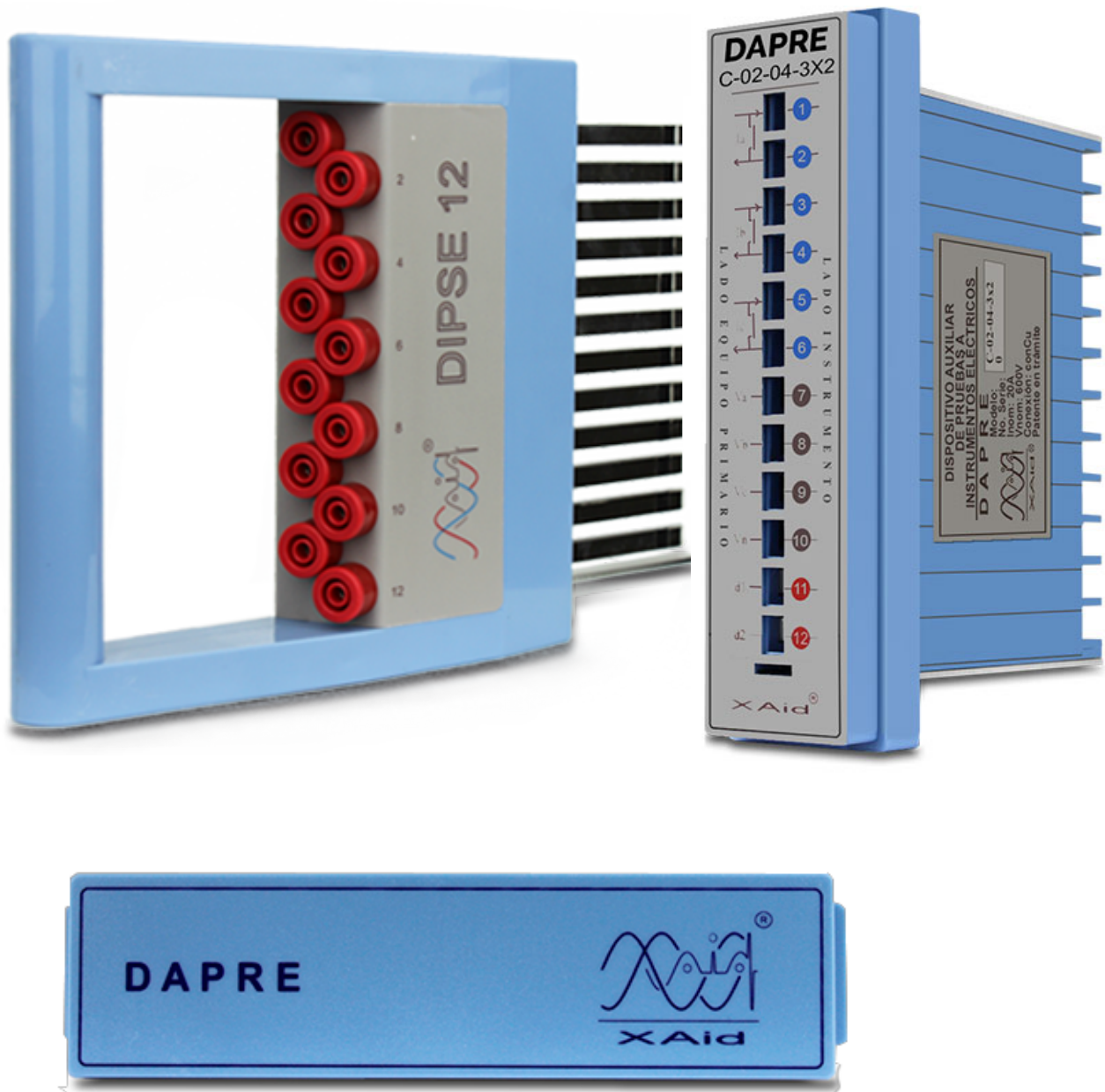


**DAPRE C: 12-0 FICHA TECNICA**



## DAPRE C: 12-0 FICHA TECNICA

### CONTENIDO

I.- GENERALIDADES .....	3
II.- DATOS TECNICOS .....	3
III.- CONFIGURACIONES .....	4
IIIa.- DIAGRAMAS DE CONFIGURACIONES BASICAS....	5
IV.- IDENTIFICACION .....	6
V.- DIPSE C .....	7
VI.- SECUENCIA DE OPERACIÓN .....	7
VII.- DIMENSIONES .....	8
VIII.- MONTAJE .....	9

