J-881.25

# UNIDAD A/C SALA EQUIPO ELECTRICO EDIFICIO CONTROL

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

Am L-8188AN PL-81B06B
ANOMALIA CIT-8188
BAJA PRESION DIFERENCIAL SD-8156 VENTILADOR EVAPORADOR
"E" (ESTE PLANO)
100% ABIERTA SZ-8174B

60 seg. AL-8174BZ

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

R L-8159 PL-81B06B
V

IS-B (J-805.16)
ARRANQUE
PARADA
SM-8163

81A82B
MARCHA
PARO
VENT. EVAP. M-881.16 (NOTA 3)
V

R L-8163
81B06B
13.1 L-16

ARRANQUE
PARADA
BP-8159 PL-81B06B

DCE-B (J-805.15) (NOTA 4)

SIS-B (J-805.16)

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

ALTA TEMP. ENTRADA EVAPORADOR PRIMERA ETAPA
BT-8188A
"C" (ESTE PLANO)
"A" (ESTE PLANO)
3

D.E.A.M. COMPRESOR (NOTA 5)
"D" (ESTE PLANO)
Am L-8144AT PL-81B06B

D.E. C.C.M. VENT. EVAP.
Am L-8169B PL-81B06B

ALTA PRESION DE DESCARGA SP-8144
Am L-8144P PL-81B06B
Am L-8142AT PL-81B06B

RESET
BP-8159R PL-81B06B

ALTA TEMPERATURA DE ACEITE ST-8142A

AL-8163

3
"A" (ESTE PLANO)
90 seg.
"D" (ESTE PLANO)
FALLO PUMPDOWN
Am L-8102BP PL-81B06B

ALTA TEMP. AIRE SALIDA EVAPORADOR ST-8146T
Am L-8146T PL-81B06B
"E" (ESTE PLANO)
"B" (ESTE PLANO)
"C" (ESTE PLANO)
"A" (ESTE PLANO)
"D" (ESTE PLANO)
3

BAJA PRESION ASPIRACION COMPRESOR SP-8144
Am L-8145P PL-81B06B
BAJA PRESION DE ASPIRACION COMPRESOR

ALTA TEMPERATURA SEGUNDA ETAPA
BT-8188B
"a" (ESTE PLANO)

ALTA TEMP. ENTRADA EVAPORADOR TERCERA ETAPA
BT-8188C

ALTA TEMPERATURA CUARTA ETAPA
BT-8188D

TENSION

FUNCION DE CONTAJE CICLICO
1
0
10s 10s

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

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

R L-8188AT PL-81B06B
VS-8188A VS-8188B
ABIERTA
CERRADA
SOLENOIDE ENERGIZADO
SOLENOIDE DESENERGIZADO
V
SOLENOIDE LINEA REFRIGERANTE LIQUIDO (NOTA 2)

R L-8118BT PL-81B06B
VS-8118B VS-8119B
SOLENOIDE LINEA REFRIGERANTE GAS (NOTA 2)

R L-8102B3 PL-81B06B
VS-8102B3
SOLENOIDE 25% CARGA COMPRESOR

R L-8102B2 PL-81B06B
VS-8102B2
SOLENOIDE 50% CARGA COMPRESOR

R L-8102B1 PL-81B06B
VS-8102B1
SOLENOIDE 75% CARGA COMPRESOR

R L-8115BT PL-81B06B
VS-8115B
SOLENOIDE ECONOMIZADOR

R L-8102BC PL-81B06B
81C02B
MARCHA
PARO
COMPRESOR M-881.16

R L-8102B5 PL-81B06B
HTR
ENERGIZADO
DESENERGIZADO
CALENT. ACEITE COMPRESOR

R L-8102B4 PL-81B06B
VS-8102B4
CORREDERA DE ALIMENTACION

ESTADO DE LAS VALVULAS SOLENOIDES vs CAPACIDAD DE REFRIGERACION

| CAPACIDAD REFRIGERACION COMPRESOR | VS-8102B1 | VS-8102B2 | VS-8102B3 | VS-8118B/19B | VS-8115B |
|---|---|---|---|---|---|
| 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.

| UNIDAD | EQUIPO | INTERRUPTOR DE CONTROL | PANEL LOCAL | LOCAL BOTON PULSADOR | ORDEN DE ARRANQUE | ORDEN DE PARADA/ REPOSICION | ORDEN ARRANQUE/ PARADA COMPRESOR | LAMPARAS | LAMPARA LOCAL | PERMISIVO ACTUACION ALARMA | ALARMA | ORDENADOR | TREN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 81B06B | 81A82B VS-8118B VS-8102B2 VS-8188A<br>81C02B VS-8119B VS-8102B3 VS-8188B<br>VS-8115B VS-8102B1 VS-8102B4 | SM-8163 | PL-81B06B | BP-8159<br>BP-8159R | IS-B (J-805.16) | DCE-B/SIS-B (15 seg.) (J-805.16) | SP-8144<br>ST-8142A<br>ST-8146T<br>BT-8188A<br>BT-8188B<br>BT-8188C<br>BT-8188D | L-8163 13.1-L0016 | L-8144AT L-8144P L-8145P L-8118BT L-8188AT L-8102B4<br>L-8142AT L-8159 L-8102B1 L-8102B3 L-8115BT<br>L-8169B L-8146T L-8102BP L-8102B2 L-8102BC L-8102B5<br>L-8188AN | SD-8156 SZ-8174B<br>SP-8144 ST-8142A<br>ST-8146T CIT-8188 | AL-8174BZ<br>AL-8163 | 81B06B | B |

ACTUALIZADO NOV-2021

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

| EDICION | FECHA | DESCRIPCION | ESTUDIADO | REALIZADO | VERIFICADO | APROBADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | ENE.21 | PCD-1/35477-9/A1-02 | JER | MMA | JLM | MOP |
| 2 | ENE.19 | PCD-1/35477-8/A3-01 | JER | FSS | MCF | MOP |
| 1 | OCT.17 | PCD-1/35477-4 (PL. NUEVO) (ACT. S/HCI) | JER | FSS | MCF | MOP |
| 0 | JUL.17 | PARA PCD-1/35477-4 | JER | FSS | BPP | MOP |

ESCALAS: ÷ | PLANO Nº: J-881.25 | CLASE: C | EDICION: 3

1J-881.25-03.DGN