FAMMIE FAMI S.A.

REPRESENTANTES Y LICENCIATARIOS DE
S&C ELECTRIC COMPANY

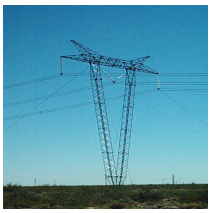
Innovación y calidad 75 años Desde 1948

INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y OPERACION

POR FAVOR, NO RETIRE ESTE SOBRE DEL EQUIPO YA QUE DEBE ACOMPAÑARLO HASTA EL MOMENTO DE LA INSTALACION.

☐ OMNI-RUPTER®	☐ ALDUTI-RUPTER®	☐ ACT
☐ ROTATIVO	☐ I/III	☒ COMANDO

® OMNI-RUPTER Y ALDUTI-RUPTER SON MARCAS REGISTRADAS DE S&C ELECTRIC Co. USA







Especialistas en Seccionamiento y Protección
Homero 340 - C1407IFH - CABA - República Argentina
Tel: +54.11.4635.5445 / fami@fami.com.ar / fami.com.ar

GARANTÍA

FAMMIE FAMI S.A.

***NUEVOS TÉRMINOS A PARTIR DEL 01.AGO.2020**

MAYOR PLAZO DE COBERTURA*

CONDICIONES Y TÉRMINOS*

FAMMIE FAMI S.A., en adelante FAMI, en su calidad de fabricante de equipos eléctricos de Media Tensión, garantiza que sus productos están libres de defectos de fabricación en cuanto a los materiales y/o mano de obra empleados por un período de 36 meses a partir de la fecha de compra ó 24 meses a partir de la instalación, siempre que se haya notificado de forma fehaciente.

La responsabilidad de **FAMI** bajo esta garantía se limita estrictamente a la reparación o al reemplazo del producto en cuestión, según su exclusivo criterio.

FAMI no se hará responsable por los gastos eventuales de remoción, instalación, transporte, seguro, viáticos, estadías u otros gastos que pudieran surgir del reclamo de esta garantía, como así tampoco por daños, perjuicios o incidentes que resulten de cualquier causa, uso u operación del producto.

Para tener derecho a la garantía se deberá presentar y mencionar la factura de compra o informar Número de Serie, además de cumplir con lo especificado en los documentos técnicos, manuales de instalación, uso y mantenimiento provistos por **FAMI.** En caso de extravío, los mismos podrán ser solicitados a la siguiente dirección de correo electrónico: ***tecnica@fami.com.ar***

La garantía deberá ser canalizada a través de **FAMI** o distribuidor autorizado. Los servicios en garantía se llevarán a cabo en los talleres de nuestra empresa ubicados en: ***Homero 340 - CABA - C1407IFH.***
El envío del producto por el que se reclama garantía será efectuado a la misma dirección y a cargo del cliente, coordinando previamente su recepción.

El extravío o daño de toda devolución es responsabilidad del remitente. El plazo máximo de respuesta por un reclamo en garantía será de 7 días hábiles de recibido el producto.

Toda intervención del equipo, realizada a pedido del comprador dentro del plazo de garantía, que no fuera originada por falla o defecto cubierto por esta garantía deberá ser abonado por el solicitante de la garantía, previa cotización.

Esta garantía carecerá de valor cuando:

a) Se produzcan daños debido al transporte o manipuleo del producto.
b) Ocurran daños producidos por el uso inadecuado o abusivo del producto.
c) Se realice una incorrecta instalación o conexiones externas inadecuadas, incluyendo la no conexión de Puesta a Tierra.
d) Se generen deterioros producidos por siniestros o accidentes diversos (rayos, incendios, inundaciones, descarga por líneas de tensión, tormentas, etc).
e) El equipo haya sido reparado/modificado por personal no autorizado sin el consentimiento por escrito de **FAMI.**
f) Si la chapa de identificación del producto estuviera ilegible o inexistente.
g) No se encuentra en el embalaje original/sustituto que prevenga daños en el transporte.

GRACIAS POR CONFIAR EN NUESTROS PRODUCTOS.

INDUSTRIA ARGENTINA

VISÍTENOS: www.fami.com.ar

Innovación y calidad 75 años Desde 1948

FAMMIE FAMI S.A.

