



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

ekor.rpt.ci

Unité de protection et de mesure
avec contrôle intégré pour
cellules Protection Fusibles

Reliable innovation. Personal solutions.

Préface

Nos protections, unités de mesure et de contrôle commande, sont intégrées aux cellules disjoncteurs avec fonctions:

- » Présence/absence de tension
- » Télécommande
- » Fonctions de mesure de courant et de tension

Fonctions de protection pour surintensité temporisée (surcharge) et instantanée (court-circuit) de phases neutres.

- » Relais de communication
- » Capteurs de courant et de tension (1000/1 ou 300/1)
- » Alimentation électrique et carte d'essai
- » Transformateurs de courant à noyau torique auto-alimentés
- » Bistable : bobine déclencheur à faible énergie

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

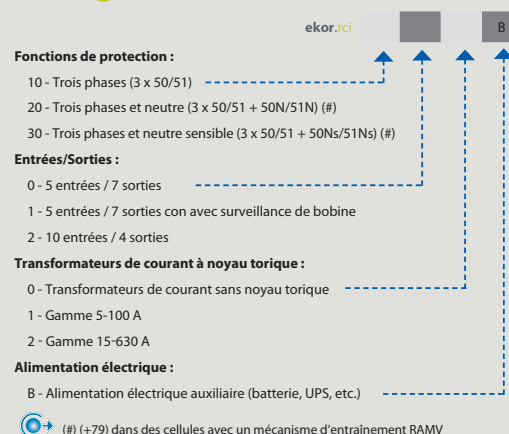
Puissance

IEC 60265
IEC 60056

Conformité CE

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

Configurateur



(#) (+79) dans des cellules avec un mécanisme d'entraînement RAMV

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

- » Protection de postes clients Moyenne Tension télécommandés.
- » Protection de postes de transformation et clients industriels :
 - » Protection transformateur
 - » Protection de ligne avec fusibles

Caractéristiques les plus importantes

- » Meilleure sélectivité par rapport à la protection par fusibles : Courbes CEI à temporisation inverse
- » Protège contre les défauts de phase neutre
- » Préviend des fusions dangereuses (I₃)
- » Déclenchement externe
- » Essais primaire et secondaire
- » Mesure de phase à partir de 5 A
- » Mesure homopolaire à partir de 0,5 A
- » Transformateurs de courant à noyau torique en usine évitent des erreurs sur site.

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%
DC [Vcc...Vcc]	24 ... 125 ± 30%
Consommation [VA]	< 2

Fréquence

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

Entrées de courant

Phase primaire [A ... A]	5 ... 630 (s/ modelo)
Terre [A ... A]	0,5 ... 50 (s/ modelo)
I thermique/dynamique [kA/kA]	20 / 50
Mesure/Protection [Ω]	0,1

Précision

Retard	5% (mínimo 20 ms)
Medida / Protección	Clase 1 / 5P20

Contacts de sortie

Tension [Vca]	270
Courant [A]	10 (CA)
Puissance de commutation [VA]	750 (charge résistive)

Medidas

Mesures	Fonction d'ampèremètre
---------	------------------------

Présence/absence de tension

Fonctions de protection

Surintensité de phase	50-51
Surintensité de fuite de terre	50N-51N
Protection de fuite de terre ultrasensible	50Ns-51Ns
Thermomètre (déclenchement externe)	49T

Tension

Détection de présence/d'absence de tension

Détection, automatisation et contrôle

5 entrées / 7 sorties (*)
10 entrées / 4 sorties (*)

Communications

Configuration du port avant	DB9 RS232
Télécommande du port arrière	RS485 (5kV) -RJ45 RJ485 - fibre optique
Protocole	MODBUS (RTU) PROCOME
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

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