



SALIDAS DIGITALES MAA		
SALIDA	RELE	MAQUINA/EQUIPO
Q0-0	CR0 BOM1	BOMBA BOM1
Q0-1	CR1 BOM2	BOMBA BOM2
Q0-2	CR2 BOM3	BOMBA BOM3-VF1
Q0-3	CR3 F1-3	FANCOIL F1-VEL.3
Q0-4	CR4 F1-2	FANCOIL F1-VEL. 2
Q0-5	CR5 F1-1	FANCOIL F1-VEL. 1
Q0-6	CR6 F2	FANCOIL F2
Q0-7	CR7 UMA	UMA-VF2
Q1-8	CR8 CH1	ENFRIADOR CH1
Q1-9	CR9 CH2	ENFRIADOR CH2


CONVENCIONES:




RTD




TRANSDUCTOR TEMPERATURA




GND




BORNERA




TRANSFORMADOR




BOBINA RELAY




RELAY CONTACT NO




NC




BREAKER TRIFASICO




TERMOSTATO




PRESOSTATO




TIMER




MOTOR




ACTUADOR VALVULA PROPORCIONAL



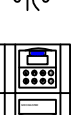
CONTACTOR 3 PH




CONTACTOR PROTECCION SOBRECARGA 3 PH




CAPACITOR




VARIADOR DE FRECUENCIA




CONEXION REMOTA




TABLERO CONTROL





TABLERO POTENCIA





INDICADOR DE NOTA O REFERENCIA


- NOTAS:
- 


Ver plano ACMAA-PE 13 "TABLAS DE ENRUTAMINETO, NOMENCLATURA Y ABREVIATURAS MAA" para definiciones de nomenclatura y abreviaturas del sistema.
- 


Ver plano ACMAA-PE 4 "CONEXIONES FUENTE SIEMENS PS307 307-1EAD0-0AA0" para detalle de conexión de la fuente Siemens PS307 5A DC 24V.
- 

ENTRADAS DIGITALES DISPONIBLES PARA FUTURAS APLICACIONES.
- 

SALIDAS DIGITALES DISPONIBLES PARA FUTURAS APLICACIONES.
- 

Ver capítulo 3 ítem 3.5 del documento "MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, PRUEBAS Y NORMAS DE SEGURIDAD DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO" para información detallada acerca del funcionamiento y operación del sistema de control y automatización del MAA.
- 

Ver plano ACMAA-PE 1 "DIAGRAMA DISTRIBUCION TABLEROS DE CONTROL Y POTENCIA" para detalle de ubicación de relays.
- 

Ver plano ACMAA-PE 3 "CONEXIONES DE CONTROL ELECTRICO UNIDADES ENFRIADORAS CHILLERS" para detalle de conexión del contacto del relay.
- 

Ver plano ACMAA-PE 2 "CONEXIONES DE POTENCIA MAA" para detalle de conexión del contacto del relay.



UNIVERSIDAD
PONTIFICIA
BOLIVARIANA
Seccional Bucaramanga
Facultad de Ingeniería Mecánica

COORDINADOR DE PROYECTO: HERNAN DARIO DUARTE ORDUZ		PROYECTO: COMMISSIONING DEL MODULO DE AIRE ACONDICIONADO DEL LABORATORIO DE AUTOMATIZACION Y CONTROL	
CONTIENE: PLANOS ELECTRICOS	DIBUJO H. DUARTE	Fecha: NOV. 20-2007	PLANO N°: ACMAA-PE