Más de 75 años de innovación y calidad

Homero 340 (C1407IFH) CABA +54 11 4635-5445 +54 911 6481-0340 **fami@fami.com.ar**

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

ATENCIÓN

EL EQUIPO AL QUE SE REFIERE ESTA PUBLICACIÓN DEBE SER SELECCIONADO PARA UNA APLICACIÓN ESPECÍFICA Y DEBE SER INSTALADO, OPERADO, Y ASISTIDO CON MANTENIMIENTO, POR PERSONAL CALIFICADO, ADECUADAMENTE ENTRENADO Y QUIENES ENTIENDAN LOS PELIGROS A QUE ESTÁN EXPUESTOS. ESTA PUBLICACIÓN ESTA ESCRITA SÓLO PARA AQUELLAS PERSONAS CALIFICADAS Y NO INTENTA SER UN SUSTITUTO DE LA EXPERIENCIA Y ENTRENAMIENTO ADECUADOS EN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD PARA ESTE TIPO DE EQUIPOS.

El comando propiamente dicho sale de fábrica regulado y ajustado. Leer todo el manual antes de proceder a la instalación.

INSPECCION



Estudiar minuciosamente el plano de montaje, identificando cada una de las piezas que se suministran, a saber:

Equipo: CAJA DE COMANDO			
ITEM	**CANT.**	**DESCRIPCIÓN**	**COD.**
1	1	MANIJA DE ACCIONAMIENTO	30-01-13589/14
2	1	BASE DE ACCESORIOS	30-01-13596/01
3	1	FIJACION	30-X1-13547
5 - 4	1	CONJUNTO CAJA Y PUERTA	30-X1-13543
6	8	REFUERZO	30-04-77495
7	1	SEMIABRAZADERA	30-01-51222/01
8	1	TAPA DE ACCESO A CABLES	30-01-13542
9	1	TERMOSTATO DE AMBIENTE	01-ME-00710
10	1	ELECTROIMAN TIPO R	01-ME-00421
11	1	PAQUETE DE CONTACTOS AUXILIARES	01-ME-00563
12	1	MICROCONTACTO	01-ME-00553
13	1	PILOTO LUMINOSO ROJO	01-ME-00532
14	1	PILOTO LUMINOSO VERDE	01-ME-00531
15	1	BOTONERA GOMA	01-ME-00530
16	1	RESISTENCIA VITRIFICADA 220V/40W	01-ME-00508
17	30	BORNES EXTRAIBLES TIPO COMPONIBLES 15A	01-ME-00481
18	1	MANIJA PARA FALLEBA CON CERRADURA	01-ME-00461
19	1	FUSIBLE DE VIDRIO 1A	01-ME-00442
20	1	PORTAFUSIBLE TIPO F	01-ME-00441
21	1	CHAPA ESQUEMA CONEXIÓN	01-IE-01082
22	1	CHAPA INDICACIONES	01-IE-01081
23	1	CHAPA FOTOQUIMICA	01-IE-01080
24	0,2 Mts	CABLE CU DESNUDO ESTAÑADO FLEXIBLE 7,3mm²	01-CU-00115
25	2	FALLEBA	30-X1-13507
26	1	BORNE DE P.A.T.	30-01-40408

MONTAJE

1 er PASO:

Para realizar el montaje de la caja de comando , se deben colocar las semi-abrazaderas y presentarlas a la altura de trabajo de la caja

2 do PASO:

Posicionar la caja de comando y ajustar tanto las semi-abrazaderas como los bulones soportes de la caja.

3 er PASO:

Una vez posicionada la caja 135 , pasar el vástago roscado de las varillas de accionamiento por uno de los pernos de transmisión del comando (ver detalle de manija de accionamiento en plano) y regular la apertura y cierre del equipo a través de las tuercas y arandelas lisas.

ADVERTENCIA!



No intentar operar el equipo sin presionar antes el boton de desenclavamiento de la manija.

Realizar esta acción sin el paso previo, puede llegar a causar daños de consideracion al comando.

OPERACION

1 er PASO:

Para operar el equipo , presionar primeramente el boton verde de la puerta panel . Se escuchará la activacion del solenoide de enclavamiento y se encendera la luz de "OPERAR SECCIONADOR UNICAMENTE CON LUZ ENCENDIDA"

2 do PASO:

Accionar la manija hasta el final del recorrido con un movimiento energico. Dejar de pulsar el boton.

CONEXIONADO ELECTRICO

1er PASO:

Quitar la Tapa de Acceso de Cables (6), pasar todos los cables, tanto los de entrada de energía como los de salida de información.

