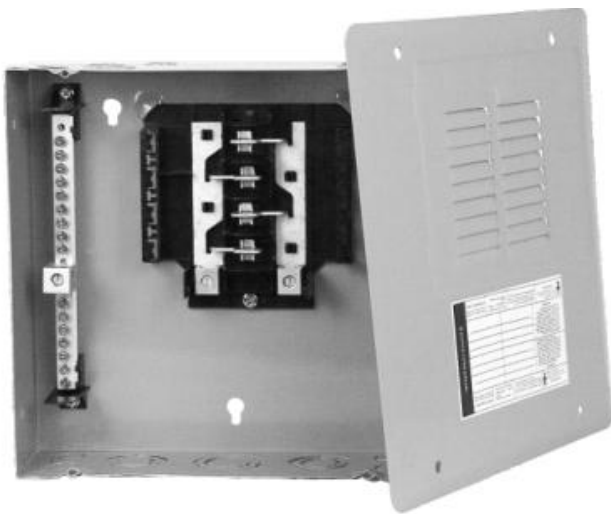


CENTRO DE CARGA - SERIE GTL

MANUAL DE INSTALACION

GTL-240S, GTL-240F, GTL-412S, GTL-412F, GTL-812S, GTL-812F

CENTRO DE CARGA DULEC SERIE GTL 220V / 110V, 1-2F, 50/60 Hz, 40A/125A, 65/75 °C, TERMINALES DE ALUMINIO DE 2-8 CIRCUITOS, COMPATIBLE CON INTERRUPTORES THQL, DE MONTAJE EMPOTRADO O SUPERFICIAL.



**La imagen es con fines ilustrativos, puede no representar la apariencia real del producto*

IMPORTANTE

INSTALE ESTE PRODUCTO DE ACUERDO CON LOS CODIGOS APLICABLES

ESTE PRODUCTO DEBE DE INSTALARSE DE ACUERDO CON NOM-001-SEDE-2012 O LAS QUE SUSTITUYAN Y LOS CODIGOS LOCALES APLICABLES. SI TIENES PREGUNTAS O NECESITAS AYUDA, CONTACTE A UN CONTRATISTA ELECTRICO CERTIFICADO



PELIGRO



VOLTAJE PELIGROSO, PUEDE OCACIONAR LESIONES O LA MUERTE.
DESCONECTE LAS FUENTE DE ENERGIA ANTES DE ABRIR O INSTALAR EL PANEL



¡ADVERTENCIA!

ANTES DE INICIAR EL TRABAJO, APAGUE O DESCONECTE LAS FUENTES DE ENERGIA QUE ALIMENTEN ESTE EQUIPO, ESTO PODRIA REQUERIR CONTACTAR LA EMPRESA SUMINISTRADORA PARA DESCONECTAR LA ENERGIA ELECTRICA QUE ALIMENTE A ALGUN EQUIPO EXISTENTE. DULEC NO SE HACE RESPONSABLE DE LOS DANOS MATERIALES O LESIONES CONSECUENCIA DEL MAL USO DE LA INFORMACION QUE CONTIENE ESTA PUBLICACION



¡ADVERTENCIA!

SE RECOMIENDA QUE LA INSTALACION DE ESTE PRODUCTO SEA REALIZADO POR UN ELECTRICISTA PROFESIONAL CERTIFICADO

1: INSTALACIÓN

PASO 1: RETIRE LOS ORIFICIOS CIEGOS DE LOS

RECEPTACULOS: Retire los orificios ciegos de receptáculo para conectores o canalización. Retire el orificio ciego central mediante un movimiento hacia adentro y palanqueando así arriba y así abajo, para posteriormente, caso de ser necesario retire los anillos de cada orificio ciego con pinzas, doblándolos de un lado a otro hasta que estos se desprendan. Retire estrictamente solo los orificios ciegos necesarios. Para evitar daños en el forro aislante de los conductores, utilice los conectores, canalizaciones y accesorios de uso aprobado.

PASO 2.1: MONTAJE SUPERFICIAL (APLICABLE A MODELOS 240S, 412S Y 812S):

Retire la tapa del centro de carga y localice los orificios de fijación, Utilice los materiales de fijación correspondientes al tipo de material donde el centro de carga se montará. Y fije el equipo desde los puntos de fijación del centro de carga.

