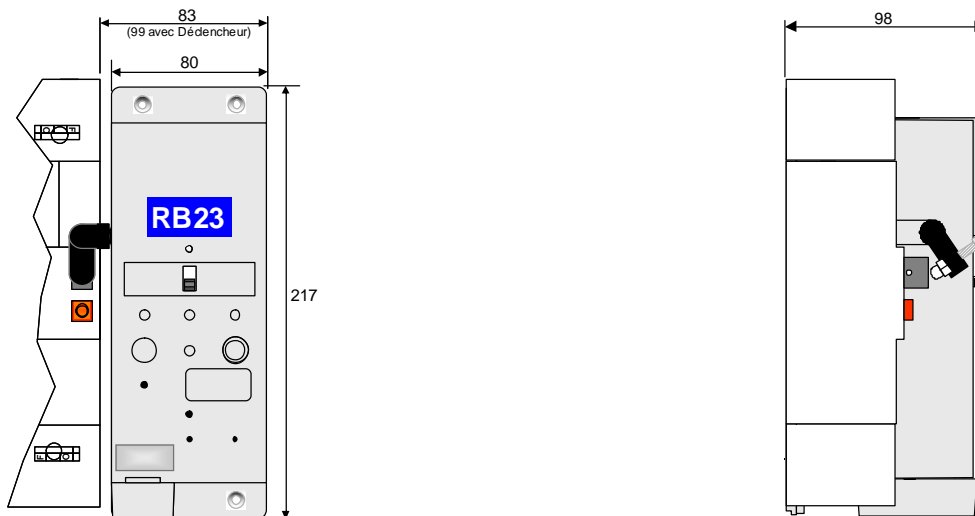
### Schéma de Branchement d'un RM01 (disjoncteur GENERAL ELECTRIC)



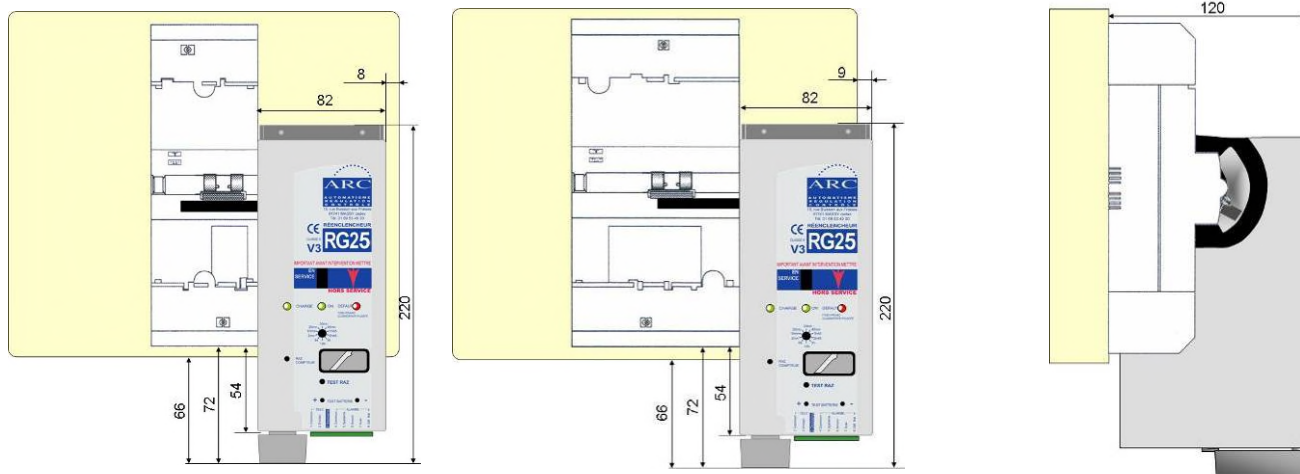
### Schéma de Branchement d'un CHRD (disjoncteur LEGRAND)



