



# INFORME

## CAMBIO DE AJUSTES – REGISTROS DE EVENTOS RELÉ GE 750

### CENTRAL RENAICO

MAYO – 2025

|                      |                                                                 |           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| REALIZADO POR:       |                                                                 |           |
| FRANCISCO BELTRÁN J. | ESPECIALISTA EN CONTROL,<br>PROTECCIONES Y ESTUDIOS SISTÉMICOS. | MAYO 2025 |

---



## ÍNDICE

|                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| 1. ANTECEDENTES .....                                    | 3 |
| 2. REVISIÓN Y MODIFICACIÓN DE ALAMBRADO RELÉ GE-750..... | 3 |
| 3. MODIFICACIÓN DE AJUSTES RELÉS GE-750.....             | 4 |
| 4. CONCLUSIONES.....                                     | 6 |
| 5. ANEXO: PLANOS DE CONTROL Y PROTECCIONES .....         | 7 |

---



## 1. Antecedentes

El presente informe detalla el levantamiento de información, modificaciones de alambrado y programación realizada en el relé GE-750 de la Central Renaico, con el objetivo de mejorar la obtención de registros de eventos y registros oscilograficos, en caso de existir una operación del interruptor de línea e interruptor de la unidad de generación.

Los antecedentes analizados, y entregados en el presente informe son, son los siguientes:

- Ajustes actuales relé GE 750 Paño de Línea.
- Planos elementales de corriente continua de la Central Renaico.

## 2. Revisión y Modificación de alambrado relé GE-750

Se realizó la revisión y modificación del alambrado del relé GE-750, quedando la supervisión de los estados de equipos de la siguiente forma:

- Input 11 (D3) relé GE-750: se verificó alambrado contacto 31-34 159K1. Señal estado interruptor de línea.
- Input 11 (D4) relé GE-750: se alambró contacto 41-44 159K1. Señal estado interruptor Generador.
- Input 12 (D5) relé GE-750: se alambró contacto 41-44 116K2. Señal operación DEIF falla de red.
- Input 13 (D6) relé GE-750: se alambró contacto 31-34 116K3. Señal operación DEIF falla de generador.
- Input 14 (D7) relé GE-750: se alambró contacto 41-44 162K3. Señal operación "protection chain".

En el Anexo del presente informe se entrega el detalle de los planos elementales de corriente continua, utilizado en la incorporación de las nuevas señales de estados.

---

### 3. Modificación de ajustes relés GE-750

Para habilitar la generación del registro de eventos y registro de oscilografías se modificó la siguiente programación:

- Asignación de variable entradas digitales relé GE-750
- Habitación de “Trigger Trace Memory” por estado interruptor de generador
- Habitación de “Trigger Data Logger” por estado interruptor de generador
- Habilitación de función “Events record” estados de interruptor y operación control DEIF.