PASO 2.2 MONTAJE EMPOTRADO (APLICABLE A MODELOS 240F, 412F Y 812F):

en un hueco con dimensiones suficientes para la instalación del gabinete en la superficie donde se montará el centro de carga (**Véase 2: DIMENSIONES**) Retire la tapa del centro de carga y localice los orificios de fijación, Utilice los materiales de fijación correspondientes al tipo de material donde el centro de carga se montará. Y fije el equipo desde los puntos de fijación del centro de carga. Las características de la superficie donde se instalará el centro de carga pueden generar variaciones en el método de instalación de montaje

empotrado, si tiene preguntas o necesita ayuda, Contacte a un contratista electricista certificado.

IMPORTANTE

LA ALTURA DE INSTALACION Y AREA DE TRABAJO MINIMA PERMISIBLE, ASI COMO LAS CARACTERISTICAS DEL AREA DE INSTALACION DE LOS CENTROS DE CARGA DULEC, DEBE REALIZARSE DE ACUERDO CON NOM-001-SEDE-2012 O LAS QUE SUSTITUYAN Y LOS CODIGOS LOCALES APLICABLES

SI TIENE PREGUNTAS O NECESITA AYUDA, CONTACTE A UN CONTRATISTA ELECTRICO CERTIFICADO

PASO 3: CONEXIÓN A TIERRA Y PUENTE DE CONEXIÓN DE CONDUCTOR PUESTO A TIERRA:

Revise NOM-001-SEDE-2012 o las que sustituyan y códigos locales aplicables para obtener los métodos de conexión a tierra pertinentes.

- Consulte el par de ajuste de las terminales de barra de neutro y barra de tierra.
- En centros de carga de segundo nivel, **NO REALICE** el puente de conexión de puesta a tierra.

Si tiene preguntas o necesita ayuda, contacte a un contratista eléctrico certificado

1: INSTALACIÓN

PASO 4: CONECTE CABLES DE ALIMENTACION PRINCIPAL Y NEUTRO: Conecte los conductores de alimentación principal y neutro, utilicé equipo dinamométrico para ajustar las terminales de alimentación principal y neutro; consulte **2:DIMENSIONES** para el par de ajuste de terminales.

NOTA: ALGUNAS INSTALACIONES PUEDEN REQUERIR BARRA DE TIERRA SEGÚN INDIQUE LOS CODIGOS APLICABLES; VEASE 2:DIMENSIONES PARA LA BARRA DE TIERRA COMPATIBLES Y PAR DE AJUSTE DE TERMINALES.

PASO 5: INSTALE LOS INTERRUPTORES DE CIRCUITO DE DERIVACION: Instálale los interruptores de circuito de derivación compatibles THQL Necesarios; enganchando las patas del interruptor en el riel de la barra de montaje para posterior presionarlo hacia las cuchillas de las barras colectoras.



¡ADVERTENCIA!

LA CANTIDAD Y CARACTERÍSTICAS DE LOS INTERRUPTORES DE CIRCUITOS DE DERIVACIÓN DEBERÁ HACERSE EN CONSIDERACIÓN DE UN ELECTRICISTA PROFESIONAL CERTIFICADO Y EN ACUERDO DE LA NOM-001-SEDE-2012 O LAS QUE SUSTITUYAN Y CÓDIGOS LOCALES APLICABLES. SI TIENE PREGUNTAS O NECESITA AYUDA, CONTACTE A UN CONTRATISTA ELECTRICO CERTIFICADO.



¡ADVERTENCIA!

NO PERMITA QUE NINGÚN PRODUCTO PULVERIZADO, QUÍMICO, SOLVENTE O PINTURA ESTE EN CONTACTO CON LOS COMPONENTES INTERIORES DEL CENTRO DE CARGA. SIEMPRE VERIFIQUE EL ESTADO DE LA BARRA COLECTORA ANTES DE CONECTAR UN INTERRUPTOR. NO INSTALE EL INTERRUPTOR SI HAY EVIDENCIA DE REVESTIMIENTOS DAÑADOS, CARBONO RESIDUAL O ALGÚN OTRO DAÑO VISIBLE EN LA BARRA COLECTORA QUE PUDIERA PROVOCAR DEGRADACIÓN DEL AISLAMIENTO DE LOS MATERIALES. SI LA BARRA COLECTORA ESTA DAÑADA , EL EQUIPO DEBERÁ DE SER REEMPLAZADO

PASO 6: CONECTE LOS CONDUCTORES A LOS CIRCUITOS DE DERIVACION: Conecte los conductores de circuitos derivados a los interruptores de circuitos, ajuste el par de apriete de las terminales de interruptores según sea requerido por el modelo de interruptor.