### RB23



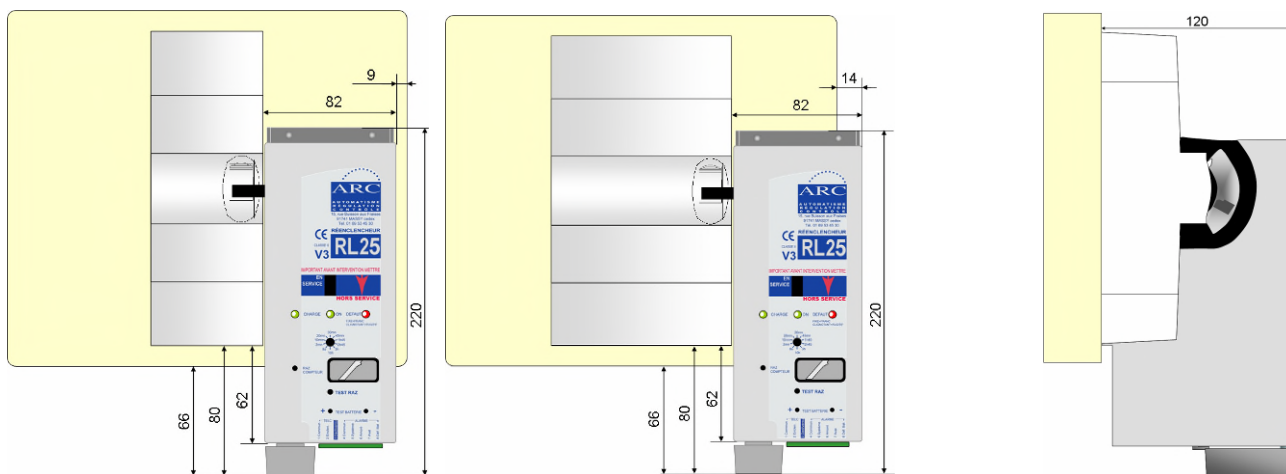
### RG25



BIPOLAIRE

TETRAPOLAIRE

### RL25

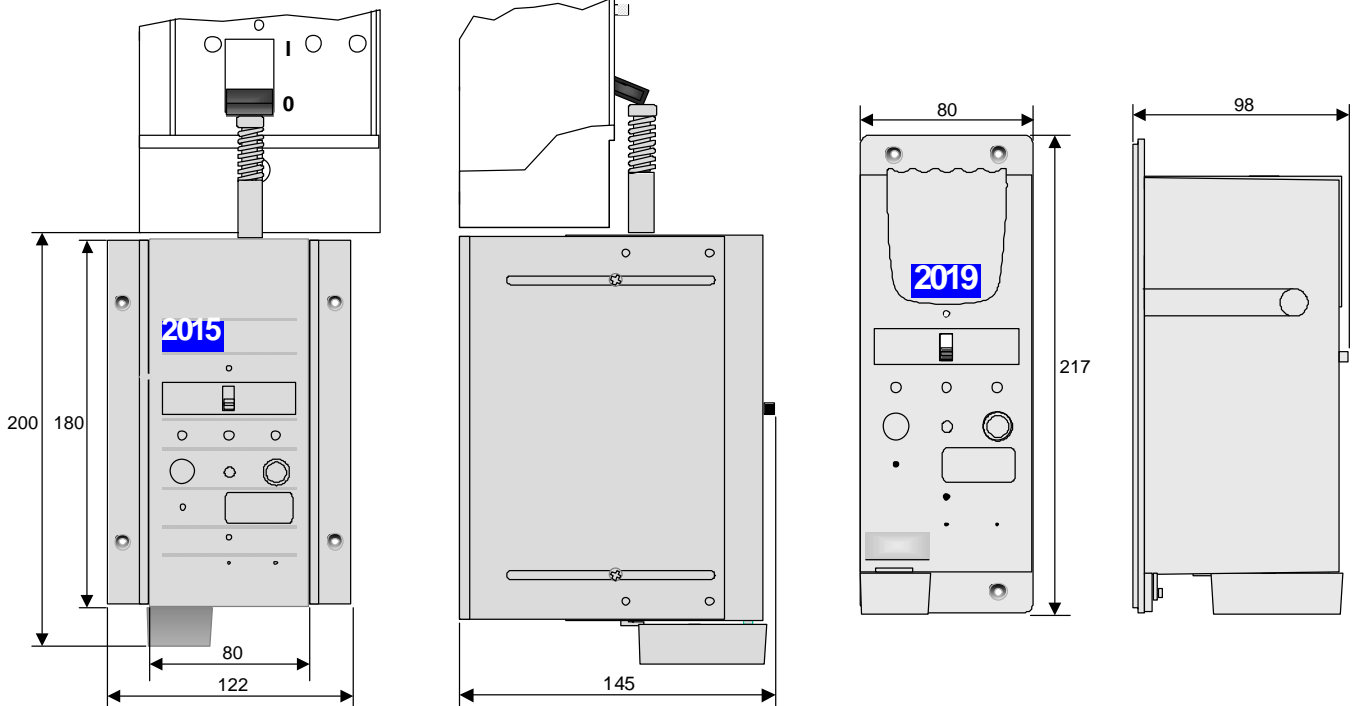


BIPOLAIRE

TETRAPOLAIRE

2015

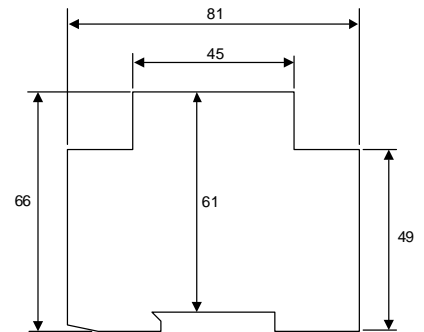
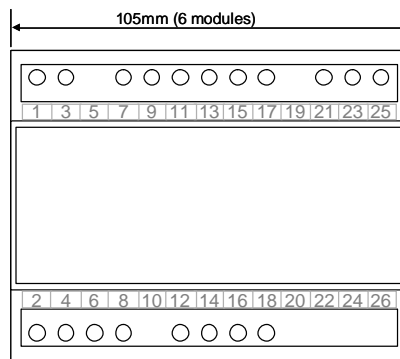
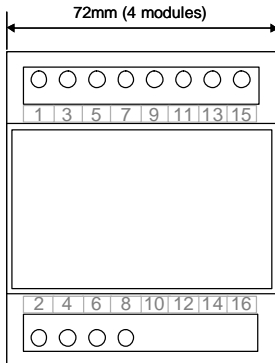
2019



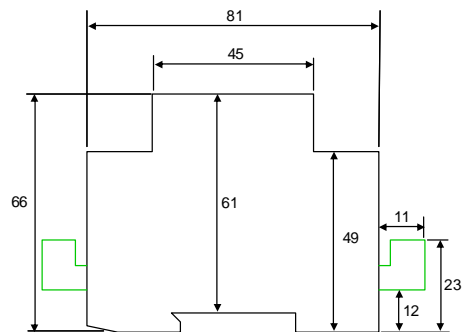
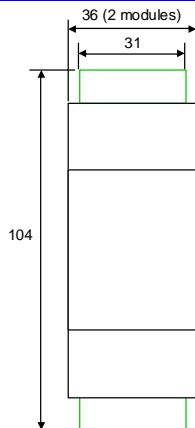
RS01 - RS02 - AES

RC11 - RC12 - RC14

RS01 - RS02 - RC14 - AES



RM01 - CHR D



### AES 2010 : détecteur de tension alternative sans connexion et courant Zéro



AES2010 et Sa Sonde

Il est impossible de connaître l'état du secteur en amont d'un **disjoncteur ouvert** sans se connecter en utilisant un transformateur d'intensité car le courant est alors égal à Zéro.

Le principe du système AES est de détecter le rayonnement provoqué par la présence de la tension alternative dans le conducteur

Le rayonnement est capté par la **SONDE** qui doit donc se trouver au contact de l'isolant du conducteur à surveiller

Le résultat de la détection est donné par 2 contacts secs :

- Défaut Amont (Manque Secteur) = plus de tension sur le conducteur
- Défaut Aval (Disjonction) = le secteur est présent en aval mais pas sur l'alimentation du détecteur

L'énergie est fournie par une Source Externe de 12 à 48 VDC suivant le modèle

### DÉTECTION PRÉVENTIVE DES ORAGES (nous consulter)



La protection des sites contre les risques de surtensions est un problème très complexe qui nécessite souvent l'utilisation de plusieurs technologies afin d'obtenir une sécurité maximum.

Les parasurtenseurs protègent la ligne électrique mais avec des limites selon la puissance de l'impact d'origine et les "paratonnerres" ne protègent que contre les éclairs qui frappent le bâtiment; ces deux méthodes sont dites curatives car elles agissent au moment où la foudre frappe et certains matériels peuvent être détériorés sévèrement.

**Il est donc important d'apporter un élément préventif à la protection en détectant l'orage.**

Il ne reste plus qu'à isoler l'installation de la ligne véhiculant la surtension par ouverture du disjoncteur de tête et ainsi sauvegarder la continuité de service.

Bien entendu le disjoncteur devra être refermé après passage de l'orage; c'est pour cela qu'un système de Déclenchement/Réencenchement est souvent couplé à la détection.

A cette fin, divers produits sont disponibles en fonction du type de détection et de protection désiré :

