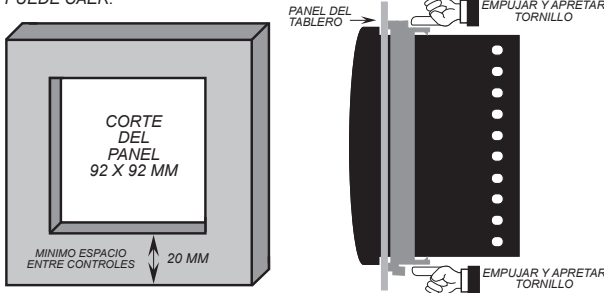


MONTAJE PARA TABLERO

INSTALACION MECANICA

INSTALACION ELECTRICA

PARA INSTALAR EL CONTROLADOR EN UN TABLERO: EFECTUE UNA PERFORACION CUADRADA DE 92 X 92 MM EN EL PANEL DE ESTE, RETIRE EL CINTURON DEL PIROMETRO E INTRODUZCA ESTE EN LA PERFORACION, VUELVA A PONER EL CINTURON ALREDEDOR DEL INSTRUMENTO CON LAS DOS PESTAÑAS HACIA ARRIBA Y HACIA ABAJO. DESPUES INTRODUZCALO HASTA EL FONDO EMPUJANDOLO FIRMEMENTE DE LOS EXTREMOS HASTA QUE ESCUCHE LOS "CLIKS" DEL SEGURO, A CONTINUACION APRIETE LOS TORNILLOS HASTA QUE LLEGEN AL TABLERO, SIN APRETARLOS MUY FUERTE, POR ULTIMO VERIFIQUE QUE EL EQUIPO QUEDO BIEN SUJETO. SI REQUIERE RETIRAR EL INSTRUMENTO DEL TABLERO, EFECTUE LOS SIGUIENTES PASOS: AFLOJE LOS TORNILLOS Y LEVANTE LAS DOS PESTAÑAS DE RETENCION DEL CINTURON AL MISMO TIEMPO, EMPUJE EL INSTRUMENTO UN POCO HASTA QUE SE LIBERE DE LA ZONA DEL SEGURO, DESPUES RETIRE POR COMPLETO EL CINTURON SUJETANDO TODO EL TIEMPO EL INSTRUMENTO YA QUE SE PUEDE CAER.



¡ PELIGRO !

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACION ELECTRICA DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS DE LOS CONTROLADORES DE TEMPERATURA MODELO: 6500 LEA CUIDADOSAMENTE EL INSTRUCTIVO Y LA INFORMACION DE SEGURIDAD Y CABLEADO

ANTES DE PROCEDER A LA INSTALACION DEL INSTRUMENTO LA INSTALACION DE ESTE EQUIPO DEBE SER EFECTUADA POR PERSONAL CALIFICADO SI NO SE CORRE EL RIESGO DE UNA DESCARGA DE ALTO VOLTIAJE.



¡ ATENCION !

ESTE CONTROLADOR ESTA DISEÑADO PARA APLICACIONES DE CONTROL DE TEMPERATURA EN PROCESOS INDUSTRIALES Y CUMPLE LOS REQUISITOS DE LAS DIRECTIVAS AMERICANAS DE BAJA TENSION Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA. USADO EN OTRA APLICACION O EL NO SEGUIR LAS INSTRUCCIONES DADAS EN ESTE MANUAL PUEDE DETERIORAR LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD Y EMC PROPORCIONADAS POR EL CONTROLADOR. ES RESPONSABILIDAD DE INSTALADOR EL ASEGURAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMATIVAS SOBRE SEGURIDAD Y EMC DE LA INSTALACION EN PARTICULAR.

CONEXION AL VOLTAJE DE LINEA 127 o 220 VAC DE CORRIENTE ALTERNA

* ESTE INNOVADOR INSTRUMENTO CUENTA CON ENTRADA UNIVERSAL DE VOLTAJE POR LO QUE SE PODRA CONECTAR EN LAS MISMAS DOS TERMINALES CUALQUIER VOLTAJE DE CORRIENTE ALTERNA (VAC) QUE ESTE DENTRO DEL RANGO DE 80 A 260 VAC. 50/60 HZ SIN EL RIESGO DE QUE SE DAÑE EL INSTRUMENTO.

