

medium**VOLTAGE**

**ORMAZABAL**  
velatia



Système **ekorsys** :  
automatisation, commande, protection, mesure et communications  
du réseau électrique

**ekor.rpa**

Unité de protection multifonctionnelle

medium**VOLTAGE**AG  
Langackerstrasse 25  
CH 6330 Cham  
Tel. +41 41 783 18 18  
Fax +41 41 783 18 19  
[info@mediumvoltage.ch](mailto:info@mediumvoltage.ch)  
[www.mediumvoltage.ch](http://www.mediumvoltage.ch)

Innovation fiable. Solutions personnelles.

[www.ormazabal.com](http://www.ormazabal.com)

## Caractéristiques techniques

ekor.rpa				ekor.rpa-110	ekor.rpa-120
<b>Caractéristiques générales</b>					
24/48/125 V <sub>dc</sub>				●	●
Entrées analogiques de courant				4 + I <sub>0</sub> <sup>(1)</sup>	4 + I <sub>0</sub> <sup>(1)</sup>
Entrées analogiques de tension <sup>(2)</sup>					3 + V <sub>0</sub> <sup>(1)</sup>
Entrées/sorties numériques configurables				9/4	9/4
Groupes de réglages				1	1
<b>Fonctions de protection</b>					
50-51[1]-51[2]		50N-51N[1]-51N[2]	50Ns-51Ns	●	●
46		46BC			●
67		67N <sup>(3)</sup>	67Ns <sup>(3)</sup>		●
49					●
27	59	59N			●
<b>Mesures</b>					
Courant				●	●
Tension		Alimentation active/réactive/apparente			●
Énergie P+, P-, Q1, ..., Q4		Angle Phi (φ)			●
<b>Commande et surveillance</b>					
Commande & fonctionnement des disjoncteurs		Verrouillage (86)		●	●
Supervision des bobines de déclenchement		Présence /absence de tension		●	●
Enregistrement d'événements				4000	4000
Enregistrement d'erreurs				10	10
DEL/DEL configurables				4/0	4/0
Enclenchement bloqué par 2 <sup>ème</sup> harmonique				●	●
Réenclencheur (79)				●	●
Configuration via logiciel				●	●
Configuration via web				●	●
Ports de communication face avant				● miniusb	● miniusb
Ports de communication arrière				● RS-485	● RS-485
<b>Communications : En série<sup>(4)</sup></b>					
MODBUS-RTU		PROCOME		●	●
<b>Communications : IP<sup>(5)</sup></b>					
MODBUS-TCP		DNP.3 TCP		○	○
IEC 60870-5-104		CEI 61850		○	○

**Remarques :**

- <sup>(1)</sup> Calculé  
<sup>(2)</sup> Capacités de détection de tension selon les caractéristiques du modèle  
<sup>(3)</sup> Angulaire et wattmétrique  
<sup>(4)</sup> Consultez avec **Ormazabal** autres protocoles  
<sup>(5)</sup> Consultez avec **Ormazabal** vos besoins pour les protocoles IP

**Configuration :**

- Standard  
○ Optionnel

# Fonctions ANSI

- 27 - Relais de sous-tension
- 46 - Maximum de composante inverse
- 46BC - Détection de conducteur cassé
- 49 - Relais thermique de machine ou du transformateur
- 50 - Relais de surintensité instantané
- 50N - Relais de surintensité à la terre instantané
- 50NS - Relais de surintensité sensible à la terre instantané
- 51 - Relais de surintensité à temps inverse
- 51N - Relais de surintensité à la terre à temps inverse
- 51NS - Relais de surintensité sensible à la terre à temps inverse
- 59 - Relais de surtension
- 59N - Relais de surtension résiduelle
- 67 - Relais directionnel de surintensité
- 67N - Relais directionnel de défaut à la terre
- 67NS - Relais directionnel sensible de défaut à la terre
- 79 - Relais de réenclenchement (auto-réenclenchement)
- 86 - Relais de verrouillage

**mediumVOLTAGE**AG

Langackerstrasse 25

CH 6330 Cham

Tel. +41 41 783 18 18

Fax +41 41 783 18 19

[info@mediumvoltage.ch](mailto:info@mediumvoltage.ch)

[www.mediumvoltage.ch](http://www.mediumvoltage.ch)



**mediumVOLTAGE**