



salesianos
PALMA DEL RÍO

CURSO 18/19

ESQUEMAS DE CONTROLADORES ELECTRONICOS
INDUSTRIALES

2º IFC

MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS INDUSTRIALES

CUESTIONES:

1. Realizar los esquemas eléctricos de fuerza y mando de la instalación de una cámara frigorífica empleando un controlador electrónico AKO 14323B con las siguientes características de funcionamiento:
 - Accionamiento de la instalación mediante marcha-paro.
 - 1 Sonda de temperatura para el recinto y otra para el desescarche.
 - Lámpara de señalización de compresor, electroválvula, desescarche y presostato.
 - La instalación dispone de ventilador en el evaporador.
2. Realizar los esquemas eléctricos de fuerza y mando de la instalación de una cámara frigorífica empleando un controlador electrónico Dixell con las siguientes características de funcionamiento:
 - Seleccionar el controlador más apropiado.
 - Accionamiento de la instalación mediante marcha-paro.
 - 1 Sonda de temperatura para el recinto y otra para el evaporador.
 - Lámparas de señalización de compresor, electroválvula, desescarche. presostato y alarma.
 - Final de carrera que detecta que la puerta está abierta para activación de alarma luminosa.
3. Realizar los esquemas eléctricos de fuerza y mando de la instalación de una cámara frigorífica empleando un controlador electrónico LAE CDC12 con las siguientes características de funcionamiento:
 - Accionamiento mediante interruptor.
 - Conexión a PC para visualización de datos
 - Alimentación del controlador a 12 v DC.
 - 1 Sonda de temperatura para el recinto, otra para desescarche y otra para termostatización nocturna.
 - Desescarche mediante reloj horario.
 - Lámparas de señalización de compresor, electroválvula, desescarche. presostato y alarma.

4. Realizar los esquemas eléctricos de fuerza y mando de la instalación de una cámara frigorífica empleando un controlador electrónico DIXELL COOLMATE XLH360 con las siguientes características de funcionamiento:
 - Accionamiento mediante marcha-paro y paro de emergencia.
 - 2 Sondas de temperatura.
 - 1 Sonda de Humedad (4-20 mA) DIXELL XH10P. Conexiones 1: (+), 2: (-) 3: (out)
 - Final de Carrera.
 - Resistencia de desescarche.
 - No tiene ventilador en el evaporador.
 - Electroválvula para el humidificador.
 - Lámparas para : Electroválvula, compresor, presostato y humidificador.

5. Realizar los esquemas eléctricos de fuerza y mando de la instalación de una cámara frigorífica equipada con una válvula proporcional EX5 y controlador Emerson EC3-332 con las siguientes características de funcionamiento:
 - Accionamiento de la instalación mediante marcha-paro y paro de emergencia.
 - 3 Sondas de temperatura...
 - Ventilador en el evaporador
 - Lámparas de señalización de compresor, electroválvula, presostato, ventilador, y alarma.
 - Final de carrera que detecta que la puerta está abierta para activación de alarma luminosa.
 - 2 sondas de presión (4-20mA). Una a la entrada del evaporador y otra a la salida.
 - Desescarche por resistencia.
 - Válvula EX5 con 4 hilos (1 marrón, 2 negro, 3 blanco, 4 azul)

NOTA:

- Escribir junto a cada símbolo el nombre del mecanismo.
- Dibujar los esquemas de fuerza y mando con todas sus protecciones.
- Fecha límite de entrega 19/03/19