**DAPRE C: 12-0 FICHA TECNICA**  
**DISPOSITIVO AUXILIAR DE PRUEBAS A INSTRUMENTOS ELÉCTRICOS**  
**DAPRE C ( DE 12 POLOS)**

<b>I. GENERALIDADES</b>	
<b>Nombre del producto</b>	DAPRE C: 12 (De 12 polos para tensión, corriente y control)
<b>Modelos</b>	C-12-00-00; C-04-08-00; C-02-04-3x2; C-04-00-4x2; C-00-04-4x2; C-08-02-1x2; C-04-04-1x4; C-02-06-1x4; C-04-00-2x4; C-02-00-1xA;
<b>Descripción</b>	Dispositivo Auxiliar de Pruebas a Instrumentos Eléctricos de 12 polos, permite la realización de pruebas de mantenimiento a equipos de protección y medición al para aislar eléctricamente las señales de tensión, corriente y control de los sistemas eléctricos de potencia.
<b>Usos</b>	Facilita las actividades de mantenimiento de los instrumentos de protección, medición y registro aislando las señales (corriente, potencial y control) de los equipos primarios a los que están conectados dichos instrumentos.
<b>Composición</b>	Conductores de Cobre con recubrimiento de plata contenidos en material plástico aislante a base de policarbonato, y componentes de acero inoxidable.
<b>Montaje</b>	Embutido, mediante seguro y tornillo opresor
<b>Presentación</b>	Armazón de plástico y accesorios de acero inoxidable
<b>Garantía</b>	5 años
<b>Información adicional</b>	Conexión con terminal tipo ojillo para cable calibre 10,12 y 14 AWG. Usa tornillos para desatornillador plano y cruz.

**II: DATOS TÉCNICOS**

<b>PARAMETRO</b>	<b>VALOR</b>
Corriente Soportada de corta duración	500 A c. a, 1.0 S
Corriente nominal permanente	20 A c. a.
Tensión Máxima de Operación	600 V c. a.
Tensión máxima Soportada de baja frecuencia	2,500 V, 60 Hz, 1.0 min
Temperatura de operación	- 25 a + 50 °C
Torque recomendado (apriete de tornillos)	0.9 N.m (126 oz.in) +/- 0.1 N.m
Tipo de terminales aceptados	Ojillo o Espada
Calibre conductores aceptados AWG	10, 12, 14
Dimensiones	Ancho: 36, Alto: 140, Profundidad: 130 mm
Peso	DAPRE: 850 g DIPSE: 700 g

## DAPRE C: 12-0 FICHA TECNICA

### III.- CONFIGURACIONES:

Las configuraciones de los DAPRES C (de 12 polos) se han clasificado en tres grupos según las cantidades y grupos de corrientes que contienen. Para una misma CONFIGURACION puede haber OPCIONES (OPC), que se relacionan con los tres últimos campos de la IDENTIFICACION.

Primer campo: A, B o C, corresponde a una clasificación hecha por el fabricante.

Segundo campo: 0, 1, 2 ... 9, corresponde a la VARIANTE en el orden y disposición de los contactos.

Tercer campo: corresponde a la forma de MONTAJE, Vertical u Horizontal.

