J-881.20

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.
"B" (ESTE PLANO)
12 min.

ALTA TEMP. ENTRADA EVAPORADOR PRIMERA ETAPA
BT-8187A
"C" (ESTE PLANO)
"A" (ESTE PLANO)
3

D.E.A.M. COMPRESOR (NOTA 5)
"D" (ESTE PLANO)
Am L-8143AT PL-81B06A

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

Am L-8140P PL-81B06A
ALTA PRESION DE Ddescarga 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)

3
"A" (ESTE PLANO)
"C" (ESTE PLANO)
"D" (ESTE PLANO)
BAJA PRESION ASPIRACION COMPRESOR SP-8140
Am L-8141P PL-81B06A
BAJA PRESION DE ASPIRACION COMPRESOR

3
"A" (ESTE PLANO)
90 seg.
"D" (ESTE PLANO)
Am L-8102AP PL-81B06A
FALLO PUMPDOWN

ALTA TEMP. ENTRADA VAPOR SEGUNDA ETAPA BT-8187B
ALTA TEMPERATURA TERCERA ETAPA BT-8187C
ALTA TEMPERATURA CUARTA ETAPA BT-8187D
"A" (ESTE PLANO)

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
ABIERTA / CERRADA
SOLENOIDE ENERGIZADO / SOLENOIDE DESENERGIZADO → V
SOLENOIDE LINEA REFRIGERANTE GAS (NOTA 2)

R L-8102A3 PL-81B06A
VS-8102A3
ABIERTA / CERRADA
SOLENOIDE ENERGIZADO / SOLENOIDE DESENERGIZADO → V
SOLENOIDE 25% CARGA COMPRESOR

R L-8102A2 PL-81B06A
VS-8102A2
ABIERTA / CERRADA
SOLENOIDE ENERGIZADO / SOLENOIDE DESENERGIZADO → V
SOLENOIDE 50% CARGA COMPRESOR

R L-8102A1 PL-81B06A
VS-8102A1
ABIERTA / CERRADA
SOLENOIDE ENERGIZADO / SOLENOIDE DESENERGIZADO → V
SOLENOIDE 75% CARGA COMPRESOR

R L-8115AT PL-81B06A
VS-8115A
ABIERTA / CERRADA
SOLENOIDE ENERGIZADO / SOLENOIDE DESENERGIZADO → V
SOLENOIDE ECONOMIZADOR

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

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

FUNCION DE CONTAJE CICLICO
1 / 0 / 10s 10s
R L-8102A4 PL-81B06A
VS-8102A4
ABIERTA / CERRADA
SOLENOIDE ENERGIZADO / SOLENOIDE DESENERGIZADO → V
CORREDERA DE ALIMENTACION

"B" (ESTE PLANO)
30 seg.
"C" (ESTE PLANO)
3

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 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., 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.

TIPICO PARA LA SIGUIENTE UNIDAD

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 VS-8118A VS-8102A2 VS-8187A 81C02A VS-8119A VS-8102A3 VS-8187B VS-8115A VS-8102A1 VS-8102A4	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-8140P L-8141P L-8118AT L-8187AT L-8102A4 L-8169A L-8141AT L-8158 L-8102A1 L-8102A3 L-8115AT L-8187AN L-8145T L-8102AP L-8102A2 L-8102AC L-8102A5	SD-8155 SZ-8174A SP-8140 ST-8141A ST-8145T CIT-8187	AL-8174AZ AL-8164 AL-8164T	81B06A	A

ACTUALIZADO NOV-2021

3	JUN.21	PCD-1/35477-9/A1-02	JER	MMA	JLM	MOP
2	ENE.19	PCD-1/35477-7/A3-01	JER	FSS	MCF	MOP
1	OCT.17	PCD-1/35477-3 (PL. NUEVO) (ACT. S/HO); PCD-1/35588-1/A2-00	JER	FSS	MCF	MOP
0	JUN.16	PARA PCD-1/35477-3	JER	VRA	BPP	MOP
EDICION	FECHA	DESCRIPCION	ESTUDIADO	REALIZADO	VERIFICADO	APROBADO

Anav Asociación Nuclear Ascó - Vandellós II, A.I.E.

Westinghouse ANAV Engineering Support

CENTRAL NUCLEAR DE ASCO - GRUPO 1

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

ESCALAS: ÷ | PLANO Nº: J-881.20 | CLASE: C | EDICION: 3

L-881.20---01.DGN