|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **ANEXO 2: INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL**  **(E-PCM-002)** |
|  |
|  |

**REV: B 21-01-2022**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  | |
| **Nº** | **FECHA** | **MODIFICACIONES** | **POR** | **REV** | **APROBADO** | |
| Preparó |  |  | | | | **FECHA:** | |
| Revisó |  | **21-01-2022** | |
| Escribió |  | **HOJA 1 DE 4** | |
| Aprobó |  |  | |

## INFORMACION ADICIONAL DE GRUPO SAESA

**Los relés de protecciones deberán considerar funciones de control, que a continuación se indican:**

* 1. General
* Los relés deben incorporar funciones de control aptas para operación desde el relé y desde el sistema de control superior
* En el caso de la falla de la función de control del relé (por causas internas o externas), o de la comunicación con un sistema SCADA o con otros relés, la función de protección debe permanecer intacta.
* Debe incluir la posibilidad **operación directa** de los elementos asociados, mediante mímicos de control, botoneras, etc. La operación NO debe realizarse a través de menús desplegables( navegación en programas). Se reitera que la operación debe ser de forma directa una vez habilitado el relé mediante una password, llave de bloqueo u otro sistema. Además debe existir una indicación que permita visualizar de manera directa el estado del elemento a operar.
* Para el control de interruptores, se deberá considerar que los circuitos de apertura y cierre son independientes, en consecuencia los contactos Abrir-Cerrar no deben poseer punto común. Las órdenes de apertura (trip) como de cierre por reconexión deben ser emitidas por salidas independientes de los comandos de operación Abrir y Cerrar respectivamente.
  1. Señales de Control y Protección
* Protección de Distancia: **No se requieren funciones de control**
* Protección Diferencial de Transformadores : **No se requieren funciones de control**

Señales de Protección : Entadas /Salidas : 6 entradas / 7 salidas.

* Protección Sobrecorriente Multifunción
  + 1. Alimentador de Banco de Condensadores

Señales de protección y Control: Entradas / Salidas: 32/35

La descripción de cada Entrada y Salida para los relés de sobrecorriente multifunción, se indica en el cuadro adjunto. Además, este cuadro deberá ser completado y enviado por el proveedor en la oferta técnica correspondiente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alimentador de Banco de Condensadores** | | | |
| **Entradas** |  |  |  |
| ***N°*** | ***Descripción*** | ***Solicitado*** | ***Ofrecido*** |
| 1 | Presión de Gas SF6 del Cubículo del Interruptor OK | Sí |  |
| 2 | Presión de Gas SF6 del Compartimiento de BBl OK | Sí |  |
| 3 | Presión de Gas SF6 del Compartimiento de BBlI OK | Sí |  |
| 4 | MCB AC Disparado | Sí |  |
| 5 | MCB CC Disparado | Sí |  |
| 6 | MCB AC Compartimiento de Tierra | Sí |  |
| 7 | Disparo Desconectador de Puesta a Tierra | Sí |  |
| 8 | Desconectador de Puesta a Tierra Normal | Sí |  |
| 9 | Desconectador de Puesta a Tierra Bloqueado | Sí |  |
| 10 | Selector en Posición Local | Sí |  |
| 11 | Selector en Posición Remoto | Sí |  |
| 12 | Indicación Desconectador Barra II Cerrado | Sí |  |
| 13 | Indicación Desconectador Barra II Abierto | Sí |  |
| 14 | Indicación Interruptor Abierto | Sí |  |
| 15 | Indicación Interruptor Cerrado | Sí |  |
| 16 | Alarma de Resorte Descargado | Sí |  |
| 17 | Indicación Desconectador Barra I Cerrado | Sí |  |
| 18 | Indicación Desconectador Barra I Abierto | Sí |  |
| 19 | Indicación Desconectador de Puesta a Tierra Cerrado | Sí |  |
| 20 | Indicación Desconectador de Puesta a Tierra Abierto | Sí |  |
| 21 | Bloque de Prueba Removido | Sí |  |
| 22 | Disparo Diferencial de Barra I | Sí |  |
| 23 | Disparo Diferencial de Barra II | Sí |  |
| 24 | Falla Rele Adyacente ( Watchdog) | Sí |  |
| 25 | Reserva | Sí |  |
| 26 | Reserva | Sí |  |
| 27 | Reserva | Sí |  |
| 28 | Reserva | Sí |  |
| 29 | Reserva | Sí |  |
| 31 | Reserva | Sí |  |
| 31 | Reserva | Sí |  |
| 32 | Reserva | Sí |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Salida** |  |  |  |
| ***N°*** | ***Descripción*** | ***Solicitado*** | ***Ofrecido*** |
| 1 | Comando de Cierre del Interruptor | Sí |  |
| 2 | Comando de Apertura del Interruptor Bobina 1 | Sí |  |
| 3 | Comando de Apertura del Interruptor Bobina 2 | Sí |  |
| 4 | Comando de Cierre del desconectador BBI | Sí |  |
| 5 | Comando de Apertura del desconectador BBI | Sí |  |
| 6 | Comando de Cierre del desconectador BBII | Sí |  |
| 7 | Comando de Apertura del desconectador BBII | Sí |  |
| 8 | Comando de Cierre del desconectador de Puesta a Tierra | Sí |  |
| 9 | Comando de Apertura del desconectador de Puesta a Tierra | Sí |  |
| 10 | Bloqueo Disparo de Diferencial Barra (BBI/BII) | Sí |  |
| 11 | Orden de Recierre (79) | Sí |  |
| 12 | Envío de Falla de Relé al Interruptor adyacente (Watchdog) | Sí |  |
| 13 | Falla de Canal de Comunicación + Autodiagnóstico | Sí |  |
| 14 | Reserva | Sí |  |
| 15 | Reserva | Sí |  |
| 16 | Reserva | Sí |  |
| 17 | Reserva | Sí |  |
| 18 | Reserva | Sí |  |
| 19 | Reserva | Sí |  |
| 20 | Reserva | Sí |  |
| 21 | Reserva | Sí |  |
| 22 | Reserva | Sí |  |
| 23 | Reserva | Sí |  |
| 24 | Reserva | Sí |  |
| 25 | Reserva | Sí |  |
| 26 | Reserva | Sí |  |
| 27 | Reserva | Sí |  |
| 28 | Reserva | Sí |  |
| 29 | Reserva | Sí |  |
| 30 | Reserva | Sí |  |
| 31 | Reserva | Sí |  |
| 32 | Reserva | Sí |  |
| 33 | Reserva | Sí |  |
| 34 | Reserva | Sí |  |
| 35 | Reserva | Sí |  |