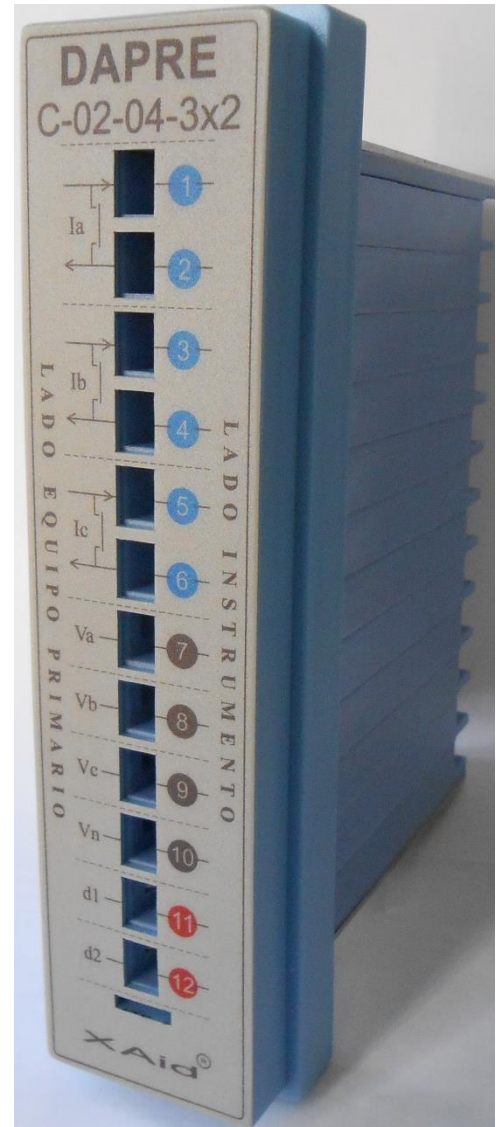
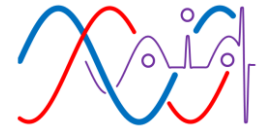


FICHA TÉCNICA  
DAPRE 12 VERSIÓN 2.0

DISPOSITIVO AUXILIAR DE PRUEBAS A INSTRUMENTOS ELÉCTRICOS (12 POLOS)





**DESCRIPCIÓN:** DAPRE (Dispositivo Auxiliar de Pruebas a Instrumentos Eléctricos o Block de Pruebas), de material aislante conteniendo contactos de material conductor, el cual puede aislar los circuitos de corriente, potencial y disparos de un instrumento de protección o medición del equipo primario al que está conectado. Este aislamiento se produce al insertar el **DIPSE** (Dispositivo de Inserción para Pruebas con Señales Eléctricas o Peineta de Prueba).

**OBJETIVO:** Facilitar al personal de mantenimiento y operación el acceso confiable a la medición de parámetros eléctricos, así como la realización de las pruebas a los instrumentos de protección o de medición. Utilizando el complemento DIPSE (Dispositivo Auxiliar de Pruebas o Peineta de Pruebas).

**APLICACIÓN:** El **DAPRE** se monta en los tableros de protección y se conecta entre los Transformadores de instrumentos y los instrumentos de protección y medición, realizando las siguientes funciones:

a).- Al insertar un **DIPSE** en el **DAPRE** el instrumento queda **aislado** de sus transformadores permitiendo efectuar pruebas a dichos instrumentos al llevarse a cabo en secuencia las siguientes acciones.

1º Interrupción de los circuitos de disparo.

2º Dar continuidad entre la entrada y el retorno a los circuitos de corriente para no dejar abiertos los devanados secundarios de TC's.

3º Interrupción de los circuitos de corriente hacia el instrumento para dejarlo aislado.

4º Interrupción de los circuitos de potencial.

b).- Insertado el **DIPSE** en el **DAPRE** permite acceder al instrumento a través de sus entradas para inyección de señales de pruebas.

**DISEÑO:** Debido al riesgo que implica la manipulación de señales de transformadores de corriente y el riesgo por operación accidental de relevadores de protección al manipular señales de potencial y de disparos,

se ha puesto especial atención en el diseño del sistema de manera que al insertar el DIPSE en

el DAPRE las acciones se realicen en el orden descrito en la sección de aplicación.

