



# ORMAZABAL

## Spécialistes en Moyenne Tension

### Unités ekorSYS : protection, télégestion et communication

#### ekorRCI

Contrôle intégré et unité de surveillance



Unité de contrôle intégrée, associée aux unités fonctionnelles interrupteur sectionneur Ormazabal.

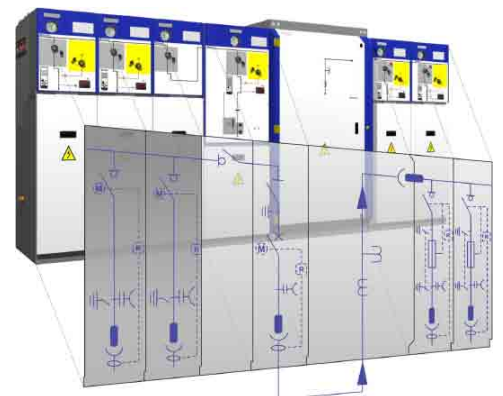
- Contrôle et commande de l'interrupteur
- Présence/absence de tension
- Détection entre phases et phase-terre (directionnel et non directionnel) et des défauts homopolaires sensibles
- Détection de tension homopolaire
- Serveur Web

Basé sur un microprocesseur pour le traitement des signaux et l'exécution des fonctions de contrôle intégrées : surveillance, automatisation et télécommande des postes de transformation et de permutation.

- Relais de communication électronique
- Capteurs de tension et de courant installés sur des traversées de cellule (1000/1)

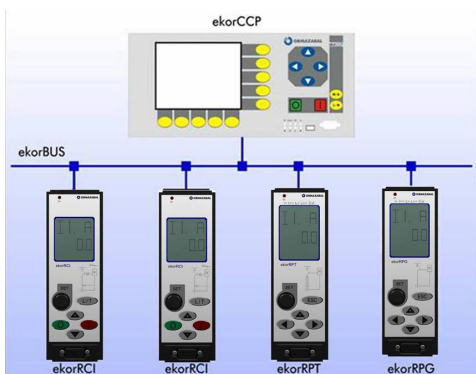
#### APPLICATIONS

- Postes de transformation télécommandés
- Permutation de source automatique
- Télécommande





- ➔ Caractéristiques les plus importantes :
- Courbes CEI à temporisation inverse
  - Défaut de terre directionnel
  - Sectionneur automatique
  - V, P et Q sans transformateurs de tension
  - Fonctionnement directe de la cellule à partir du relais, de l'affichage ou commandée à distance
  - Mesure de phase à partir de 5 A
  - Mesure du courant de terre à partir de 0,5 A
  - Prévention d'erreurs sur site grâce à une installation en usine de TC toroïdaux.



## CONFIGURATEUR



### Fonctions de protection :

- 10 - Détection de surintensité entre phases
- 20 - Détection de surintensité entre phases et phase-terre
- 30 - Détection de surintensité entre phases et neutre sensible

### Entrées/Sorties :

- 0 - 5 entrées/7 sorties
- 1 à 5 entrées/7 sorties avec fonctions O/I à partir du clavier avant
- 2 - 8 entrées/4 sorties
- 3 à 8 entrées/4 sorties avec fonctions O/I à partir du clavier avant

### Transformateurs de courant à noyau torique :

- 0 - Sans noyau torique
- 2 - Noyau torique avec un rapport de 1000/1 A

### Alimentation électrique :

- B - Alimentation électrique auxiliaire (batterie, UPS, etc.)

### Directivité de la terre (neutre isolé)

- ø - Non-directionnel
- D - Directionnel

## Caractéristiques techniques

<b>Général</b>	Capteurs de courant de phase		3
	Capteur de courant à la terre homopolaire		1 (facultatif)
	Capteurs de tension		3
	Synchronisation de l'heure		Oui
<b>Options d'alimentation électrique</b>	CA	[Vca...Vca]	24 ... 110 ± 30%
	CC	[Vcc...Vcc]	24 ... 125 ± 30%
	Consommation	[VA]	< 1
<b>Fréquence</b>		[Hz ; Hz]	50; 60 ± 1%
	Phase primaire	[A ... A]	5 ... 1200
<b>Entrées de courant</b>	Terre	[A ... A]	0,5 ... 480
	I thermique/dynamique	[kA/kA]	20 / 50
	Impédance	[Ω]	0,1
<b>Précision</b>	Retard	[%]	5 (minimum 20 ms)
<b>Contacts de sortie</b>	Tension	[Vca]	270
	Intensité	[A]	5 (CA)
	Puissance de commutation	[VA]	750 (charge résistive)
<b>Mesures</b>	Intensité		Fonction d'ampèremètre
	Tension		
	Puissance (P, Q)		En option
<b>Détection de défaut de terre</b>	Surintensité entre phases (DT)		
	Surintensité phase-terre (DT, NI, VI, EI)		En option
	Surintensité ultrasensible (DT, NI, VI, EI)		En option
	Surintensité directionnelle phase-terre		En option
<b>Détection de tension</b>	Détection de présence/d'absence de tension		
	Détection de tension homopolaire		
<b>Automatisation et commande</b>	5 entrées/7 sorties (*)		En option
	8 entrées/4 sorties (*)		En option
	Condition de commutation		
	Fonctionnement de l'interrupteur		
	Fonctionnement de l'interrupteur à partir du clavier avant		En option
	Sectionneur automatique		
	Écran de remise à zéro		
	Configuration du port avant		DB9 RS232
	Télécommande du port arrière		RS485 (5 kV) – RJ45
	Protocole		MODBUS (RTU) PROCOME 60870-5-104 Serveur Web ekorSOFT (en option)
<b>Communications</b>	Configuration et programme de surveillance		
	Affichage des défauts		
<b>Indications</b>	Historique de connexion		

(\*) Ces deux modules ne sont pas cumulables.  
La disponibilité de l'un ou l'autre dépend du modèle.

## Essais

<b>Isolement</b>		CEI 60255-5
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	CEI 60255-11	CEI 60255-22-1
	CEI 60255-22-2	CEI 60255-22-3
	CEI 60255-22-4	CEI 60255-22-5
	CEI 60255-22-6	CEI 61000-4-8
	CEI 61000-4-12	CEI 60255-25
	CEI 60068-2-1	CEI 60068-2-2
<b>Climatique</b>	CEI 60068-2-78	CEI 60068-2-30
	CEI 60255-21-1	CEI 60255-21-2
<b>Mécanique</b>	CEI 60255-21-3	
<b>Puissance</b>	CEI 60265	CEI 60056
<b>Conformité CE</b>	CE-26/08-43-EE-1	CEI 60255

➔ Toutes les combinaisons de ce configurateur ne sont pas possibles. Veuillez vous adresser à notre Département Technico-Commercial pour connaître la disponibilité des modèles.