PASO 7: RETIERE LAS PLACAS DE CUBIERTA DE INTERRUPTORES DE LA TAPA: Presionando con un destornillado o torciéndolas de un lado a otro con una pinza, retire las placas de cubierta de los interruptores de la tapa del centro de carga. Retire únicamente las placas de cubierta de los interruptores instalados.

PASO 8: IDENTIFIQUE LOS INTERRUPTORES: Con etiquetas resistentes y duraderas, identifique los interruptores de forma clara, de tal manera que fácilmente se puede conocer las cargas que alimenta cada interruptor

1: INSTALACIÓN

PELIGRO



VOLTAJE PELIGROSO, PUEDE OCACIONAR LESIONES O LA MUERTE.
DESCONECTE LAS FUENTE DE ENERGIA ANTES DE ABRIR O INSTALAR EL PANEL

¡ADVERTENCIA!

UNA VEZ HAYA COMPLETADO LA INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES Y REALIZADO EL CABLEADO EN EL CENTRO DE CARGA, VERIFIQUE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS, VALIDANDO QUE NO EXISTAN CONEXIONES EQUIVOCADAS, DAÑOS EN CONDUCTORES O LA BARRA COLECTORA ANTES DE ENERGIZAR

¡ADVERTENCIA!

ANTES DE ENERGIZAR EL EQUIPO, VERIFIQUE QUE NO HAYA PINTURA, NI OTROS MATERIALES PULVERIZADOS SOBRE LA BARRA O LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS.

¡ADVERTENCIA!

SE RECOMIENDA QUE LA INSTALACION, MODIFICACION Y MANTENIMIENTO DEL CENTRO DE CARGA SEA REALIZADO POR UN ELECTRICISTA PROFESIONAL CERTIFICADO

IMPORTANTE

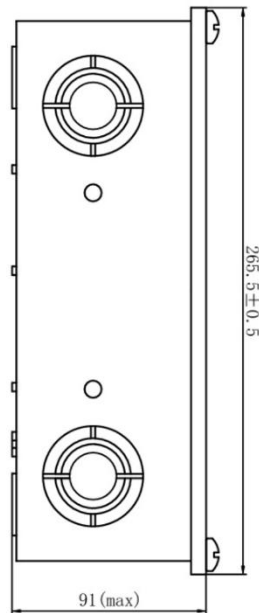
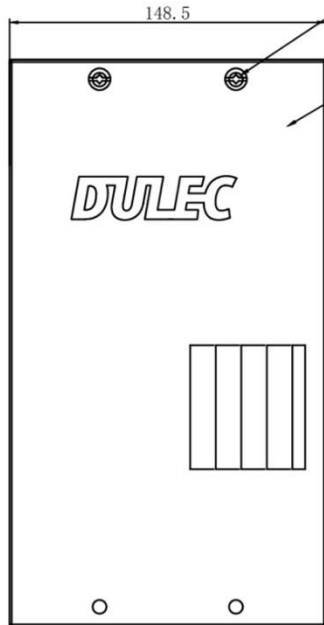
REALICE MANTENIMIENTOS PERIODICOS AL EQUIPO, VERIFIQUE DE LOS CONDUCTORES, INTERRUPTORES, BARRA COLECTORA Y ACCESORIOS DE CENTRO DE CARGA. AJUSTE EL PAR DE APRIETE DE LAS TERMINALES PRINCIPALES, NEUTRO, TIERRA Y CIRCUITOS DERIVADOS.

REALICE PERIÓDICAMENTE LIMPIEZA DE LAS BARRAS COLECTORAS CON PRODUCTOS APROBADOS PARA SU USO.

SI TIENE PREGUNTAS O NECESITA AYUDA, CONTACTE CON UN CONTRATISTA ELECTRICO CERTIFICADO.