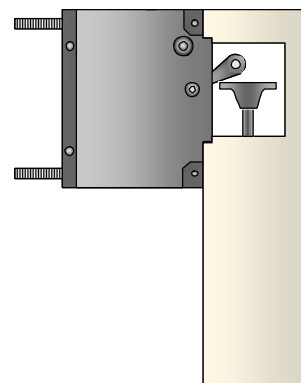
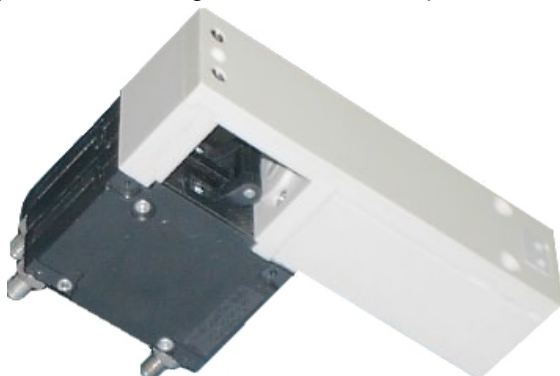
- NIVEAU 1, "tendance orageuse", informe d'une activité orageuse naissante,
- NIVEAU 2, "orage proche", informe de l'approche d'un orage actif ou d'un orage en développement local, donnant un préavis suffisant pour le déclenchement des opérations de prévention,
- NIVEAU 3, "orage actif", informe d'une forte probabilité de foudroiement dans l'environnement proche appelé zone de validité d'alerte.



### ACTIONNEUR MAGNÉTO-HYDRAULIQUE

L'Actionneur pour Disjoncteur Magnéto-hydraulique à été étudié pour palier les problèmes d'enclenchement à distance des systèmes dont l'accès est difficile ou nécessitant une rapidité de manœuvre supérieure à une action manuelle tels que les disjoncteurs pour courant continu protégeant une charge importante

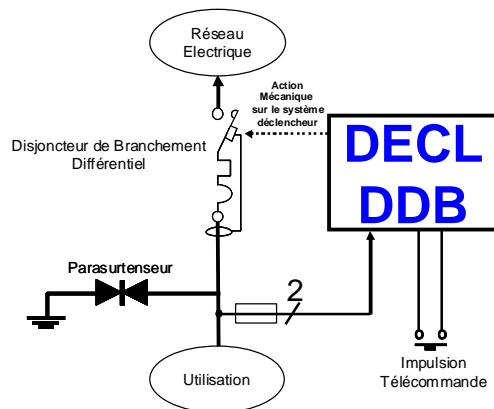
Tous les disjoncteurs Magnéto-Hydrauliques dont le pas est de 19,05mm peuvent être équipés d'un actionneur ADM comme par exemple : ETA, Carling-Switch, Eaton, Airpax....



### DECLENCHEUR PAR TELECOMMANDE : DECL DDB



### SCHEMA UNIFILAIRE



### Généralités

Les règles de sécurité au cours des interventions sont de plus en plus draconiennes pour les installations électriques.

Dans l'urgence, il est souvent nécessaire voire obligatoire de couper à distance toutes les alimentations électriques (ex : intervention des pompiers)

**Le déclencheur DECL DDB permet la mise en sécurité d'une installation en déclenchant le disjoncteur "abonné" ou "branchement" avec une simple télécommande par contact sec**

Quelques cas :

- Détection d'une **FORTE ACTIVITÉ ORAGEUSE**.
- Détection d'une **ABSENCE DE PHASE**
- Détection de **RUPTURE DE NEUTRE**
- **INTERVENTION POMPIERS** : mise en sécurité de tous les magasins d'un centre commercial
- Passage en mode automatique sur une alimentation secourue (groupe électrogène) pour essai avec remise à l'état "normal" du disjoncteur par un technicien plus tard dans la journée...etc...

### TABLEAU DE COMPATIBILITÉ

Modèle	SCHNEIDER GARDY	LEGRAND	ACTARIS	GENERAL ELECTRIC	HAGER	ABB	BACO
RB23	DB90						
RL25		210xx	SDB II				
RG25				NDF	HDB		
2015							Avant 2002
2019 <sup>(1)</sup>	NSX 100/160 + LV429436 NSX 250 + LV431543 NSX 400/630 + LV432643	DPX <sup>3</sup> 160 + 4210 61 DPX <sup>3</sup> 250 + 4210 61 DPX <sup>3</sup> 630 + 0261 40		FD 63/160+ FDEMFD 430926  FE 160/250 + FEEMFD 432052		T1 → T4 XT1 → XT4 + MOD ou MOE 24VDC	
RS01/02							
RC11/14	C60 2P + 18310 C60 4P + 18311						
RM01	iC60 2P + RCA A9C70112 iC60 4P + RCA A9C70114	DX <sup>3</sup> + 4062 91		Disj EP Disj Diff DP Inter Diff FP + TeleMP 672580	Disj Disj Diff Inter Diff + MZ903 MZ905	Nous Consulter	
CHRD							

**NB : Les informations ci-dessus sont données à titre indicatif. Toujours vérifier la compatibilité entre les disjoncteurs et les motorisations sur le catalogue ou le site du fabricant.**

**(1) tout dispositif différentiel devra être extérieur au disjoncteur quelle que soit la marque.**