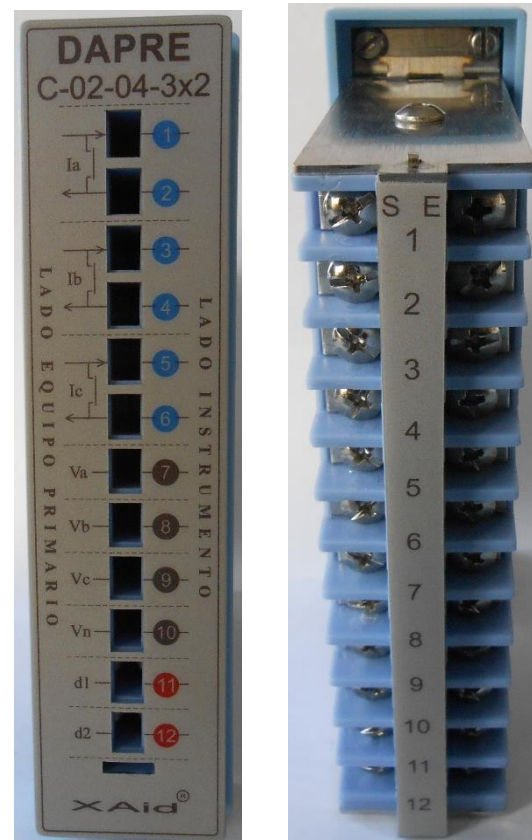
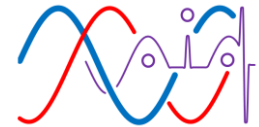


Figura 1. Vistas frontal y posterior del DAPRE 12

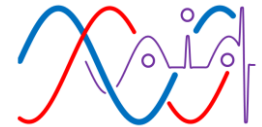
El **DAPRE** cuenta con las siguientes características:

- Facilidad de conexión por la parte posterior.
- Usa tornillos para desatornillador plano y de cruz.
- Conexión con terminal tipo ojillo para cable de calibre 10, 12, y 14 AWG.
- Tamaño compacto.
- Facilidad de montaje (embutido).
- Montaje horizontal o vertical
- Cumple con la especificación CFE V6700-62.