CATEGORIA C, GRUPO A. (Contienen sub-grupos de 0 y 2 corrientes)

CLAVE	CANTIDAD DE CONTACTOS				IDENTIFICACIÓN		OPCIONES			
	IDENTIF.	DISP	VOLT	CORRIENTES	aux	CONFIGURACIÓN	OPC	GRUPO	VARIANTE	MONTAJE
CA01- 0V	12	0	0x 0	0	0	C-12-00-0x0-	A0V	A	0, 1, 2, ...	V / H
CA02- 0V	10	2	0x 0	0	0	C-10-02-0x0-	A0V	A	0, 1, 2, ...	V / H
CA03- 0V	8	4	0x 0	0	0	C-08-04-0x0-	A0V	A	0, 1, 2, ...	V / H
CA04- 0V	6	6	0x 0	0	0	C-06-06-0x0-	A0V	A	0, 1, 2, ...	V / H
CA05- 0V	4	8	0x 0	0	0	C-04-08-0x0-	A0V	A	0, 1, 2, ...	V / H
CA06- 0V	10	0	1x 2	2	0	C-10-00-1x2-	A0V	A	0, 1, 2, ...	V / H
CA07- 0V	6	4	1x 2	2	0	C-06-04-1x2-	A0V	A	0, 1, 2, ...	V / H
CA08- 0V	6	0	3x 2	2	0	C-06-00-3x2-	A0V	A	0, 1, 2, ...	V / H
CA09- 0V	2	4	3x 2	2	0	C-02-04-3x2-	A0V	A	0, 1, 2, ...	V / H
CA09- 2V	2	4	3x 2	2	0	C-02-04-3x2-	A2V	A	0, 1, 2, ...	V / H
CA10- 0V	4	0	4x 2	2	0	C-04-00-4x2-	A0V	A	0, 1, 2, ...	V / H
CA11- 0V	0	4	4x 2	2	0	C-00-04-4x2-	A0V	A	0, 1, 2, ...	V / H
CA11- 2V	0	4	4x 2	2	0	C-00-04-4x2-	A2V	A	0, 1, 2, ...	V / H

CATEGORIA C, GRUPO B. (Contiene un Sub-Grupo de múltiples corrientes).

CLAVE	CANTIDAD DE CONTACTOS				IDENTIFICACIÓN		OPCIONES			
	IDENTIF.	DISP	VOLT	CORRIENTES	aux	CONFIGURACIÓN	OPC	GRUPO	VARIANTE	MONTAJE
CB01- 0V	8	0	1x 4	4	0	C-08-00-1x4-	B0V	B	0, 1, 2, ...	V / H
CB02- 0V	4	4	1x 4	4	0	C-04-04-1x4-	B0V	B	0, 1, 2, ...	V / H
CB03- 0V	2	6	1x 4	4	0	C-02-06-1x4-	B0V	B	0, 1, 2, ...	V / H
CB03- 2V	2	6	1x 4	4	0	C-02-06-1x4-	B2V	B	0, 1, 2, ...	V / H
CB04- 0V	4	0	1x 8	8	0	C-04-00-1x8-	B0V	B	0, 1, 2, ...	V / H

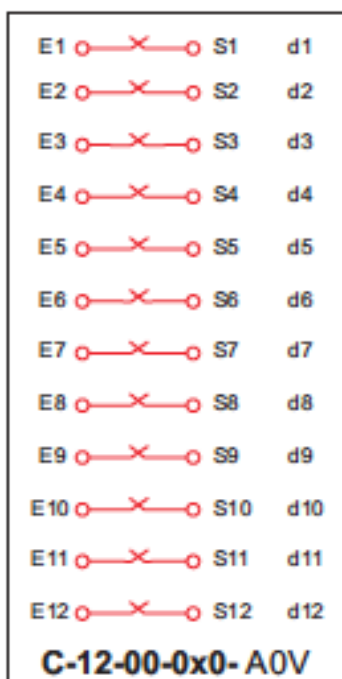
CATEGORIA C, GRUPO C. (Contiene múltiples Sub-Grupos de corrientes)

CLAVE	CANTIDAD DE CONTACTOS				IDENTIFICACIÓN		OPCIONES			
	IDENTIF.	DISP	VOLT	CORRIENTES	aux	CONFIGURACIÓN	OPC	GRUPO	VARIANTE	MONTAJE
CC01- 0V	4	0	2x 4	4	0	C-04-00-2x4-	C0V	C	0, 1, 2, ...	V / H
CC02- 0V	0	4	2x 4	4	0	C-00-04-2x4-	C0V	C	0, 1, 2, ...	V / H
CC03- 0V	6	0	1x 4 + 1x 2	4	0	C-06-00-1x4+1x2-	C0V	C	0, 1, 2, ...	V / H
CC04- 0V	2	4	1x 4 + 1x 2	4	0	C-02-04-1x4+1x2-	C0V	C	0, 1, 2, ...	V / H
CC04- 2V	2	4	1x 4 + 1x 2	4	0	C-02-04-1x4+1x2-	C2V	C	0, 1, 2, ...	V / H
CC05- 0V	2	0	2x 4 + 1x 2	4	0	C-02-00-2x4+1x2-	C0V	C	0, 1, 2, ...	V / H