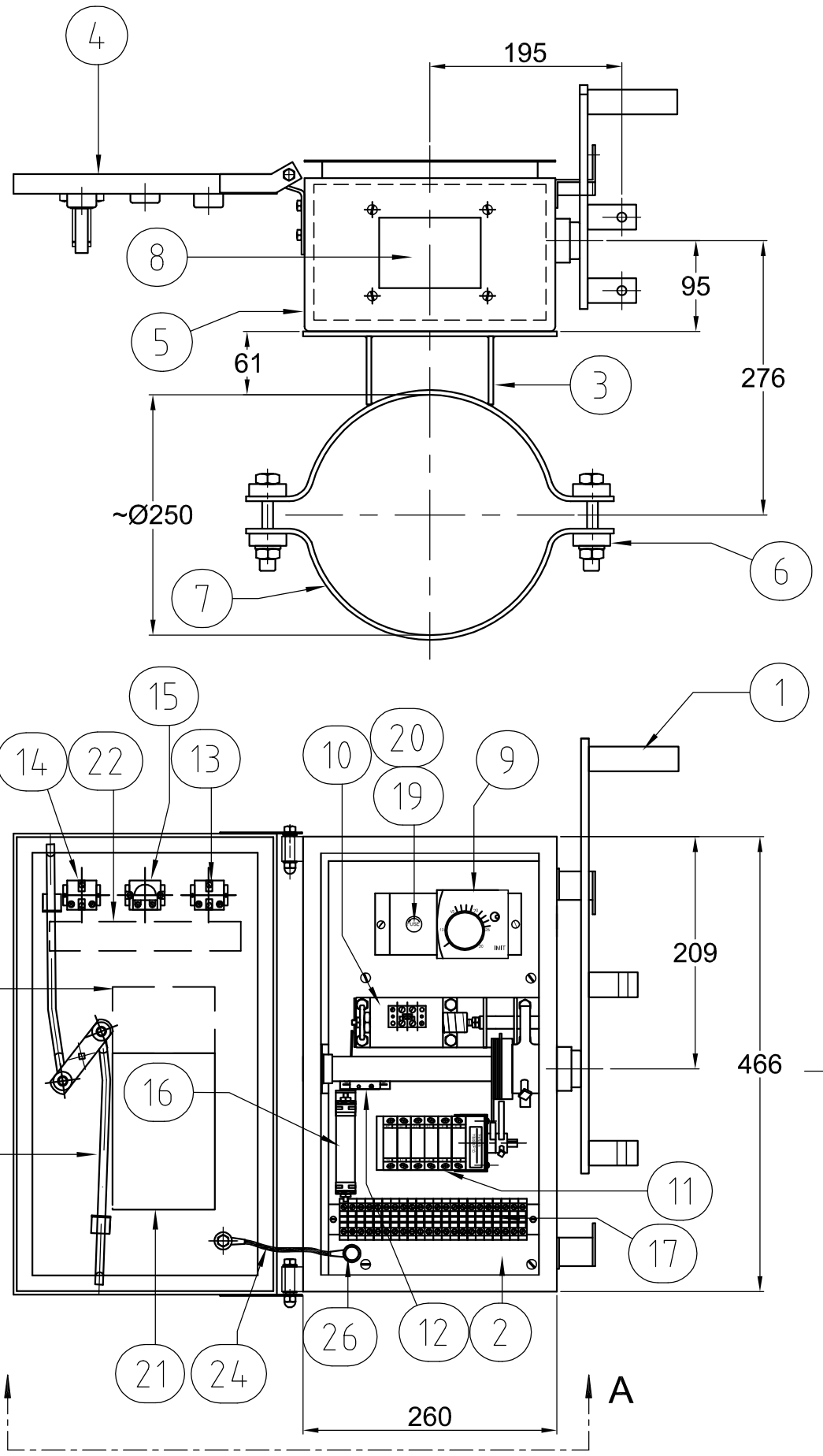
El detalle del conexionado de las borneras① es el siguiente:

- ✓ Bobina de enclavamiento de 110Vcc②: bornes “3” y “4”.
- ✓ Resistencia calefactora de 220Vca②: bornes “1” y “2”.
- ✓ Contactos auxiliares: borne “5” al “28” ②.