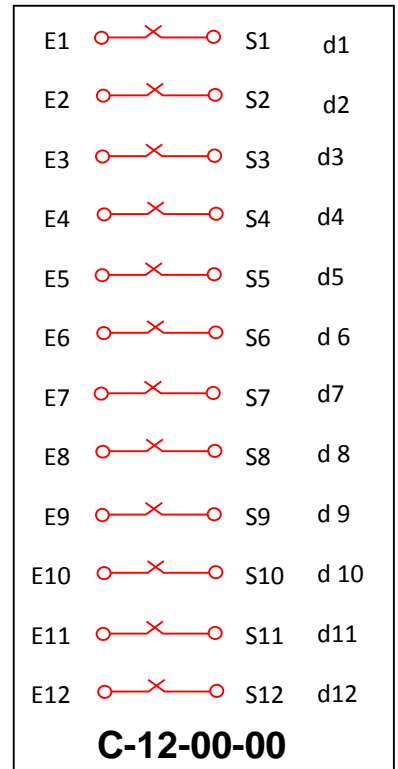
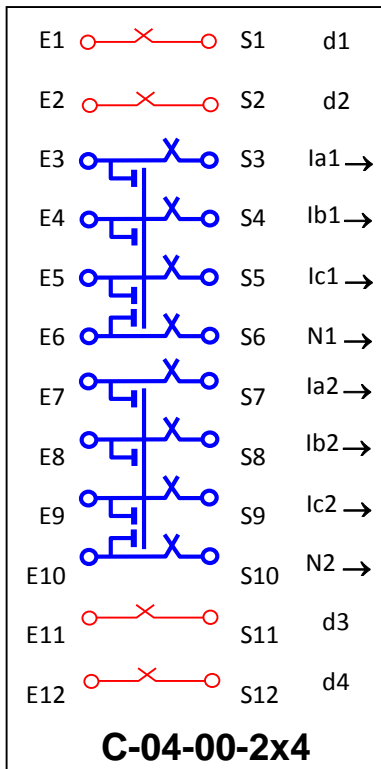
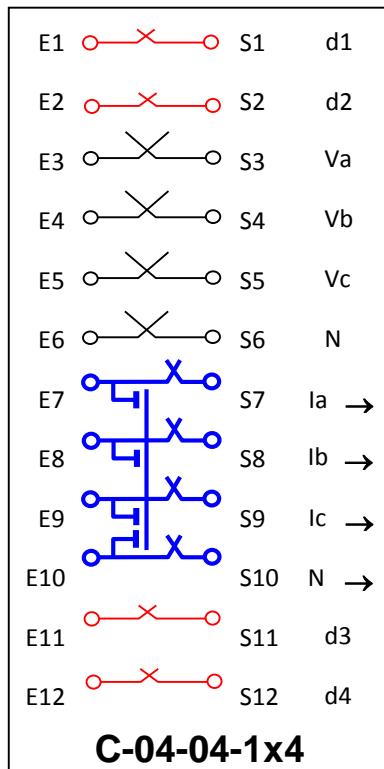
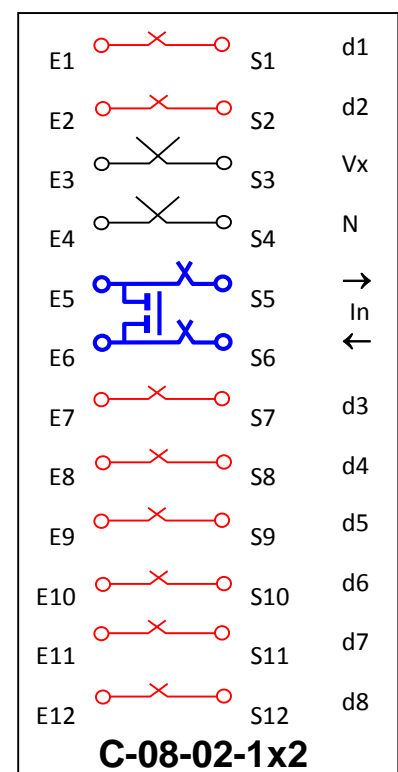
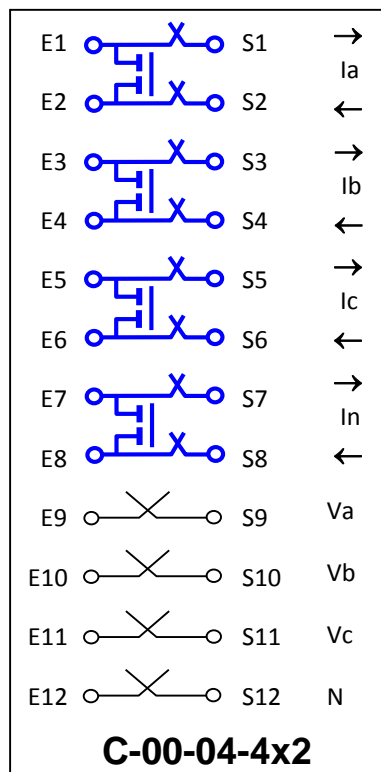
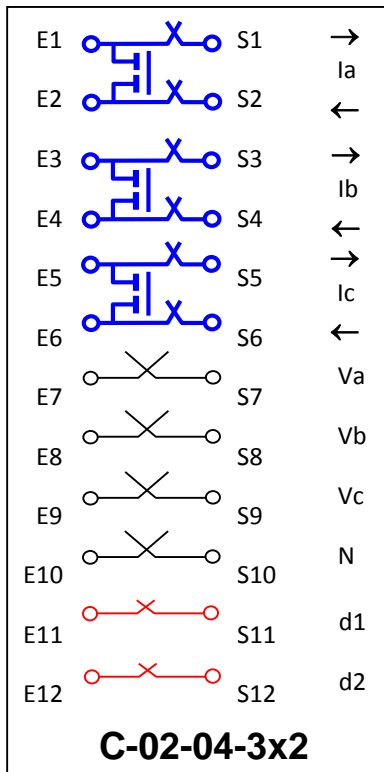


<b>I. INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL</b>	
<b>Nombre del producto</b>	DAPRE 12 versión 2.0
<b>Configuraciones</b>	C-12-00-00; C-04-08-00; C-02-04-3x2; C-04-00-4x2; C-00-04-4x2; C-08-02-1x2; C-04-04-1x4; C-02-06-1x4; C-04-00-2x4; C-02-00-1xA;
<b>Descripción</b>	Dispositivo Auxiliar de Pruebas a Instrumentos Eléctricos o (Block de pruebas) 12 polos
<b>Usos</b>	Pruebas y 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>	Material plástico aislante (policarbonato), conductores flexibles de latón estañado y cobre plateado y componentes de acero inoxidable
<b>Montaje</b>	Embutido (Vertical u Horizontal)
<b>Presentación</b>	Armazón de plástico y accesorios de acero inoxidable
<b>Garantía</b>	5 años
<b>Dimensiones</b>	Ancho: 46.5 mm, Alto: 171.5 mm y profundidad: 130 mm
<b>Información adicional</b>	Conexión con terminal tipo ojillo para cable calibre 10, 12 y 14 AWG. Usa tornillos para desatornillador plano y cruz. Utilizar cable flexible para las conexiones.