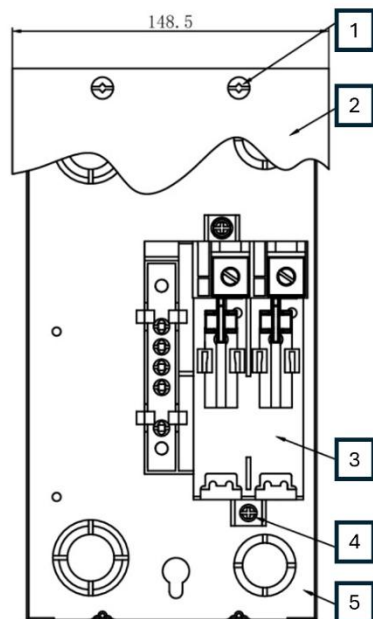
2: DIMENSIONES

GTL-240S : 220/110V, 1-2 F, 40 A, 2 CIRCUITOS, MONTAJE SUPERFICIAL



LISTADO DE MATERIALES		
#	ELEMENTO	CANTIDAD
1	TORNILLOS DE TAPA	2
2	TAPA DE GABINETE	1
3	BARRAS COLECTORAS	1
4	TORNILLOS DE BARRA C.	2
5	GABINETE	1

PAR DE AJUSTE PARA TERMINALES PRINCIPALES Y DE NEUTRO		
AWG		LB*IN
CU	AL	
#14	#12	15
#12-10	#12	20
#8	#8	40
#6-4	#6-4	45
#3	#3	50

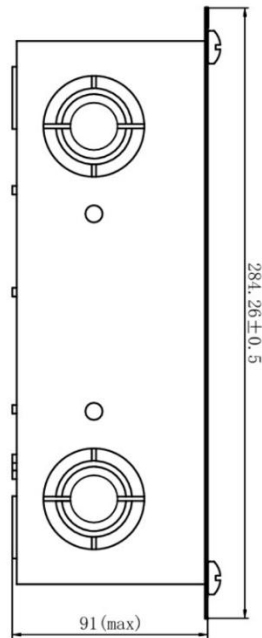
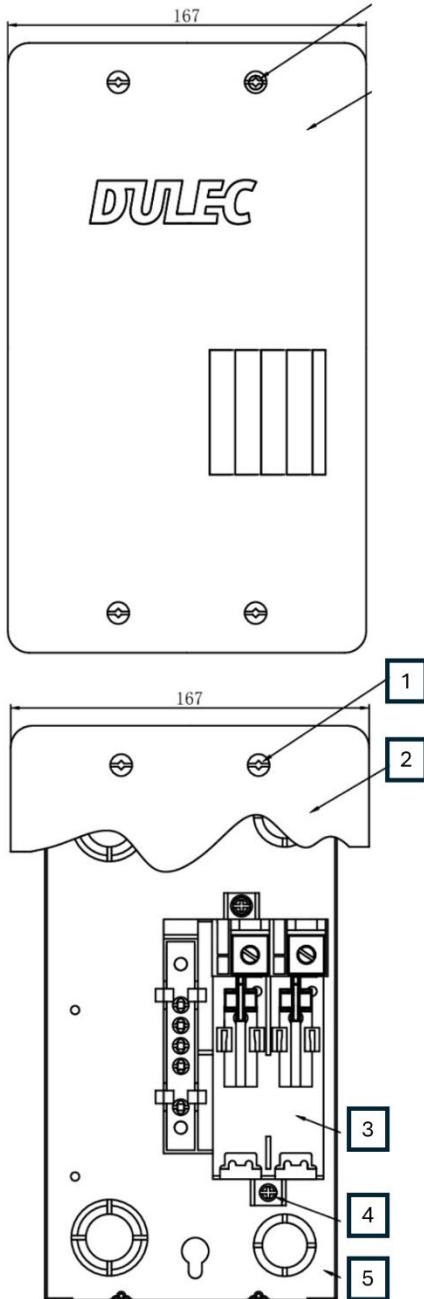


BARRA DE TIERRA
TB-5

PAR DE AJUSTE PARA TERMINALES PRINCIPALES Y DE NEUTRO MÚLTIPLES MEDIDAS DE CABLES AWG: 30 LB*IN			
ALAMBRE		CABLE TRENADO	
CU	AL	CU	AL
(2)14	N/A	(2)14	N/A
(2)12	(2)12	(2)12	(2)12
(2)10	(2)10	(2)10	2
(1)12 + (1)14	N/A		N/A
(1)10 + (1)14	N/A		N/A
(1)10 + (1)12	(1)10 + (1)12		N/A

2: DIMENSIONES

GTL-240F : 220/110V, 1-2 F, 40 A, 2 CIRCUITOS, MONTAJE EMPOTRADO



BARRA DE TIERRA
TB-5

LISTADO DE MATERIALES		
#	ELEMENTO	CANTIDAD
1	TORNILLOS DE TAPA	2
2	TAPA DE GABINETE	1
3	BARRAS COLECTORAS	1
4	TORNILLOS DE BARRA C.	2
5	GABINETE	1

