

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 1:	PROVISION E INSTALACION TABLERO GENERAL DE CONTROL Y PROTECCION PARA 3 MOTORES MONOFASICOS DE 2 HP-220V
UNIDAD:	GI
CODIGO:	GM-O-ELC-326



1. DESCRIPCION

Este Ítem comprende la instalación de tablero de control y protección destinado a controlar el sentido de giro de motores monofásicos de 2 Hp ;220- 230 V, de acuerdo a los planos y diagramas unifilares del proyecto y/o lo indicado por el supervisor de obras de manera individual para cada trabajo.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

MATERIALES:

- RIEL DIN PERFORADO
- CABLE DE COBRE AISLADO N°12 AWG
- INT. TERMOMAG 6/10 KA ABB 2X32 A
- INT. TERMOMAG 6/10 KA ABB 2X63 A
- FOCO DE SEÑALIZACION CSC TIPO AD-22 ROJO 220 V
- FOCO DE SEÑALIZACION CSC TIPO AD-22 VERDE 220 V
- CAJA MODULAR CE – 60X40X20 CM IP54
- LLAVE INV TRIF 20 A 9R

Sin embargo, el listado precedente no puede ser considerado restrictivo o limitativo en cuanto a la provisión de cualquier otro material, herramienta y/o equipo adicional necesario para la correcta ejecución y culminación de los trabajos. En todo caso, el empleo de insumos adicionales a los señalados en la propuesta y que resultasen necesarios durante el periodo de ejecución de la obra, correrán por cuenta del Contratista a fin de que se garantice que los trabajos sean ejecutados y culminados de manera adecuada y a satisfacción de la Supervisión de Obra, aclarando que este aspecto no implicará en ningún caso un costo adicional para la Entidad.

CAJA MODULAR CEMAR CE-60X40X20 CM IP54	PARAMETRO
Chapa de	1.5 mm de espesor como mínimo
Recubierto de pintura	Capa antioxidante y otra de acabado
Puertas	Sólidas,
Dimensiones	60 cm de largo

	40 cm de ancho
	20 cm de profundidad
Aplicación	Para empotrar
Bisagras torneadas	(Tipo hembra y macho) o superiores
Chapas metálicas	para llave universal triangular
De uso exclusivo	Para energía eléctrica.
Capacidad para	Para 4 térmico bipolar
Riel	Tipo DIN.
El grado de	Hermeticidad es IP 43
INT TERMOMAG 6/10KA ABB 2X63 A DIN	PARAMETRO
Vida mecánica.	10.000 maniobras mecánicas
Vida eléctrica	10.000 maniobras eléctricas
Tensión máxima de servicio.	250 VAC.
Frecuencia.	50 Hz.
Borne de entrada.	16 mm ²
Borne de salida.	16 mm ²
Fabricado bajo norma	IEC 60947
Tipo de montaje	En riel Din 35
Acabado interno de los productos metálicos	Galvanizado para mayor protección anticorrosivo
Temperatura ambiente	-20° C a + 70° C
Curva de disparo	C
Indicación de las especificaciones en	Catalogo
Certificación del Sistema de Calidad - requisitos	Certificado de Calidad del producto por parte del fabricante
INT TERMOMAG 6/10KA ABB 2X32 A DIN	PARAMETRO
Vida mecánica.	10.000 maniobras mecánicas
Vida eléctrica	10.000 maniobras eléctricas
Tensión máxima de servicio.	250 VAC.
Frecuencia.	50 Hz.
Borne de entrada.	16 mm ²
Borne de salida.	16 mm ²
Fabricado bajo norma	IEC 60947
Tipo de montaje	En riel Din 35

Acabado interno de los productos metálicos	Galvanizado para mayor protección anticorrosivo
Temperatura ambiente	-20° C a + 70° C
Curva de disparo	C
Indicación de las especificaciones en	Catalogo
Certificación del Sistema de Calidad - requisitos	Certificado de Calidad del producto por parte del fabricante
LLAVE LOMBARD INV TRIF 20 A 9R	PARAMETRO
Vida eléctrica	4.000 maniobras eléctricas
Tensión máxima de servicio.	230 VAC.
Frecuencia.	50 Hz.
Corriente Nominal	20 A
Indicación de las especificaciones en	Catalogo
Aplicación	Para invertir el sentido de giro de un motor monofásico de 2 HP
FOCO DE SEÑALIZACION CSC TIPO AD-22 VERDE 220 V	PARAMETRO
Tensión máxima de servicio.	230 V
Frecuencia.	50 Hz
Tipo de luz	Led-verde
FOCO DE SEÑALIZACION CSC TIPO AD-22 ROJO 220 V	PARAMETRO
Tensión máxima de servicio.	230 V
Frecuencia.	50 Hz
Tipo de luz	Led-rojo

El tablero de control y protección serán de plancha de acero de espesor 1.5 mm, pintado al horno, de manera que no permita el acceso accidental del personal y objetos a las partes vivas del cuadro, debiendo ser contruidos de acuerdo a estas especificaciones. La construcción metálica será hecha en tal forma que el cuadro constituya una pieza metálica para ser montada y/o empotrada en pared.

3. FORMA DE EJECUCIÓN

Con anterioridad a la iniciación de la instalación del tablero con sus respectivos accesorios, estos deberán ser aprobados por el supervisor de obras, el contratista deberá

prever todos los materiales, equipo y herramientas para estos trabajos de tal manera de concluir en el tiempo previsto de acuerdo a cronograma.

Los tableros deberán ser instalados en los lugares indicados en planos, en posición simétrica, en forma estética y bien efectuada. Sin excepción alguna, todo tablero debe tener conexión a tierra.

El contratista debe proveer a su costo todos los materiales menores como ser ferretería, material de aislamiento, etc. Debiéndose entregar el tablero como se menciona líneas arriba funcionando es decir unidades completas.

4. MEDICIÓN

El presente ítem será medido de forma GLOBAL (GI), el mismo que será correctamente instalado y debidamente aprobado por el Supervisor de Obra.

5. FORMA DE PAGO

El pago del ítem se hará de acuerdo a la unidad y precio presentado. Este costo incluye la compensación total por todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipo empleado y demás incidencias determinadas por ley.