J-819-002

CAMPO | BASTIDORES | ORDENADOR | SALA DE CONTROL

TREN N / CABINA A-7 / DROP 9/59

CANALES DE PRESION DEL PRESIONADOR (PROTECCION)
TP-0455 (YQP-455)
TP-0456 (YQP-456)
TP-0457 (YQP-457)

YP0455A, YP0456A, YP0457A
ALARMA DE ANOMALIA SCDR (AL-CA07A) (NOTA 3)
YP MSS PRP-2
SEL 1 / 0
F(s)
ALARMA DE ACCION ALTERNATIVA (AL-CA07B)
ACCION ALTERNATIVA (NOTA 4)

BP 445B → BPO445B → 1F YP/ NA → BAJA PRESION PRESIONADOR (J-805.10)
BP 445C → BPO445C → 1F YP/ NA → ALTA PRESION PRESIONADOR (J-805.10)
BP 445A → BPO445A → 0F YP/ (-) → ORDEN APERTURA DE LA VALVULA ALIVIO EN AUTO VCP-0445. MUY ALTA PRESION PRESIONADOR (J-805.10)

YP0445A, YP0445D → TP0445

CANAL 2 → RP 0444 C-3 → TREN N
CANAL 1

TREN N / CABINA A-8 / DROP 10/60

YP0455, YP0456, YP0457
ALARMA DE ANOMALIA SCDR (AL-CA07A) (NOTA 3)
YP MSS PRP-1
SEL 1 / 0
F(s)
ALARMA DE ACCION ALTERNATIVA (AL-CA08B)
ACCION ALTERNATIVA (NOTA 4)

YP0444D, YP0444C → TP0444

CP PID — PUNTO DE CONSIGNA AJUSTABLE DE PRESION INCORPORADO EN CONTROLADOR SOFTWARE

CONSTANTE INTEGRAL → CPY

YP ∫(•) → CPY → CIP0444BA, CIP0444BB

PEQUEÑO MODULO DE REDUNDANCIA (SRM) CIP0444B → MODULA LA VALVULA DE ROCIADO VCP-0444B (J-810.1)

RELE SELECTOR CONTROL

FALLO REDUNDANCIA (FOC) CIP-0444B

180.0, 600.0 → SEL YP, BP ∫

SEL YP 1 / 0 → YP0444A → CIP0444B

FALLO REDUNDANCIA (FOC) CIP-0444B

CIP0444CA, CIP0444CB

PEQUEÑO MODULO DE REDUNDANCIA (SRM) CIP0444C → MODULA LA VALVULA DE ROCIADO VCP-0444C (J-810.1)

RELE SELECTOR CONTROL

FALLO REDUNDANCIA (FOC) CIP-0444C

SEL YP 1 / 0 → YP0444B → CIP0444C

FALLO REDUNDANCIA (FOC) CIP-0444C

YP0444E → DESVIACION PRESION COMPENSADA. MODULA CALENTADORES DEL GRUPO DE CONTROL (J-805.11)

BP 444B → BPO444B → 0F YP/ (-) → ORDEN DE APERTURA VALVULA ALIVIO PRESIONADOR VCP-0444A (J-805.10)

BP 444F → BPO444F → 0F YP/ (-) → PUESTA EN MARCHA DE TODOS LOS CALENTADORES EN AUTO Y ALARMA P PRESIONADOR <P REFERENCIA (J-805.10)

BP 444E → BPO444E → 1F YP/ NA → ALARMA P PRESIONADOR > P REFERENCIA (J-805.10)

CIP 0444AW SCDR
CIP 0444BW SCDR
CIP 0444CW SCDR

1▲ → CIP 0444B C-4
2▲ → CIP 0444C C-4
3▲

NOTAS:

1.- LA NUMERACION REAL DE TODOS LOS EQUIPOS, LINEAS, VALVULAS, INSTRUMENTOS, ETC. DE ESTE PLANO IRA PRECEDIDA POR 1/.

2.- EL CONTROL MANUAL MANDA SOBRE CUALQUIER SEÑAL. CUANDO ACTUA ACCIONA UNA ALARMA EN SALA DE CONTROL (AL-CA07B/08B).

3.- EL SELECTOR DE MEDIANA PRODUCE ALARMA DE ANOMALIA EN EL SCDR EN SALA DE CONTROL EN CASO QUE :
- UNA DE LAS ENTRADAS TENGA MALA CALIDAD
- EXISTA UNA DESVIACION EXCESIVA ENTRE DOS ENTRADAS CUALQUIERAS

EN CASO QUE UNA DE LAS ENTRADAS TENGA MALA CALIDAD LA SALIDA DEL SELECTOR DE MEDIANA SERA LA MEDIA ENTRE LAS DOS ENTRADAS RESTANTES SIEMPRE Y CUANDO NO EXISTA UNA DESVIACION EXCESIVA ENTRE ELLAS.

4.- EL SELECTOR DE MEDIANA PRODUCE ORDEN DE ACCION ALTERNATIVA EN CASO QUE:
- UNA ENTRADA TENGA MALA CALIDAD Y EXISTA UNA DESVIACION EXCESIVA ENTRE LAS ENTRADAS CON BUENA CALIDAD.
- PARA LAS TRES ENTRADAS EXISTE UNA DESVIACION EXCESIVA ENTRE CADA UNA DE ELLAS.
- LAS TRES ENTRADAS TENGAN MALA CALIDAD.

5.- EN CASO DE ORDEN DE ACCION ALTERNATIVA DEL SELECTOR DE MEDIANA PRP-1 EL CONTROLADOR CIP-0444AW PASA A MANUAL Y LAS ACCIONES DE LOS BIESTABLES BP-0444B Y BP-0444F QUEDAN INHIBIDAS.

6.- EN CASO DE ORDEN DE ACCION ALTERNATIVA DEL SELECTOR DE MEDIANA PRP-2 LAS ACCIONES DEL BIESTABLE BP-0445A QUEDA INHIBIDA.

7.- LAS SALIDAS DIGITALES BP0444B, BP0444F Y BP0445A SON DEL TIPO "ENERGIZADA PARA ACTUAR".

8.- TODAS LAS ALARMAS GENERADAS EN EL SCDR ESTAN DISPONIBLES EN EL SISTEMA DE GESTION DE ALARMAS ACCESIBLE A TRAVES DE LAS ESTACIONES DE OPERACION DEL SCDR EN SALA DE CONTROL.

9.- BUS DE DATOS:
1▪ BUS PROPIETARIO DE WESTINGHOUSE (FAST ETHERNET)
2 Y 3▪ BUS PROPIETARIO DE WESTINGHOUSE (RS-422)

EDICION	FECHA	DESCRIPCION	ESTUDIADO	REALIZADO	VERIFICADO	APROBADO
1	OCT.24	PAC-24/2578/02 (PLANO NUEVO)	JSR	VIRA CoPADe	ONF	MOP
0	JUN-13	PARA PCD-1/31506-1	GSG	LAB	CBF	JSAR

Anav Asociación Nuclear Ascó - Vandellós II, A.I.E.
Westinghouse ANAV Engineering Support

CENTRAL NUCLEAR DE ASCO - GRUPO 1

DIAGRAMA DE LAZOS
SISTEMA DE CONTROL Y PROTECCION DEL REACTOR
CONTROL DE PRESION DEL PRESIONADOR

ESCALAS:	PLANO Nº:	CLASE:	EDICION:
÷	J-819-002	–	1

I:\J-819-002-01.DGN