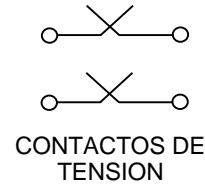
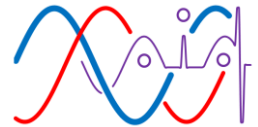
<b>II. DATOS TÉCNICOS</b>	
<b>PARAMETRO</b>	<b>VALOR</b>
Corriente Soportada de Corta Duración	500 A c. a., 1.0 S
Corriente nominal permanente	20 A c. a.
Tensión Máxima de Operación	600 V c.a.
Tensión Soportada de Baja Frecuencia	2,500 V c.a. ( 60 Hz-1 min )
Temperatura de operación	- 25 a + 50 °C
Torque recomendado (apriete de tornillos)	Mínimo: 0.4 N-m (0.56 oz-in) Máximo: 0.6 N-m (0.85 oz-in)
Tipo de terminales aceptados	Ojillo o Espada
Calibre conductores aceptados	10, 12, 14: AWG
Zapatillas por conexión	1 o 2



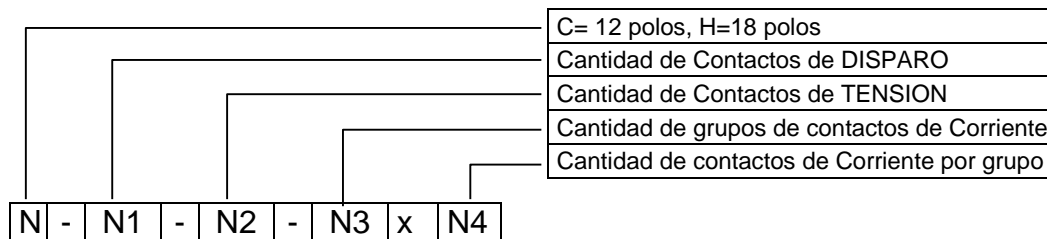
III. CONFIGURACIONES



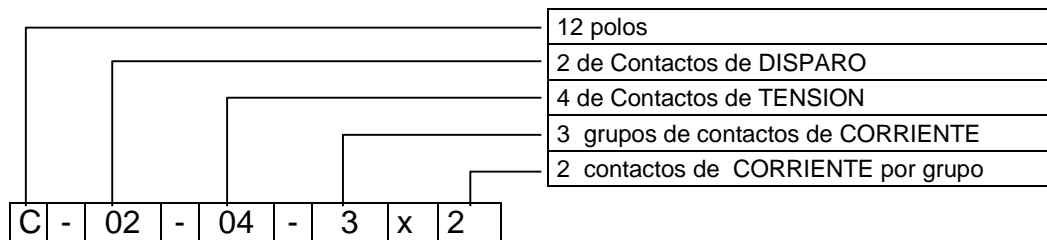
E : LADO EQUIPO PRIMARIO S: LADO INSTRUMENTO