¡ CUIDADO ! SI ES CONECTADO EL VOLTAJE DE LINEA O ALGUNO DE LOS SISTEMAS MAL, SE DAÑARA EL INSTRUMENTO.

INSTALACION DE TERMOPAR

* EL CABLE DE EXTENSION A UTILIZAR DEBE SER DE LA MISMA ALEACION QUE EL TERMOPAR EN TODO EL RECORRIDO DE LA INSTALACION. (MAXIMO 15 MTS).

* SI SE REQUIERE UTILIZAR EL TERMOPAR EN DOS PARTES, SE DEBE UNIR CON CLAVIJAS DE LA MISMA ALEACION DE LA DEL TERMOPAR, YA QUE SI NO SE HACE DE ESTA MANERA HABRA ERROR EN LA LECTURA DE LA TEMPERATURA.

EL PIROMETRO CUENTA CON UN SISTEMA DE SEGURIDAD EL CUAL PROTEGE A LA MAQUINARIA, EN CASO DE QUE LLEGARA A ABRIRSE EL TERMOPAR LOS RELEVADORES SE DESCONECTARAN AUTOMATICAMENTE

* DESPUES DE SEGUIR TODAS ESTAS RECOMENDACIONES, PROCEDA A CONECTAR EL TERMOPAR EN LAS TERMINALES INDICADAS PARA ESTE, ES IMPORTANTE CONECTAR LA POLARIDAD DE POSITIVO Y NEGATIVO CORRECTAMENTE.

¡ CUIDADO ! OBSERVE BIEN LA POLARIDAD DE CONEXION DEL TERMOPAR, YA QUE SI ESTE ES CONECTADO AL REVES EL RELEVADOR DEL PIROMETRO QUEDARA ENCENDIDO LO CUAL PUEDE CAUSAR DAÑOS A SU MAQUINARIA. (EN LOS TERMOPARES EL CABLE ROJO ES NEGATIVO).

CONEXION DEL RELEVADOR

* EL MODELO DE RELEVADOR 6 AMP 400 WATS SE UTILIZA PARA CONECTAR VALVULAS SOLENOIDES, Y CONTACTORES AUXILIARES QUE NO EXCEDAN ESTE AMPERAJE.

* EL MODELO DE RELEVADOR 25 AMP 3500 WATS ES UTILIZADO PARA CONECTAR DIRECTAMENTE LAS RESISTENCIAS ELECTRICAS DE CALENTAMIENTO QUE NO EXCEDAN ESTE AMPERAJE O ALGUN OTRO SISTEMA QUE ASI LO REQUIERA (PARA MAYOR CARGA UTILIZAR MODULOS DE TRIAC.)

* LA CONEXION DEBERA REALIZARSE COMO SE INDICA EN EL DIAGRAMA DE INSTALACION. * EL LED ROJO CON EL SIMBOLO DE RELEVADOR INDICA CUANDO ESTA ENCENDIDO O APAGADO EL RELEVADOR.

* COMO ULTIMO PASO REVISE TODA LA INSTALACION EN GENERAL Y SI TODO ESTA CORRECTO, PROCEDA A ENCENDER EL EQUIPO, ESTE INDICARA LA PRESENCIA DEL VOLTAJE POR MEDIO DEL INDICADOR VERDE QUE SE ENCUENTRA DEL LADO DERECHO. POR MEDIO DE LA PERILLA FIJE LA TEMPERATURA QUE SE DESEA CONTROLAR Y EL MONITOREO DE ESTE CONTROL SE HARA OBSERVANDO EL ENCENDIDO Y APAGADO DEL LED ROJO QUE SE ENCUENTRA DEL LADO IZQUIERDO. ¡ IMPORTANTE ! UNA VEZ EN FUNCIONAMIENTO EL EQUIPO Y YA ESTABILIZADA SU TEMPERATURA DE CONTROL SI USTED NO ESTA SATISFECHO CON LA PRECISION DEL EQUIPO PUEDE MODIFICAR ESTA A QUE SEA MAYOR O MENOR POR MEDIO DEL AJUSTE DE HISTERISIS.

