



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

## ekor.rpt

Protection et combiné de mesure pour cellules de protection de fusibles

Reliable innovation. Personal solutions.

## Préface

Protection, combiné de mesure et bloc de réglage, intégrés aux cellules combinées interrupteur-fusible d'**Ormazabal** pour la protection de poste.

Basé sur un microprocesseur doté de fonctions de protection pour surintensité temporisée (surcharge) et instantanée (court-circuit) de phases et neutre.

- » Relais de communication électronique autoalimenté
- » Capteurs de courant (1000/1 ou 300/1)
- » Alimentation électrique et carte d'essai
- » Transformateurs de courant type tore
- » Bascule bistable

## Applications

- » Protection de clients Moyenne Tension.
- » Protection de postes de transformation et de clients industriels :
  - » Protection de poste (jusqu'à 2 000 kVA – 24 kV et jusqu'à 1 250 kVA – 36 kV)
  - » Protection générale

## Caractéristiques les plus importantes

- » Auto-alimenté à partir de 5 A
- » Amélioration de la sélectivité par rapport à la protection par fusibles : Courbes CEI à temporisation inverse
- » Protège contre les défauts de phase neutre
- » Préviend une fusion des fusibles dangereuse ( $I_3$ )
- » Déclenchement externe
- » Essais primaire et secondaire
- » Mesure de phase à partir de 5 A
- » Mesure du courant de terre à partir de 0,5 A
- » Transformateurs de courant type tore montés en usine : prévention d'erreurs sur site

## Essais

### Isolement

IEC 60255-5

### Compatibilité électromagnétique

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

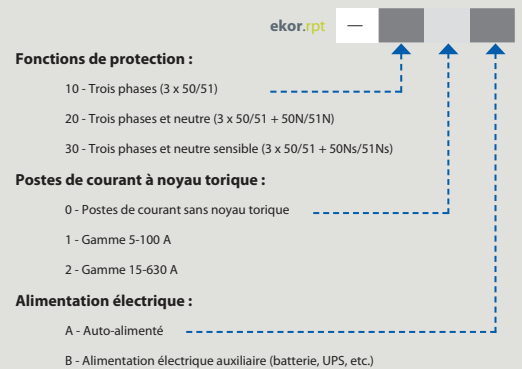
### Puissance

IEC 60265  
IEC 60056

### Conformité CE

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

## Configurateur



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



## Caractéristiques techniques

### Général

Capteurs de courant de phase 3

Capteur de courant à la terre homopolaire 1 (facultatif)

Entrées numériques 1 (déclenchement externe)

Sorties numériques 2

### Options d'alimentation électrique

Auto-alimenté [A, Vca] > 5, 230 ±30%

CA [Vca...Vca] 24 ... 110 ± 30%

CC [Vcc...Vcc] 24 ... 125 ± 30%

Consommation [VA] < 1

### Fréquence

[Hz; Hz] 50; 60 ±1%

### Entrées de courant

Phase primaire [A ... A] 5 ... 630 (acc/modèle)

Terre [A ... A] 0,5 ... 50 (acc/modèle)

I thermique/dynamique [kA/kA] 20 / 50

Impédance [Ω] 0,1

### Précision

Retard 5% (minimum 20 ms)

Mesure/Protection Classe 1 / 5P20

### Contacts de sortie

Tension [Vca] 250

Courant [A] 10 (CA)

Puissance de commutation [VA] 500 (charge résistive)

### Mesures

Courant Fonction d'ampèremètre

### Fonctions de protection

Surintensité de phase 50-51

Surintensité de terre 50N-51N

Protection de fuite de terre ultrasensible 50Ns-51Ns

Thermomètre (déclenchement externe) 49T

### Communications

Configuration du port avant DB9 RS232

Commande à distance du port arrière RS485 (5kV) –RJ45

Protocole MODBUS (RTU)

Configuration et programme de surveillance **ekor.soft** (facultatif)

### Indications

Indication de la cause de déclenchement

Erreur d'affichage

Historique de connexion

### Essai

Bloc d'essai pour injection de courant

Contact de sortie pour essai

