J-881.19

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)

(R) L-8141
81B03A
3.16 L-20

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

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

ARRANQUE
PARADA
BP-8154 PL-81B03A
REPOSICION (A) (J-881.11)
DCE-A (NOTA 5)
(NOTA 4)
SIS-A (J-805.15)

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

ALTA TEMP. ENTRADA EVAPORADOR PRIMERA ETAPA
BT-8175A
"C" (ESTE PLANO)
"A" (ESTE PLANO)
4

"A" (ESTE PLANO)

ALTA TEMP. ENTRADA EVAPORADOR SEGUNDA ETAPA
BT-8175B

ALTA TEMP. ENTRADA EVAPORADOR TERCERA ETAPA
BT-8175C

ALTA TEMPERATURA CUARTA ETAPA
BT-8175D

D.E.A.M. COMPRESOR (NOTA 6)
"D" (ESTE PLANO)
(Am) L-8123T PL-81B03A

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

(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

"A" (ESTE PLANO)
90 seg.
4
"D" (ESTE PLANO)

(Am) L-8101AP PL-81B03A
FALLO PUMPDOWN

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

"B" (ESTE PLANO)
"C" (ESTE PLANO)
"A" (ESTE PLANO)
"D" (ESTE PLANO)
4

BAJA PRESION ASPIRACION COMPRESOR SP-8117
(Am) L-8123P PL-81B03A
BAJA PRESION DE ASPIRACION COMPRESOR

(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)

TENSION

(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
COMPRESOR M-881.14
(V)
(NOTA 3,5)
"D" (ESTE PLANO)

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

FUNCION DE CONTAJE CICLICO
1
0
10s 10s

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

"B" (ESTE PLANO)
30 seg.
"C" (ESTE PLANO)
4

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

NOTAS:
1.– LA NUMERACION REAL DE TODOS LOS EQUIPOS, LINEAS, VALVULAS, INSTRUMENTOS, ETC, DE ESTE PLANO IRÁ PRECEDIDA DE 1/.
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.– 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.
5.– 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
6.– JUNTO A LA SEÑAL D.E.A.M. SE ACTUA POR CARRO NO INSERTADO EN CENTRO DE POTENCIA.

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-8154 L-8121T L-8154 L-8101A1 L-8101A3 L-8110AT L-8168A L-8125AT L-8101AP L-8101A2 L-8101AC L-8101A5 L-8175AN	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

ACTUALIZADO NOV-2021

EDICION	FECHA	DESCRIPCION	ESTUDIADO	REALIZADO	VERIFICADO	APROBADO
4	JUN.21	PCD-1/35477-9/A1-03	JER	MMA	JLM	MOP
3	ENE.19	CORRECCION DOCUMENTAL	JER	FSS	MCF	MOP
2	ENE.19	PCD-1/35477-7/AS-01; PCD-1/35477-8/A6-01	JER	FSS	MCF	MOP
1	OCT.17	PCD-1/35477-1 (PL NUEVO) (ACT. S/HCI); PCD-1/35477-2/A1-00	JER	FSS	MCF	MOP

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

CENTRAL NUCLEAR DE ASCO - GRUPO 1

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

ESCALAS:	PLANO Nº:	CLASE:	EDICION:
÷	J-881.19	C	4

J-881.19-04.DGN

A B C D E F G H I J K L M