INFORMACION DE SEGURIDAD

PARA PROTEGER DE CORTOS CIRCUITOS O VARIACIONES EN EL VOLTAJE DE LINEA AL INSTRUMENTO EN SUS ENTRADAS Y SALIDAS DE POTENCIA DEBEN CABLEARSE A TRAVES DE FUSIBLES DE PROTECCION COMO SE INDICA EN EL DIAGRAMA DE INSTALACION, CON LO CUAL OBTENDRA MAYOR CONFIABILIDAD Y SEGURIDAD.

EN LA INSTALACION DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS SIEMPRE UTILICE EL CABLE ADECUADO AL CONSUMO DE VOLTAJE Y LA CARGA QUE SE VAYA A MANEJAR COMO SE INDICA EN LAS INSTRUCCIONES PARA LA CONEXION ELECTRICA.

PARA QUE EN SU TABLERO TODA SU INSTRUMENTACION TENGA UN SEGURO AISLAMIENTO DE POTENCIA, LA INSTALACION DEBE INCLUIR UN INTERRUPTOR DE AISLAMIENTO DE POTENCIA O UN CIRCUITO DE PROTECCION DE SOBRE VOLTAJE.

DEBE EVITARSE LA CONTAMINACION DE POLVO CONDUCTOR EN EL TABLERO EN LA CUAL SE MONTE EL INSTRUMENTO, POR EJEMPLO, EL POLVO DE CARBON CONSTITUYE UNA FORMA DE CONTAMINACION CONDUCTORA. ESTO PARA ASEGURAR UNA ATMOSFERA ADECUADA YA QUE BAJO CONDICIONES DE CONTAMINACION SE PERJUDICA EL CABLEADO.

TAMBIEN DEBE EVITARSE LA HUMEDAD CUANDO ESTA SEA ALTA Y SEA PROBABLE LA CONDENSACION, POR EJEMPLO A BAJA TEMPERATURA, INCLUIR UN CALEFACTOR CONTROLADO TERMOSTATICAMENTE DENTRO DEL TABLERO.

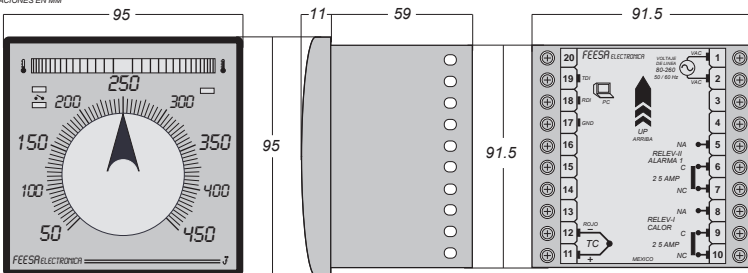
PARA REDUCIR LOS RIESGOS DE INCENDIO O DE DESCARGA ELECTRICA, NO EXPONGA EL INSTRUMENTO A LA LLUVIA O A LA HUMEDAD CONDENSADA.

ES IMPORTANTE CONECTAR EL CONTROLADOR DE TEMPERATURA SEGUN LOS DATOS DE CABLEADO ESPECIFICADOS EN ESTE MANUAL PARA EVITAR DANAR AL EQUIPO. HAY QUE TENER ESPECIAL CUIDADO AL CONECTAR LA ALIMENTACION A LAS SALIDAS DE CARGA O A LA ENTRADA DEL SENSOR (EN ESPECIAL SI SON DE VOLTAJE DIFERENTE O BAJA TENSION).

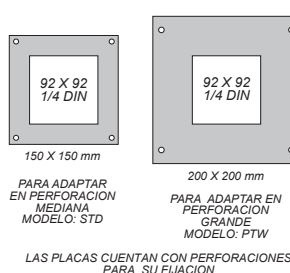
PARA LAS CONEXIONES SOLO USAR CONDUCTORES DE COBRE DE BUENA CALIDAD Y ADEMAS ASEGURESE QUE EL CABLEADO DE LA INSTALACION CUMPLE CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD VIGENTE.

