UNIDAD A/C SALA EQUIPO ELECTRICO EDIFICIO CONTROL

ORDEN APERTURA COMPUERTA
ZM-8174A (J-881.13)

Am L-8187AN PL-81B06A
ANOMALIA CIT-8187
BAJA PRESION DIFERENCIAL SD-8155 VENTILADOR EVAPORADOR
"E" (ESTE PLANO)
100% ABIERTA SZ-8174A

60 seg. AL-8174AZ

ORDEN CIERRE COMPUERTA
ZM-8174A (J-881.13)

R L-8158 PL-81B06A V

IS-A (J-805.16)
ARRANQUE
PARADA
SM-8164
AL-8164T
SALA CONTROL
LOCAL
SM-8164T PL-81
ARRANQUE
PARADA
BP-8158 PL-81B06A
DCE-A (J-805.15) (NOTA 4)
SIS-A (J-805.16)

81A82A
MARCHA
PARO
VENT. EVAP. M-881.16 (NOTA 3)
V

R L-8164 81B06A
3.1 L-16

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

ALTA TEMP. ENTRADA EVAPORADOR PRIMERA ETAPA
BT-8187A
"C" (ESTE PLANO)
"A" (ESTE PLANO)
7

Am L-8169A PL-81B06A
D.E. C.C.M. VENT. EVAP.

"D" (ESTE PLANO)
Am L-8143AT PL-81B06A
D.E.A.M. COMPRESOR (NOTA 5)
Am L-8140P PL-81B06A
ALTA PRESION DE DESCARGA SP-8140
Am L-8141AT PL-81B06A
RESET BP-8158R PL-81B06A
ALTA TEMPERATURA DE ACEITE ST-8141A

AL-8164

ALTA TEMP. AIRE SALIDA EVAPORADOR ST-8145T
Am L-8145T PL-81B06A
"E" (ESTE PLANO)
"B" (ESTE PLANO)

7
"C" (ESTE PLANO)
"D" (ESTE PLANO)
"A" (ESTE PLANO)
BAJA PRESION ASPIRACION COMPRESOR SP-8140
Am L-8141P PL-81B06A
BAJA PRESION DE ASPIRACION COMPRESOR

"A" (ESTE PLANO)
90 seg.
"D" (ESTE PLANO)
7
Am L-8102AP PL-81B06A
FALLO PUMPDOWN

"A" (ESTE PLANO)

ALTA TEMPERATURA SEGUNDA ETAPA
BT-8187B
ALTA TEMPERATURA TERCERA ETAPA
BT-8187C
ALTA TEMPERATURA CUARTA ETAPA
BT-8187D

TENSION

R L-8187AT PL-81B06A
VS-8187A VS-8187B
ABIERTA
CERRADA
SOLENOIDE ENERGIZADO
SOLENOIDE DESENERGIZADO
V
SOLENOIDE LINEA REFRIGERANTE LIQUIDO (NOTA 2)

R L-8118AT PL-81B06A
VS-8118A VS-8119A
SOLENOIDE LINEA REFRIGERANTE GAS (NOTA 2)

R L-8102A3 PL-81B06A
VS-8102A3
SOLENOIDE 25% CARGA COMPRESOR

R L-8102A2 PL-81B06A
VS-8102A2
SOLENOIDE 50% CARGA COMPRESOR

R L-8102A1 PL-81B06A
VS-8102A1
SOLENOIDE 75% CARGA COMPRESOR

R L-8115AT PL-81B06A
VS-8115A
SOLENOIDE ECONOMIZADOR

R L-8102AC PL-81B06A
81C02A
MARCHA
PARO
COMPRESOR M-881.16
(NOTA 3,4)
"D" (ESTE PLANO)

R L-8102A5 PL-81B06A
HTR
ENERGIZADO
DESENERGIZADO
CALENT. ACEITE COMPRESOR

FUNCION DE CONTAJE CICLICO
1
0
10s 10s

R L-8102A4 PL-81B06A
VS-8102A4
CORREDERA DE ALIMENTACION

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

ESTADO DE LAS VALVULAS SOLENOIDES vs CAPACIDAD DE REFRIGERACION

CAPACIDAD REFRIGERACION COMPRESOR	VS-8102A1	VS-8102A2	VS-8102A3	VS-8118A/19A	VS-8115A
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 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., EXCEPTO EN LOS CASOS DEL VENTILADOR EVAP. Y DEL COMPRESOR, CUYA TENSION DE CONTROL DEPENDE 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.- JUNTO A LA SEÑAL D.E.A.M. SE ACTUA POR CARRO NO INSERTADO EN CENTRO DE POTENCIA

UNIDAD	EQUIPO				INTERRUPTOR DE CONTROL	PANEL LOCAL	PL-81 SELECTOR	LOCAL BOTON PULSADOR	ORDEN DE ARRANQUE	ORDEN DE PARADA/ REPOSICION	ORDEN ARRANQUE/ PARADA COMPRESOR		LAMPARAS		LAMPARA LOCAL						PERMISIVO ACTUACION ALARMA		ALARMA	ORDENADOR	TREN
81B06A	81A82A 81C02A VS-8115A	VS-8118A VS-8119A VS-8102A1	VS-8102A2 VS-8102A3 VS-8102A4	VS-8187A VS-8187B	SM-8164	PL-81B06A	SM-8164T	BP-8158 BP-8158R	IS-A (J-805.16)	DCE-A/SIS-A (15 seg.) (J-805.16)	SP-8140 ST-8141A ST-8145T	BT-8187A BT-8187B BT-8187C BT-8187D	L-8164	3.1-L0016	L-8143AT L-8169A L-8187AN	L-8140P L-8141AT L-8145T	L-8141P L-8158 L-8102AP	L-8118AT L-8102A1 L-8102A2	L-8187AT L-8102A3 L-8102AC	L-8102A4 L-8115AT L-8102A5	SD-8155 SP-8140 ST-8145T	SZ-8174A ST-8141A CIT-8187	AL-8174AZ AL-8164 AL-8164T	81B06A	A

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

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

CENTRAL NUCLEAR DE ASCO - GRUPO 2

DIAGRAMA LOGICO
SITEMA 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	JLM	FSS	MCF	MOP
5	MAR.19	PCD-2/35477-7/A1-04	JER	FSS	MCF	MOP
4	ENE.18	PCD-2/35477-3 (PLANO NUEVO); PCD-2/35588-1/A2-00	JER	FSS	MCF	MOP

ESCALAS: -
PLANO Nº: 2/J-881.20
CLASE: C
EDICION: 7