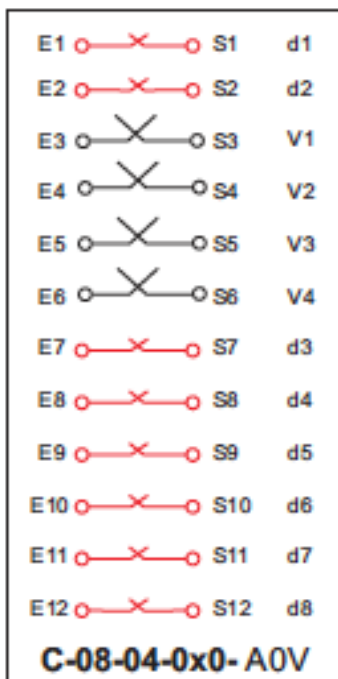
La disposición de los contactos para las diferentes configuraciones se encuentran en el ANEXO "AC".

**DAPRE C: 12-0 FICHA TECNICA**

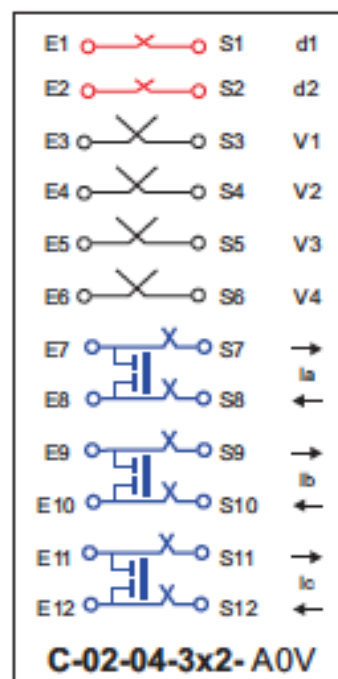
**IIIa: DIAGRAMAS DE CONFIGURACIONES BASICAS**



