UNIDAD A/C SALA DE CONTROL

PERMISIVO MARCHA HUMIDIFICADOR
81B36A (J-881.13)
ORDEN APERTURA COMPUERTA
ZM-8129 (J-881.12)

Am L-8175AN PL-81B03A
ANOMALIA CIT-8175
BAJA PRESION DIFERENCIAL SD-8159 VENTILADOR EVAPORADOR
"C" (ESTE PLANO)
100% ABIERTA SZ-8129

60 seg. AL-8129Z

ORDEN PARADA HUMIDIFICADOR
81B36A (J-881.13)
ORDEN CIERRE COMPUERTA
ZM-8129 (J-881.12)

R L-8154 PL-81B03A V

ASC-A (J-881.11)
ARRANQUE
PARADA
SM-8141

ARRANQUE
PARADA
BP-8154 PL-81B03A

REPOSICION (A) (J-881.11)

DCE-A (NOTA 4)

(NOTA 5)

SIS-A (J-805.15)

R L-8141 81B03A 3.16 L-20

81A81A
MARCHA
PARO
VENT. EVAP. M-881.14 (NOTA 3) V

5 min.
12 min.
"B" (ESTE PLANO)

ALTA TEMP. ENTRADA EVAPORADOR PRIMERA ETAPA BT-8175A
"C" (ESTE PLANO)
"A" (ESTE PLANO)
7

Am L-8168A PL-81B03A
D.E. C.C.M. VENT. EVAP.

"D" (ESTE PLANO)
Am L-8123T PL-81B03A
D.E.A.M. COMPRESOR (NOTA 6)
Am L-8117P PL-81B03A
ALTA PRESION DE DESCARGA SP-8117
Am L-8121T PL-81B03A
RESET BP-8154R PL-81B03A
ALTA TEMPERATURA DE ACEITE ST-8121

AL-8141

ALTA TEMP. AIRE SALIDA EVAPORADOR ST-8125A
Am L-8125AT PL-81B03A
"B" (ESTE PLANO)
"E" (ESTE PLANO)

"A" (ESTE PLANO)
90 seg.
7
"D" (ESTE PLANO)
Am L-8101AP PL-81B03A
FALLO PUMPDOWN

7
"C" (ESTE PLANO)
"D" (ESTE PLANO)
"A" (ESTE PLANO)
BAJA PRESION ASPIRACION COMPRESOR SP-8117
Am L-8123P PL-81B03A
BAJA PRESION DE ASPIRACION COMPRESOR

TENSION
ALTA TEMPERATURA SEGUNDA ETAPA BT-8175B
"A" (ESTE PLANO)
ALTA TEMPERATURA TERCERA ETAPA BT-8175C
ALTA TEMPERATURA CUARTA ETAPA BT-8175D

"D" (ESTE PLANO)
(NOTA 3,4)

FUNCION DE CONTAJE CICLICO
1
0
10s 10s

"B" (ESTE PLANO)
30 seg.
"C" (ESTE PLANO)
7

R L-8175AT PL-81B03A
VS-8175A VS-8175B
ABIERTA
CERRADA
SOLENOIDE ENERGIZADO
SOLENOIDE DESENERGIZADO
V
SOLENOIDE LINEA REFRIGERANTE LIQUIDO (NOTA 2)

R L-8113AT PL-81B03A
VS-8112A VS-8113A
ABIERTA
CERRADA
SOLENOIDE ENERGIZADO
SOLENOIDE DESENERGIZADO
V
SOLENOIDE LINEA REFRIGERANTE GAS (NOTA 2)

R L-8101A3 PL-81B03A
VS-8101A3
ABIERTA
CERRADA
SOLENOIDE ENERGIZADO
SOLENOIDE DESENERGIZADO
V
SOLENOIDE 25% CARGA COMPRESOR

R L-8101A2 PL-81B03A
VS-8101A2
ABIERTA
CERRADA
SOLENOIDE ENERGIZADO
SOLENOIDE DESENERGIZADO
V
SOLENOIDE 50% CARGA COMPRESOR

R L-8101A1 PL-81B03A
VS-8101A1
ABIERTA
CERRADA
SOLENOIDE ENERGIZADO
SOLENOIDE DESENERGIZADO
V
SOLENOIDE 75% CARGA COMPRESOR

R L-8110AT PL-81B03A
VS-8110A
ABIERTA
CERRADA
SOLENOIDE ENERGIZADO
SOLENOIDE DESENERGIZADO
V
SOLENOIDE ECONOMIZADOR

R L-8101AC PL-81B03A
81C01A
MARCHA
PARO
V
COMPRESOR M-881.14

R L-8101A5 PL-81B03A
HTR
ENERGIZADO
DESENERGIZADO
V
CALENT. ACEITE COMPRESOR

R L-8101A4 PL-81B03A
VS-8101A4
ABIERTA
CERRADA
SOLENOIDE ENERGIZADO
SOLENOIDE DESENERGIZADO
V
CORREDERA DE ALIMENTACION

ESTADO DE LAS VALVULAS SOLENOIDES vs CAPACIDAD DE REFRIGERACION

CAPACIDAD REFRIGERACION COMPRESOR	VS-8101A1	VS-8101A2	VS-8101A3	VS-8112A/13A	VS-8110A
COMPRESOR PARADO	CERRADA	CERRADA	ABIERTA	CERRADA	CERRADA
25%	CERRADA	CERRADA	ABIERTA	ABIERTA	CERRADA
50%	CERRADA	ABIERTA	CERRADA	ABIERTA	CERRADA
75%	ABIERTA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA
100%	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	ABIERTA