PAR DE AJUSTE PARA TERMINALES PRINCIPALES Y DE NEUTRO		
AWG		LB*IN
CU	AL	
#14	#12	15
#12-10	#12	20
#8	#8	40
#6-4	#6-4	45
#3	#3	50

PAR DE AJUSTE PARA TERMINALES PRINCIPALES Y DE NEUTRO MULTIPLES MEDIDAS DE CABLES AWG: 30 LB*IN			
ALAMBRE		CABLE TRENADO	
CU	AL	CU	AL
(2)14	N/A	(2)14	N/A
(2)12	(2)12	(2)12	(2)12
(2)10	(2)10	(2)10	2
(1)12 + (1)14	N/A		N/A
(1)10 + (1)14	N/A		N/A
(1)10 + (1)12	(1)10 + (1)12		N/A

2: DIMENSIONES

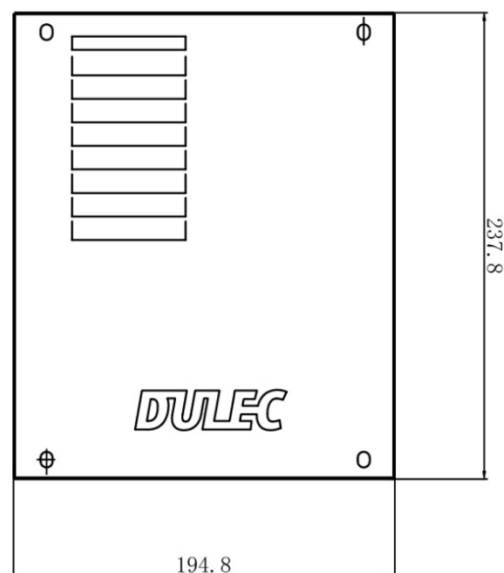
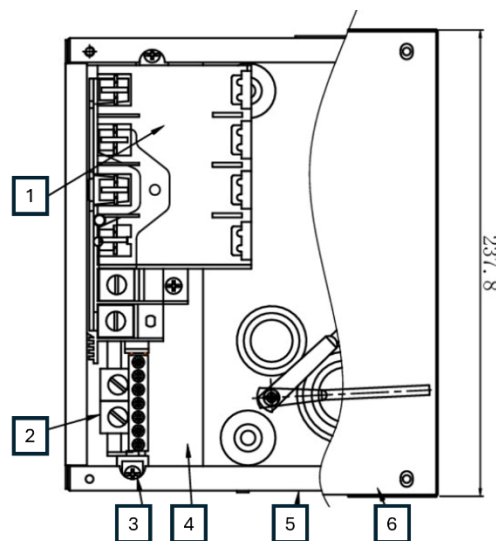
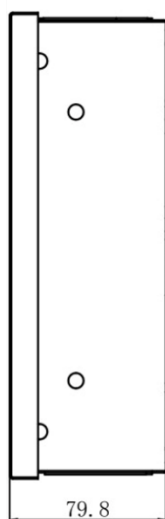
GTL-412S: 220/110V, 1-2 F, 125 A, 4 CIRCUITOS, MONTAJE SUPERFICIAL

LISTADO DE MATERIALES		
#	ELEMENTO	CANTIDAD
1	BARRAS COLECTORAS	1
2	ZAPATA DE NEUTRO	2
3	TORNILLO DE BARRA C.	2
4	BARRA DE NEUTRO	1
5	GABINETE	1
6	TAPA DE GABINETE	1

BARRA DE TIERRA
PTL-4

CALIBRES ADMISIBLES PARA TERMINALES	
ALAMBRE	CABLE TRENADO
14-8 AWG CU	10-8 AWG CU
12-8 AWG AL	10-8 AWG AL

PAR DE AJUSTE PARA TERMINALES PRINCIPALES Y DE NEUTRO		
AWG	LB*IN	
	MIN	MAX
#14-10	32	35
#8	36	40
#6-4	41	45
#3-2/0	45	50