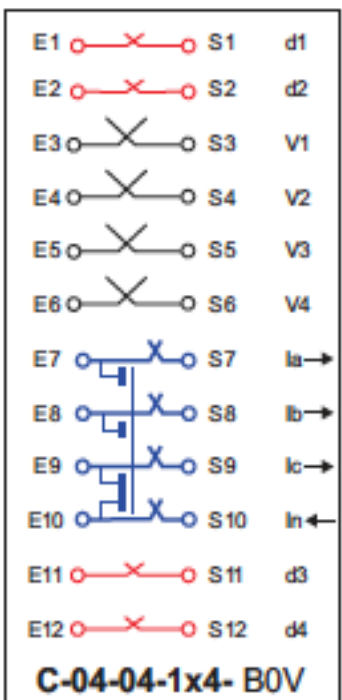
**CA01- 0V**



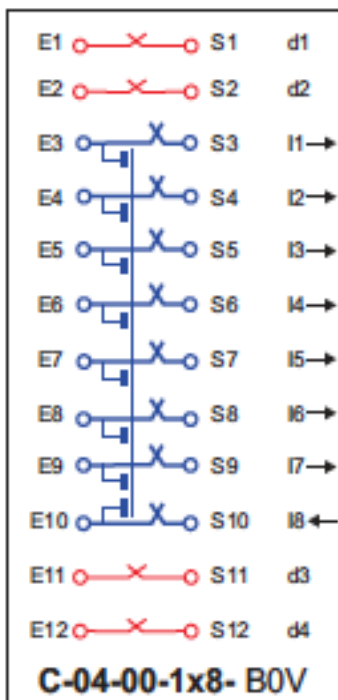
**CA03- 0V**



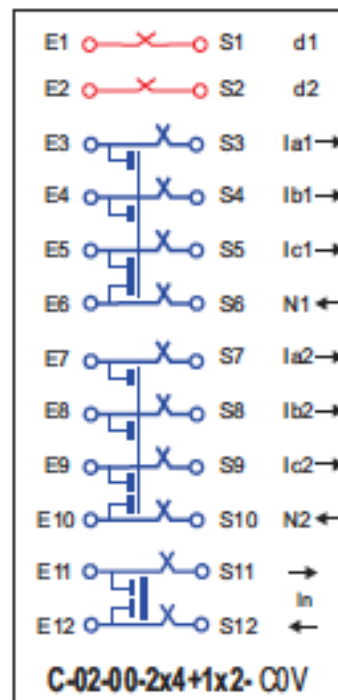
**CA09- 0V**



**CB02- 0V**



**CB04- 0V**



**CC05- 0V**

En el anexo BC se encuentran los diagramas de las configuraciones disponibles.