TIPICO PARA LAS SIGUIENTES UNIDADES

UNIDAD	EQUIPO	INTERRUPTOR DE CONTROL	PANEL LOCAL	LOCAL BOTON PULSADOR	ORDEN DE ARRANQUE	ORDEN DE PARADA/ REPOSICION	REPOSICION MANUAL	ORDEN ARRANQUE/ PARADA COMPRESOR	LAMPARAS	LAMPARA LOCAL	PERMISIVO ACTUACION ALARMA	ALARMA	ORDENADOR	TREN
81B03A	81A81A VS-8112A VS-8101A2 VS-8175A 81C01A VS-8113A VS-8101A3 VS-8175B VS-8110A VS-8101A1 VS-8101A4	SM-8141	PL-81B03A	BP-8154 BP-8154R	ASC-A (J-881.11)	DCE-A/SIS-A (25 seg) (J-805.15)	BP-8125 (J-881.11)	SP-8117 BT-8175A ST-8121 BT-8175B ST-8125A BT-8175C BT-8175D	L-8141 3.16-L0020	L-8123T L-8117P L-8123P L-8113AT L-8175AT L-8101A4 L-8168A L-8121T L-8154 L-8101A1 L-8101A3 L-8110AT L-8175AN L-8125AT L-8101AP L-8101A2 L-8101AC L-8101A5	SD-8159 SZ-8129 SP-8117 ST-8121 ST-8125A CIT-8175	AL-8129Z AL-8141	81B03A	A
81B03B	81A81B VS-8112B VS-8101B2 VS-8176A 81C01B VS-8113B VS-8101B3 VS-8176B VS-8110B VS-8101B1 VS-8101B4	SM-8142	PL-81B03B	BP-8155 BP-8155R	ASC-B (J-881.11)	DCE-B/SIS-B (25 seg) (J-805.15)	BP-8126 (J-881.11)	SP-8118 BT-8176A ST-8122 BT-8176B ST-8126A BT-8176C BT-8176D	L-8142 7.16-L0020	L-8124T L-8118P L-8124P L-8113BT L-8176AT L-8101B4 L-8168B L-8122T L-8155 L-8101B1 L-8101B3 L-8110BT L-8176AN L-8126AT L-8101BP L-8101B2 L-8101BC L-8101B5	SD-8160 SZ-8130 SP-8118 ST-8122 ST-8126A CIT-8176	AL-8130Z AL-8142	81B03B	B

NOTAS:

1.- LA NUMERACION REAL DE TODOS LOS EQUIPOS, LINEAS, VALVULAS, INSTRUMENTOS, ETC, DE ESTE PLANO IRÁ PRECEDIDA DE 2/.
2.- REPRESENTACION SIMPLIFICADA POR ACTUACION CONJUNTA DE LAS VALVULAS SOLENOIDES.
3.- LA TENSION DE CONTROL DE LA LOGICA DE LA UNIDAD Y DE ACTUACION DE LOS EQUIPOS ES DE 120 V A.C.. EN LOS CASOS DEL VENTILADOR EVAP. Y DEL COMPRESOR, TAMBIEN REQUIERE TENSION DE CONTROL DE SUS RESPECTIVOS CENTRO CONTROL DE MOTORES Y POTENCIA.
4.- EL DCE NO PARA DIRECTAMENTE EL COMPRESOR, SI BIEN ESTE PARARA POR PERDIDA DE LA TENSION DE CONTROL DE LA UNIDAD HVAC ORIGINADO EN PPE
5.- SEÑAL SOLO VALIDA PARA UNIDAD 81B03B PARA PERMITIR EL ARRANQUE EN EL ESCENARIO DE S.B.O., EN LA UNIDAD 81B03A LA MEMORIA ES SOLAMENTE RESETEADA POR LA SEÑAL SIS-A.
6.- JUNTO A LA SEÑAL D.E.A.M. SE ACTUA POR CARRO NO INSERTADO EN CENTRO DE POTENCIA

ACTUALIZADO MMO P.A. de IDR MMO MAY-2022

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

CENTRAL NUCLEAR DE ASCO - GRUPO 2

DIAGRAMA LOGICO
SISTEMA H.V.A.C
EDIFICIO DE CONTROL

EDICION	FECHA	DESCRIPCION	ESTUDIADO	REALIZADO	VERIFICADO	APROBADO
7	FEB.21	PCD-2/35477-9/A1-06	JER	MMA	JLM	MOP
6	AGO.19	PCD-2/35477-7/A1-05	JER	LAB	MCF	MOP
5	MAR.19	PCD-2/35477-7/A2-04 PCD-2/35477-8/A1-04	JER	FSS	MCF	MOP
4	ENE.18	PCD-2/35477-1 (PLANO NUEVO) PCD-2/35477-2/A1-03	JER	FSS	MCF	MOP

ESCALAS: ÷ | PLANO Nº: 2/J-881.19 | CLASE: C | EDICION: 7