



Unités **ekorsys** : protection,
télégestion et communication

ekor.rci

Contrôle intégré et unité
de surveillance

Préface

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)

Essais

Isolement

IEC 60255-5

CE

IEC 60255-11
IEC 60255-22-1
IEC 60255-22-2
IEC 60255-22-3
IEC 60255-22-4
IEC 60255-22-5
IEC 60255-22-6
IEC 61000-4-8
IEC 61000-4-12
IEC 60255-25

Climatique

IEC 60068-2-1
IEC 60068-2-2
IEC 60068-2-78
IEC 60068-2-30

Mécanique

IEC 60255-21-1
IEC 60255-21-2
IEC 60255-21-3

Puissance

IEC 60265
IEC 60056

Conformité CE

CE-26/08-43-EE-1
IEC60255

Transformateurs d'Intensité

Relation de transformation [A]	1000 / 1
Classe de mesure	Cl 0,2s
Classe de protection	5P
Rang de mesure avec Cl 0,2 s [A]	5-1200
Puissance de précision [VA]	1
Intensité de saturation [A]	8000
I thermique de court-circuit I _{th} [kA - s]	20 - 1
I dynamique assignée I _{dyn}	2,5 I _{th} (50 kA)
Norme	IEC 60044-1

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

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



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.

Caractéristiques techniques

Général

Capteurs de courant de phase	3
Capteur de courant à la terre homopolaire	1 (facultatif)
Capteurs de tension	3
Synchronisation de l'heure	Oui

Options d'alimentation électrique

CA [Vac...Vac]	24 ... 110 ± 30%
CC [Vdc...Vdc]	24 ... 125 ± 30%
Consumo [VA]	< 1

Fréquence

[Hz; Hz]	50; 60 ± 1%
----------	-------------

Entrées de courant

Phase primaire [A ... A]	5 ... 1200
Terre [A ... A]	5 ... 480
Impédance [Ω]	0,1

Précision

Retard	5% (minimum 20 ms)
--------	--------------------

Contacts de sortie

Tension [Vca]	250
Intensité [A]	5 (CA)
Puissance de commutation [VA]	750 (charge résistive)

Mesures

Intensité	Fonction d'ampèremètre
Tension	
Puissance (P, Q)	En option

Détection de défaut de terre

Surintensité entre phases (DT) 50-51	
--------------------------------------	--

Surintensité phase-terre (DT, NI, VI, EI) 50N-51N	En option
Surintensité ultrasensible (DT, NI, VI, EI) 50Ns-51Ns	En option
Surintensité directionnelle phase-terre 67N-67Ns(*)	En option

Détection de tension

Détection de présence/d'absence de tension	
Détection de tension homopolaire	

Automatisation et commande

5 entrées / 7 sorties (*)	En option
8 entrées / 4 sorties (*)	En option
Estado apartamento	
Fonctionnement de l'interrupteur	
Fonctionnement de l'interrupteur à partir du clavier avant	En option
Sectionneur automatique	
Écran de remise à zéro	

Communications

Configuration du port avant	DB9 RS232
Télécommande du port arrière	RS485 (5kV) -RJ45
Protocole	MODBUS (RTU) PROCOME 60870-5-104 Serveur Web
Configuration et programme de surveillance	ekor.soft (En option)

Indications

- Affichage des défauts
- Historique de connexion

⊕ (*) Ces deux modules ne sont pas cumulables. La disponibilité de l'un ou l'autre dépend du modèle.
(*) Pour courants capacitifs ou résistifs.