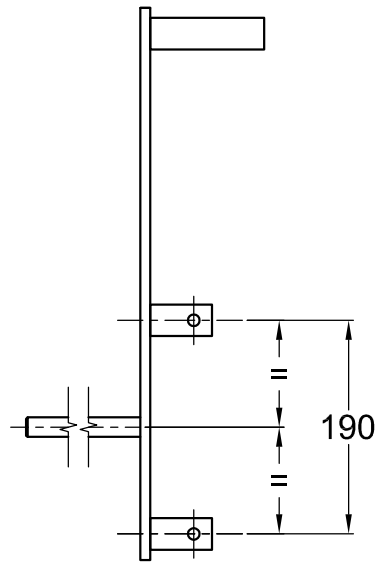
CONSIDERACIONES GENERALES

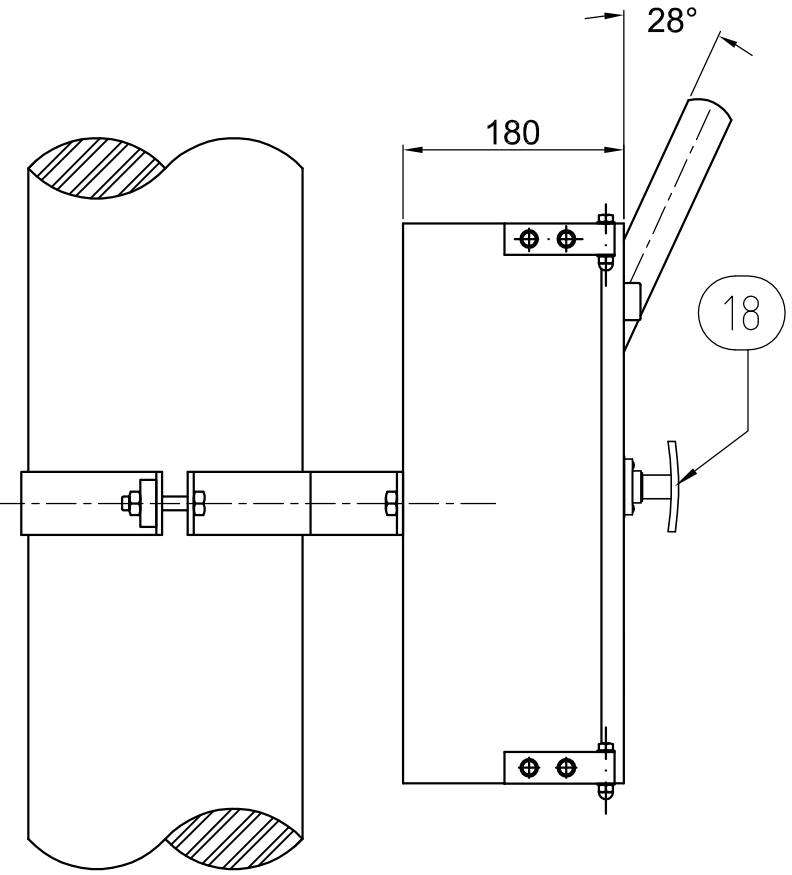
- Antes de realizar una maniobra verificar que el equipo se encuentre en su posición totalmente abierto ó cerrado a tope. De no darse estas condiciones dar aviso al operador para evitar su incorrecto accionamiento.
- No asumir que la posición del comando necesariamente indica la posición abierto o cerrado de las cuchillas del seccionador.
- Al completar cada maniobra verifique visualmente la posición abierto o cerrado de las cuchillas del seccionador.
- Por último, cuando abra el seccionador, asegure el enclavamiento mecánico mediante un candado.

VISTA A-A



DETALLE
MANIJA DE ACCIONAMIENTO
(Entrecentro pernos de trasmisión)





Dimensiones [mm]		≤ 3	> 3 a 6	> 6 a 10	> 10 a 14	> 14 a 18	> 18 a 30	> 30 a 50
Precision	Eje	+0 -0,142	+0 -0,180	+0 -0,220	+0 -0,270	+0 -0,270	+0 -0,330	+0 -0,390
	Agujero	+0,142 -0	+0,180 -0	+0,220 -0	+0,270 -0	+0,270 -0	+0,330 -0	+0,390 -0
	Lineal	±0,1		±0,2		±0,2		±0,2