2: DIMENSIONES

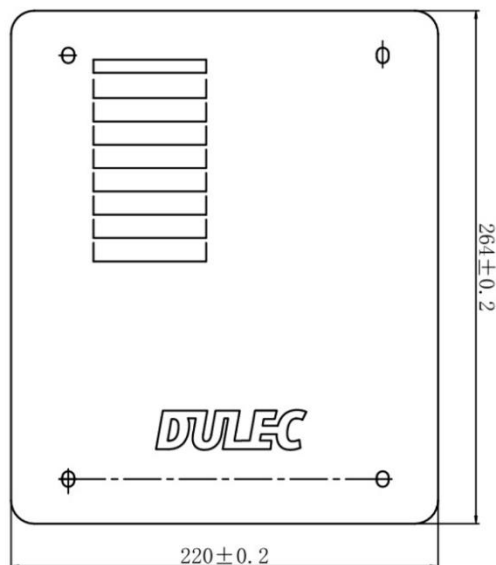
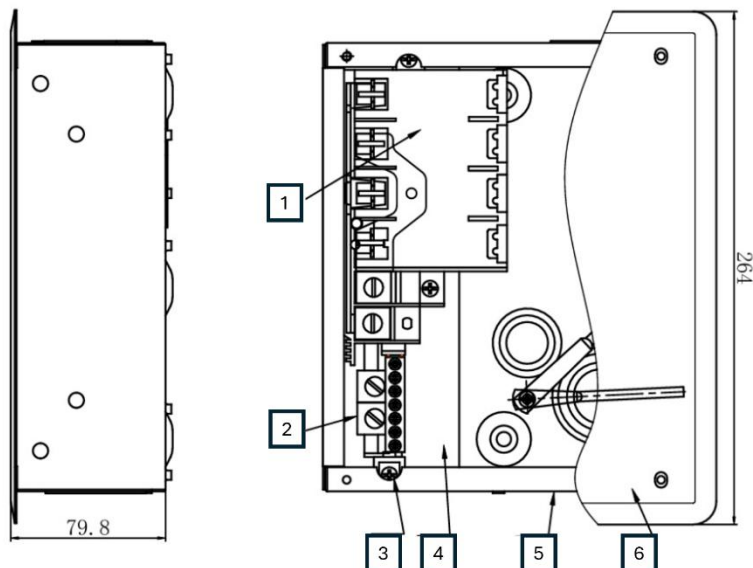
GTL-412F: 220/110V, 1-2 F, 125 A, 4 CIRCUITOS, MONTAJE EMPOTRADO

LISTADO DE MATERIALES		
#	ELEMENTO	CANTIDAD
1	BARRAS COLECTORAS	1
2	ZAPATA DE NEUTRO	2
3	TORNILLO DE BARRA C.	2
4	BARRA DE NEUTRO	1
5	GABINETE	1
6	TAPA DE GABINETE	1

BARRA DE TIERRA
PTL-4

CALIBRES ADMISIBLES PARA TERMINALES	
ALAMBRE	CABLE TRENADO
14-8 AWG CU	10-8 AWG CU
12-8 AWG AL	10-8 AWG AL

PAR DE AJUSTE PARA TERMINALES PRINCIPALES Y DE NEUTRO		
AWG	LB*IN	
	MIN	MAX
#14-10	32	35
#8	36	40
#6-4	41	45
#3-2/0	45	50

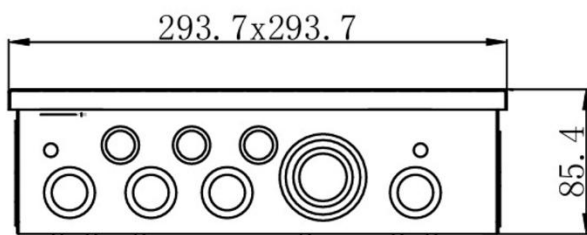


2: DIMENSIONES

GTL-812S: 220/110V, 1-2 F, 125 A, 8 CIRCUITOS, MONTAJE SUPERFICIAL

LISTADO DE MATERIALES		
#	ELEMENTO	CANTIDAD
1	BARRA DE NEUTRO	1
2	TORNILLOS DE BARRA DE N.	2
3	BARRAS COLECTORAS	1
4	TORNILLOS DE BARRA C.	2
5	GABINETE	1
6	TAPA DE GABINETE	1

BARRA DE TIERRA
PTL-8



CALIBRES ADMISIBLES PARA TERMINALES DE NEUTRO	
SUPERIOR (7)	#14-4
INFERIOR (9)	#14-6

PAR DE AJUSTE PARA TERMINALES PRINCIPALES Y DE NEUTRO	
AWG	
CU	AL
#14	#12
#12-10	#10
#8	#8
#6-4	#6-4
#3-1	#3-1