## IDENTIFICACION:

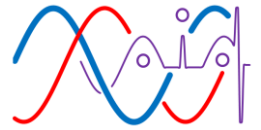


## EJEMPLO DE IDENTIFICACION:



## IV. SECUENCIA DE OPERACIÓN DAPRE-DIPSE

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



V. DIMENSIONES

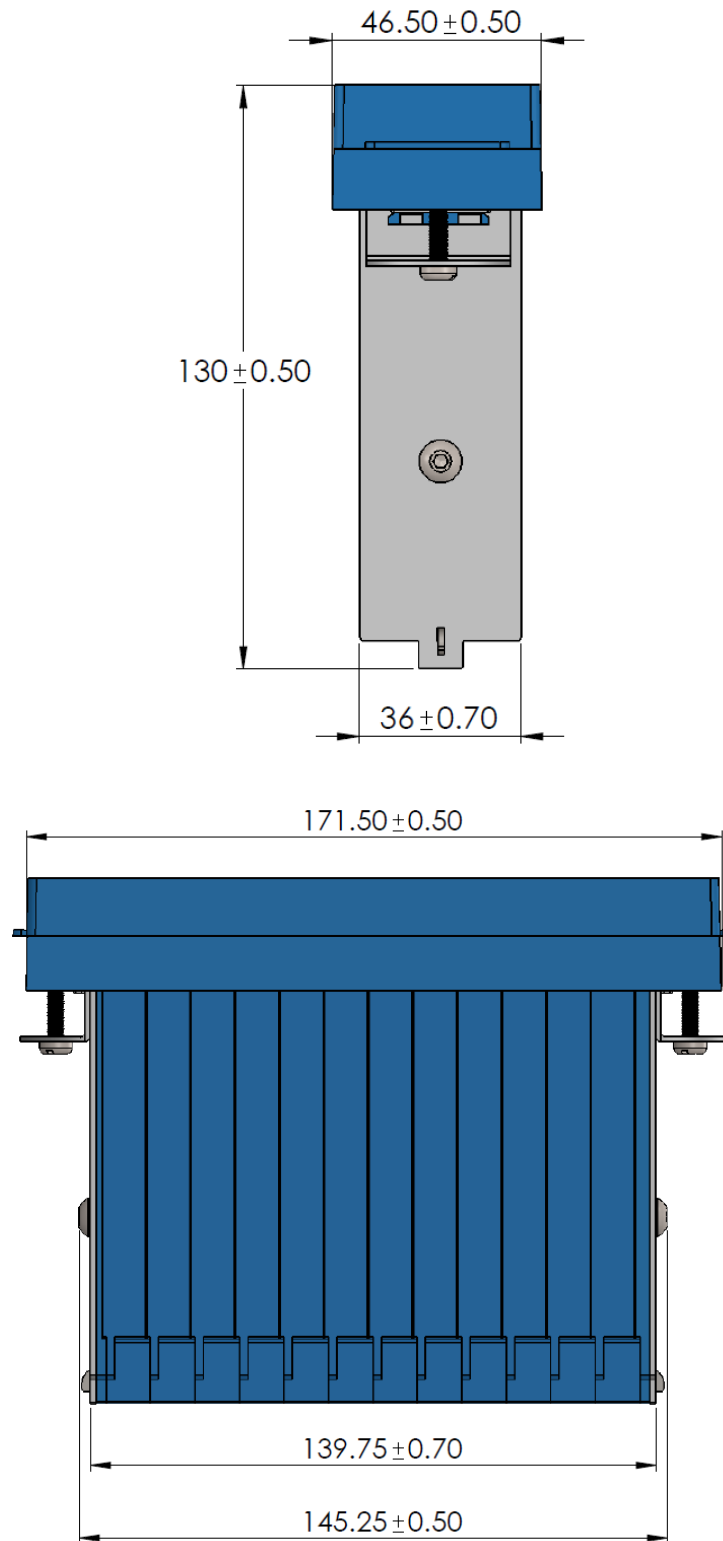
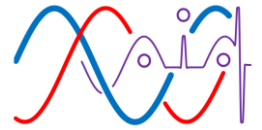
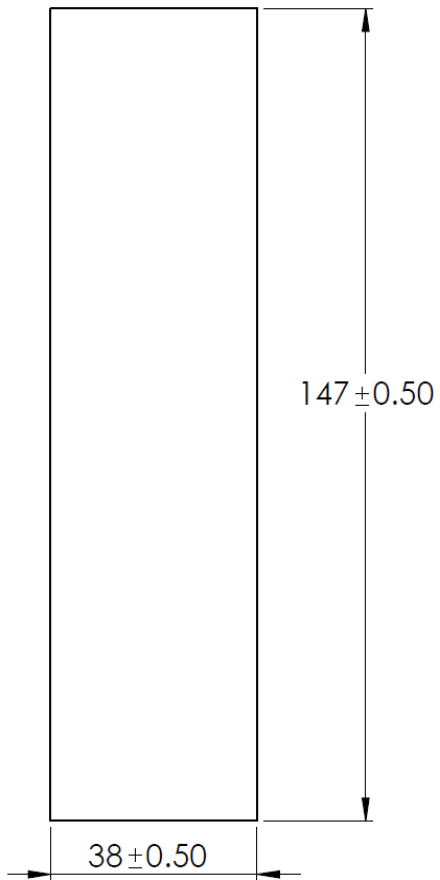


Figura 2. Dimensiones generales del DAPRE 12

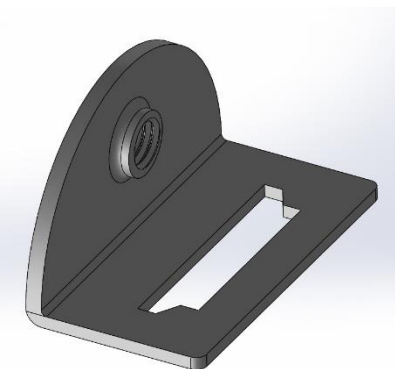




VI. MONTAJE



Dimensiones de corte para montaje



Seguro para montaje del DAPRE 12



Seguro para montaje trabajo



DAPRE 12 montado