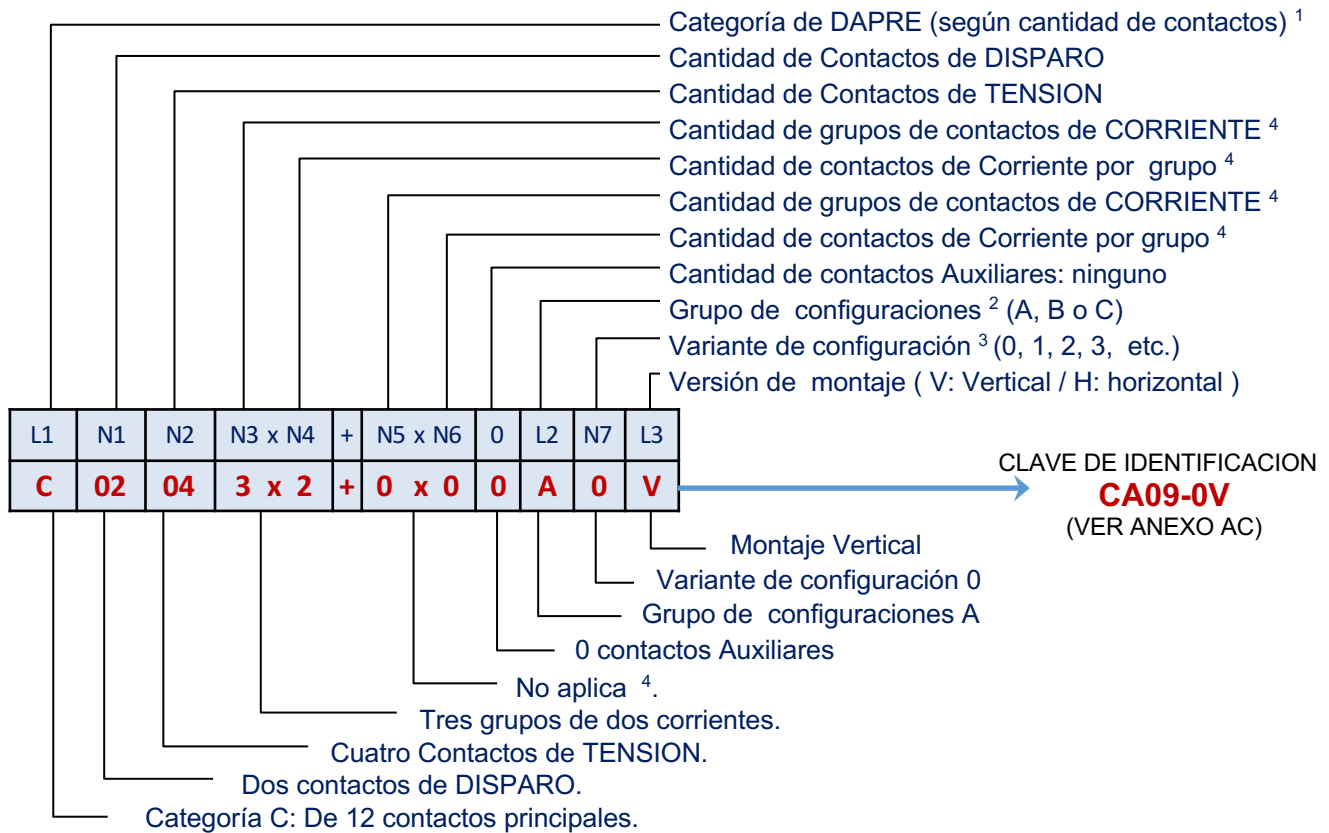
**DAPRE C: 12-0 FICHA TECNICA**

**IV: IDENTIFICACION**



E : LADO EQUIPO PRIMARIO  
 S: LADO INSTRUMENTO

**EJEMPLO DE IDENTIFICACION: C 02-04-3x2+0x0-A0V ----- (CA09-0V)**



**Explicaciones:**

<sup>1</sup> Categoría = Contactos principales – auxiliares.

- B = 10-0
- C = 12-0
- D = 14-2
- F = 18-2
- H = 18-0
- K = 24-2

<sup>2</sup> Grupo de Configuraciones (A, B o C)

<sup>3</sup> Variantes:

- 0 = Original.
- 1 = Incluye contactos para (+) y (-)
- 2, 3 etc = Personalizadas.

<sup>4</sup> Aplicable cuando existen 2 grupos de diferentes cantidades de contactos por cada grupo.

## DAPRE C: 12-0 FICHA TECNICA

### V.- DIPSE C (12)

El DIPSE es un aditamento del DAPRE que permite realizar las siguientes acciones.

- 1.- Las operaciones de los contactos del DAPRE de forma secuencial.
- 2.- Aísla el DAPRE del sistema eléctrico primario y
- 3.- Permite la inyección de señales analógicas para comprobar el correcto funcionamiento del instrumento de protección o medición.



### VI: SECUENCIA DE OPERACIÓN DAPRE-DIPSE

(Al insertar el DIPSE en el DAPRE)

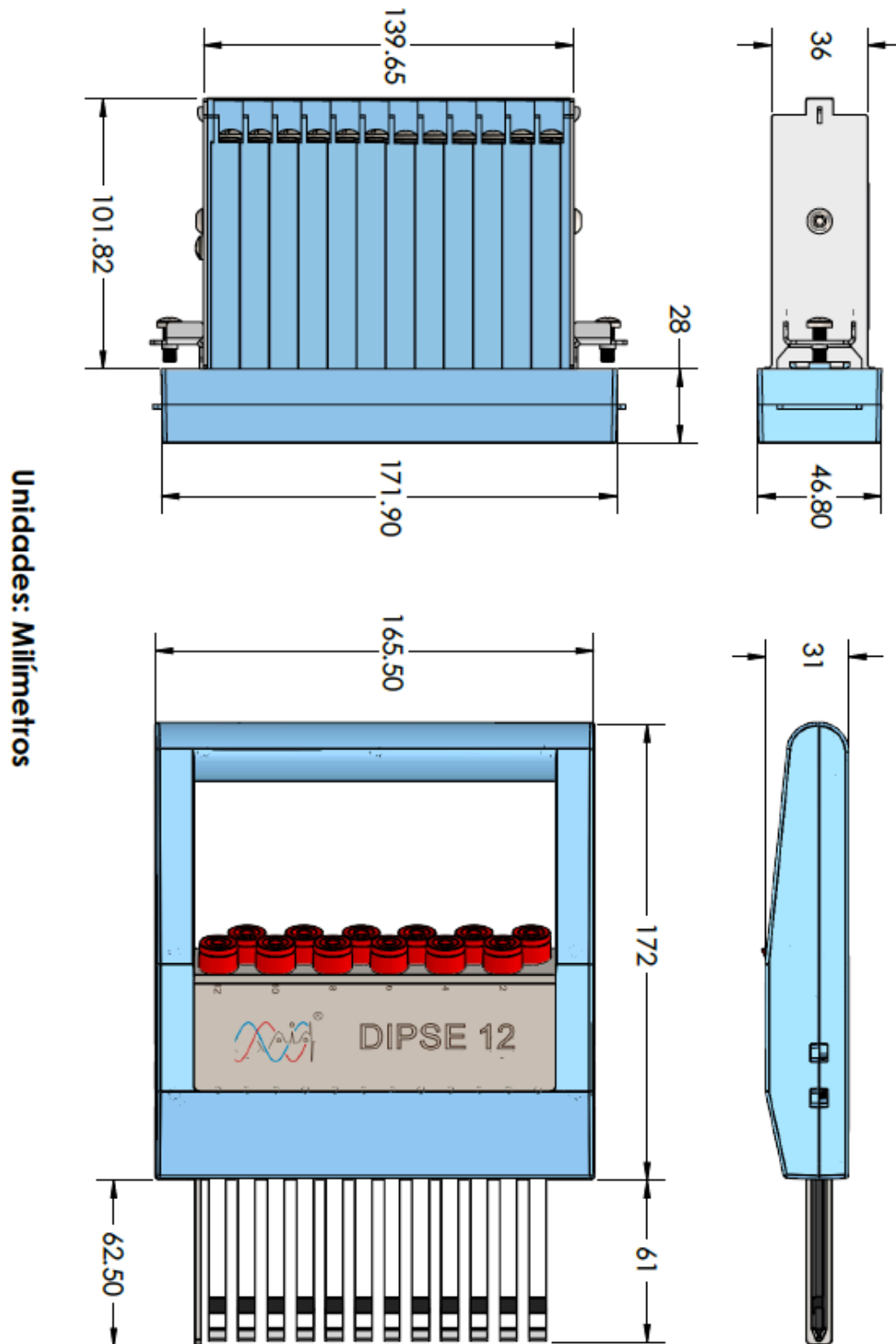
**POSICIÓN 1: EN SERVICIO:** Todos los contactos cerrados. (DIPSE fuera del DAPRE)