DIMENSIONES

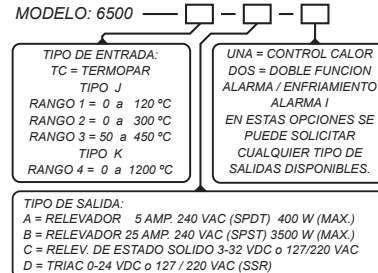
ACOTACIONES EN MM



PLACAS DE ADAPTACION

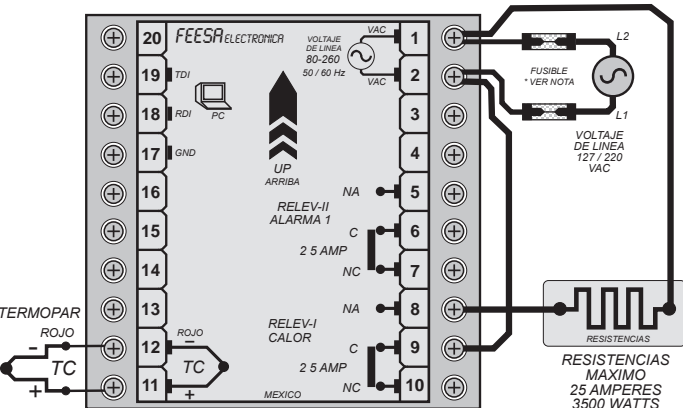


SELECCION DE MODELOS



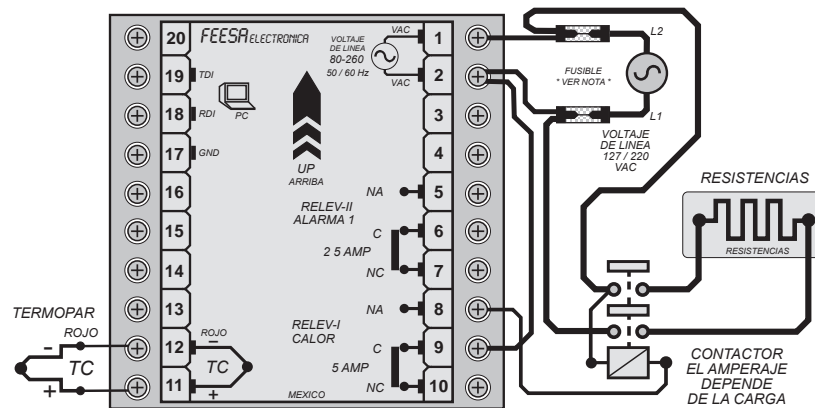
DIAGRAMAS DE INSTALACION

CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIRECTO A RESISTENCIA MODELO: B



CONFIGURACION BASICA DE ENTRADAS Y SALIDAS

CONTROLADOR DE TEMPERATURA CON RELEVADOR AUXILIAR MODELO: A



CONFIGURACION BASICA DE ENTRADAS Y SALIDAS

* EN ESTOS DIAGRAMAS SE MUESTRA LA CONEXION ESTANDAR CON RELEVADORES Y ENTRADA DE VOLTAJE DE CORRIENTE ALTERNA, PERO RECUERDE QUE SE PUEDEN UTILIZAR LAS DIFERENTES OPCIONES DE ENTRADAS Y SALIDAS. TODAS LAS CONEXIONES ELECTRICAS DEBEN DE REALIZARSE EN LAS TERMINALES DE TORNILLO DE LA PARTE POSTERIOR DEL INSTRUMENTO

* EL CABLE INDICADO CON LINEAS GROSAS EN LOS DIAGRAMAS DEBERA SER DEL CALIBRE ADECUADO A LA CARGA A UTILIZAR.

* SE DEBE UTILIZAR CABLE DE FIBRA DE VIDRIO PARA CONECTAR LAS RESISTENCIAS Y CERCA DE LAS ZONAS EN DONDE ESTE CALIENTE.

* UTILICE FUSIBLES ADECUADOS A LA CARGA A MANEJAR Y TERMINALES DE CONEXION EN LA INSTALACION DE SU EQUIPO Y ASI OBTENDRA MEJORES RESULTADOS Y MAYOR DURABILIDAD.