A continuación, se detalla la programación del relé GE-750

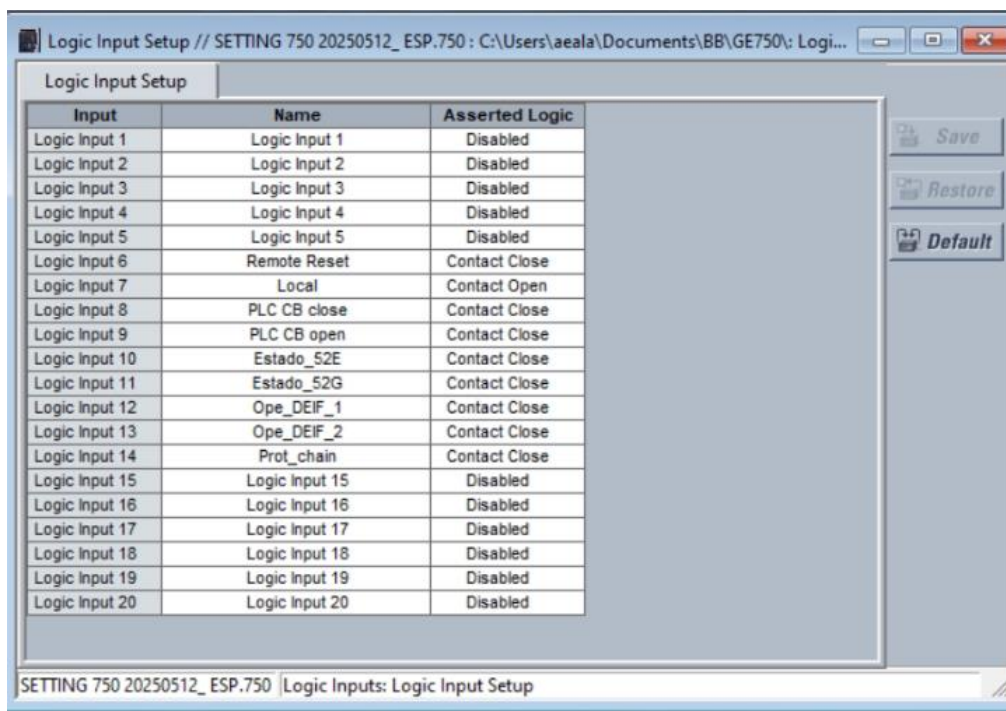


Figura 1: Asignación de entradas digitales relé GE 750

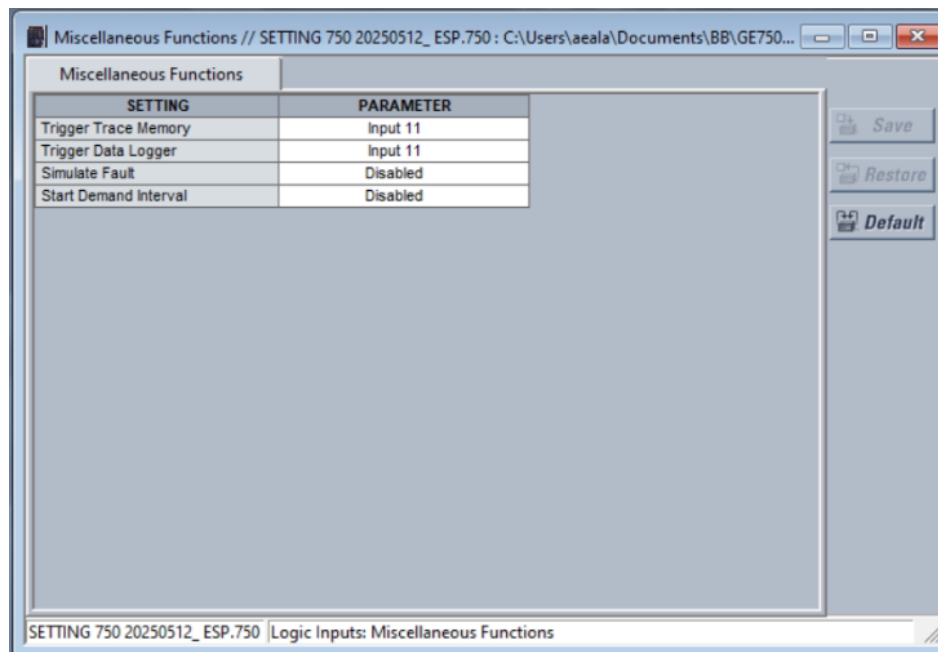


Figura 2: Habilitación de “Trigger Trace Memory” y “Trigger Data Logger”

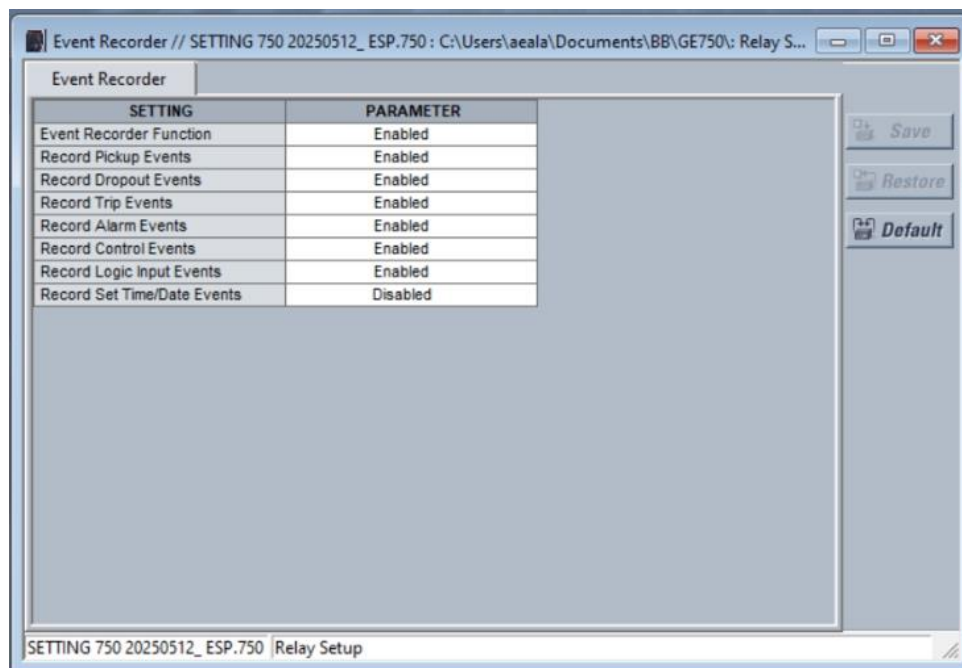


Figura 3: Habilitación de función “Events record”



#### **4. Conclusiones**

Según los antecedentes expuestos en el presente informe se concluye lo siguiente:

- a) Con las modificaciones realizadas el relé GE-750 se podrá monitorear el estado y operación de los interruptores 52E1 y 52G de la Central Renaico, así como la operación del control DEIF. Es importante señalar que el relé GE-750 cuenta con sincronización horaria UTC-0.
  - b) Con las modificaciones de alambrado y programación del relé GE-750, se da cumplimiento a las acciones correctivas para mejorar el monitoreo de registros de falla en la Central Renaico.
-



## **5. Anexo: Planos de control y protecciones**