- 1º Interrupción de los circuitos de disparo. (Al insertar el DIPSE en una primera etapa)
- 2º Se ponen corto-circuito las señales de corriente
- 3º Interrupción de corrientes hacia el instrumento.
- 4º Interrupción de los circuitos de potencial.
- 5º Conexión DIPSE- Instrumento

**POSICIÓN 2: BLOQUEO TOTAL** (DIPSE al fondo del DAPRE, todos los contactos abiertos)

TIPO DE CONTACTO	% DE AVANCE DEL DIPSE EN EL DAPRE Y ESTADO DE CONTACTOS								
	0	20	40	50	60	70	80	90	99
<b>Disparo</b>	Cerrado		Abierto		DIPSE- Rele				
<b>Potencial</b>	Cerrado						Abierto		DIPSE- Re
<b>Corriente</b>	Cerrado				Abierto		DIPSE- Rele		
<b>Corto</b>	Abierto			Cerrado ( Continuidad entre entrada y retorno)					

**DAPRE C: 12-0 FICHA TECNICA**  
**VII.- DIMENSIONES**

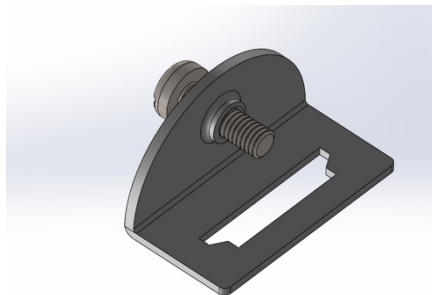


## DAPRE C: 12-0 FICHA TECNICA

### VIII.- MONTAJE



Dimensiones del corte para montaje del DAPRE C



Seguro para montaje del DAPRE C



Seguro para montaje trabado



DAPRE C montado

## DAPRE C: 12-0 FICHA TECNICA

**TABLA DE REVISIONES**

<b>Rev.</b>	<b>Fecha</b>	<b>Comentarios</b>	<b>Vo. Bo.</b>
0	Jun-2014	Versión inicial	AEMM
1.0	May-2015	Actualización de montaje	AEMM
2.0	20-Feb-20	Inclusión de Variantes de configuraciones	AEMM
2.1	21-Abr-20	Ejemplo de identificación	AEMM
2.2	15-May-20	Actualización	AEMM
2.3	20-Jul-20	Actualización de Variantes y Torque, Tabla de actualizaciones	AEMM
2.4	25-sep-20	Actualización dimensiones	AEMM