Dimensiones [mm]	≤ 6	> 6 a 14	> 14 a 30	> 30 a 50	> 50 a 120	> 120 a 315	> 315 a 630	> 630 a 1000	> 1000 a 1600	> 1600 a 2500	> 2500 a 3150	> 3150 a 4000	> 4000
	±0,3	±0,5	±0,65	±0,8	±1,1	±1,5	±1,75	±2,0	±2,0				

TABLA DE TOLERANCIAS

NOTA:
Medidas en angulos son de referencia

Item	Codigo	Nombre	Cant
1	30-X1-13670	MANIJA DE ACCIONAMIENTO	1
2	30-X1-13596/02	BASE DE ACCESORIOS CON RIEL	1
3	30-X1-13547	FIJACION DE CAJA CDO. 135	1
4	30-X1-13538/01	PANEL DE PUERTA	1
5	30-X1-13510/01	CAJA CDO 135 SOLDADA	1
6	30-04-77495	REFUERZO ABRAZADERA COLUMNA	4
7	30-01-51222/01	SEMIABRAZADERA	1
8	30-01-13542/UT	TAPA ENTRADA CABLES CDO. UT	1
9	01-ME-00710	TERMOSTATO DE AMBIENTE 5-30°C	1
10	01-ME-00650/ZO	ELECTRIMAN TIPO R3 110 vvc	1
11	01-ME-00564	PAQUETE CTOS. VEFBEN 6+6	1
12	01-ME-00553	MICROCONTACTO BI-7	1
13	01-ME-00532	PILOTO LUMINOSO ROJO	1
14	01-ME-00531	PILOTO LUMINOSO VERDE	1
15	01-ME-00530/01	BOTONERA DE GOMA	1
16	01-ME-00511	RESISTENCIA 40W - 220V VITRIFICADA	1
17	01-ME-00481/01	BORNE EXTRAIBLES 15A	26
18	01-ME-00461/01	MANIJA AMC P/FALLEBA CON LLAVE	1
19	01-ME-00442	FUSIBLE DE VIDRIO 1A.	1
20	01-ME-00441	PORTA FUSIBLE TIPO F.	1
21	01-IE-01082	CGAPA ESQUEMA DE CONECCION	1
22	01-IE-01081	CHAPA DE INDICACIONES	1
23	01-IE-00015	CHAPA COMANDO 135/512	1
24	01-CU-00115	CABLE Cu ESTAÑADO (7 x 35 x 0,2) 7,65MM	20
25		FALLEBA	2
26		BORNE DE P.A.T.	1

29/08/06	1	S/OME 0106
FECHA	REV.	Nº OME

FAMMIE FAMI s.a.

CODIGO: 60-CO-13597/AC (R1)

DESCRIPCION: CAJA DE COMAMDO MANUAL 135 (5+5) 110 vcc

MATERIAL: VER TABLA

CODIGO:

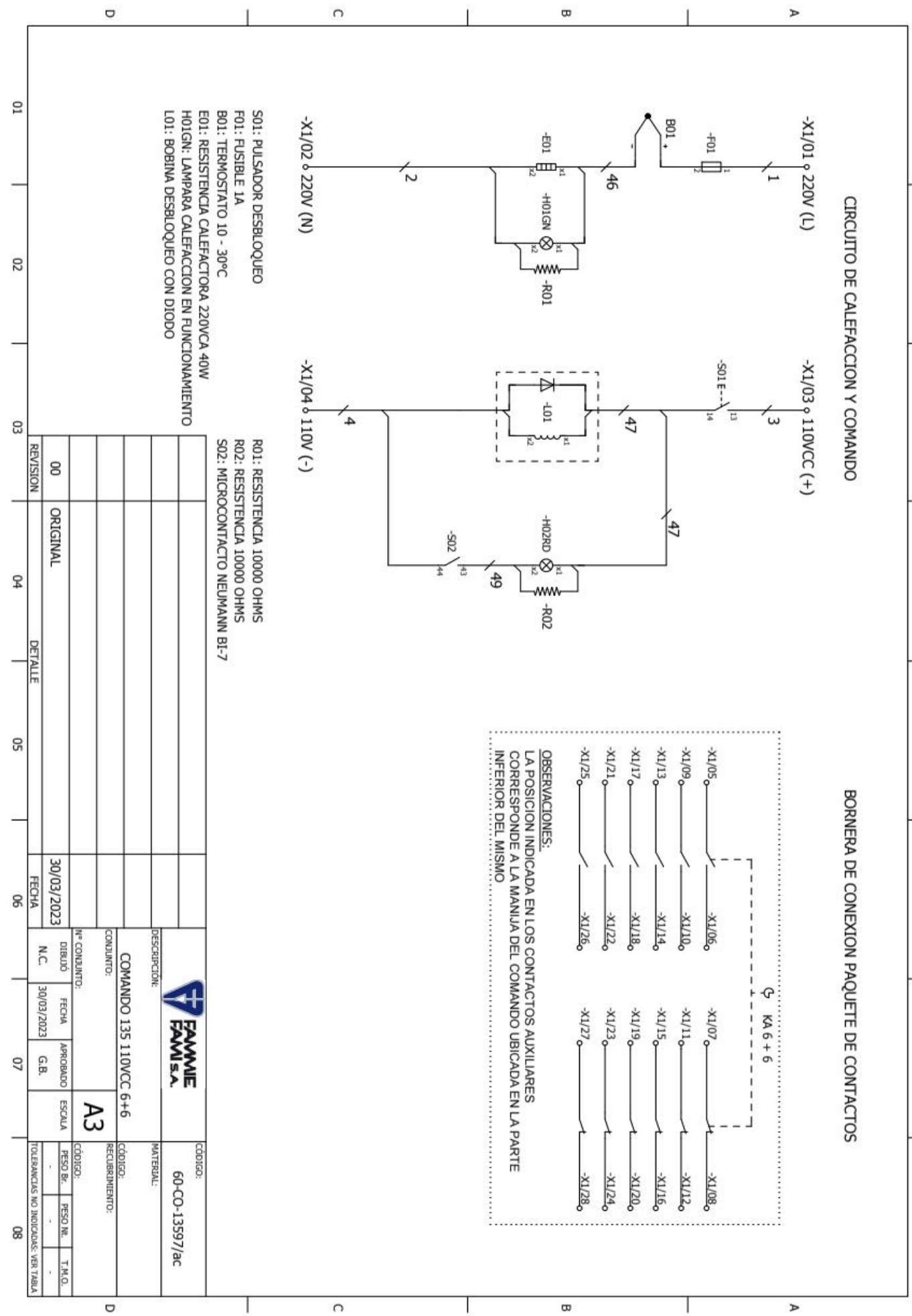
CONJUNTO:

RECUBRIMIENTO: -

Nº CONJUNTO:

DIBUJO	FECHA	APROBADO	ESCALA	PESO Br.	PESO Nt.	T.M.O.
L.A.A.	18/01/16		S:E	-	-	-

TOLERANCIAS NO INDICADAS: VER TABLA


CIRCUITO DE CALEFACCION Y COMANDO
-X1/01 220V (L)
-X1/02 220V (N)
-X1/03 110VCC (+)
-X1/04 110V (-)
B01
-F01
-E01
-H01GN
-R01
-S01
-L01
-H02RD
-S02
-R02
BORNERA DE CONEXION PAQUETE DE CONTACTOS
KA 6 + 6
OBSERVACIONES:
LA POSICION INDICADA EN LOS CONTACTOS AUXILIARES CORRESPONDE A LA MANIJA DEL COMANDO UBICADA EN LA PARTE INFERIOR DEL MISMO
S01: PULSADOR DESBLOQUEO
F01: FUSIBLE 1A
B01: TERMOSTATO 10 - 30°C
E01: RESISTENCIA CALEFACTORA 220VCA 40W
H01GN: LAMPARA CALEFACCION EN FUNCIONAMIENTO
L01: BOBINA DESBLOQUEO CON DIODO
R01: RESISTENCIA 10000 OHMS
R02: RESISTENCIA 10000 OHMS
S02: MICROCONTACTO NEUMANN BI-7
FAMMIE FAMI S.A.
DESCRIPCIÓN: COMANDO 135 110VCC 6+6
CÓDIGO: 60-CO-13597/ac
MATERIAL:
CÓDIGO:
RECUBRIMIENTO:
CÓDIGO:
PESO Br.
PESO Nt.
T.M.O.
CONJUNTO:
Nº CONJUNTO:
DIBUJÓ N.C.
FECHA 30/03/2023
APROBADO G.B.
ESCALA A3
TOLERANCIAS NO INDICADAS: VER TABLA
REVISION 00
ORIGINAL
FECHA 30/03/2023
DETALLE