

DAPRE B, D, F, K: FICHA TECNICA



**B-02-04-1x4-
B0-V-2S.**

**D-04-04-1x4+1x2-
C0-V-2S.**

**F-04-04-2x4+1x2-
C0-V-2S.**

**K-10-06-4x2-
A1-V-2S**

DISPOSITIVO AUXILIAR DE PRUEBAS A INSTRUMENTOS ELÉCTRICOS

Esta Ficha Técnica es aplicable a los DAPRE´s de las categorías B, D, F y K.
La manipulación y el uso de estos productos debe ser realizado por personal capacitado en temas de Protección de Sistemas Eléctricos de Potencia.

DAPRE B, D, F, K: FICHA TECNICA

GENERALIDADES	
Nombre	Dispositivo Auxiliar de Pruebas a Instrumentos Eléctricos (DAPRE)
Descripción	El DAPRE esta integrado por diferentes cantidades y funciones de contactos según su categoría, cuenta con contactos principales para las funciones de Corrientes, Tensiones y Disparos, y puede incluir contactos auxiliares para señalización.
Configuración	La CONFIGURACION está compuesta por: CATEGORIA (B, D, F, K) + CANTIDAD DE CONTACTOS (Disparos + Potenciales + Grupos de Corrientes).
Accesorio de Aislamiento y Pruebas. (DIPSE)	<p>El DAPRE requiere para su operación del accesorio (DIPSE) para aislar el DAPRE del equipo eléctrico primario, el cual al insertarse provoca la conmutación de los contactos internos del DAPRE y permite aislar el instrumento del equipo primario al cual esta conectado.</p> <p>Cuando el DIPSE se ha insertado en el DAPRE al 100 %, permite la inyección de señales analógicas al instrumento para comprobar su correcto funcionamiento.</p> <p>Cada DIPSE solo se puede insertar en un DAPRE de su misma categoría.</p> <p>Existen 2 versiones y 2 variantes de DIPSE:</p> <p>Versión "0" Básica. NO incluye el mecanismo de bloqueo en 2 pasos.</p> <p>Versión "1" Completa. SI incluye el mecanismo de bloqueo en 2 pasos.</p> <p>La variante - A aísla todos los contactos del DAPRE.</p> <p>La variante - B NO AISLA los contactos primero y ultimo del DAPRE, necesario para operar con los DAPRES de la variante 1.</p>
Operación	<p>Conmutación Secuencial de los contactos del DAPRE según su función (Disparos, Corrientes , Potenciales y Auxiliares) al insertarse el DIPSE.</p> <p>El corto-circuito de las corrientes se hace internamente con contactos independientes.</p> <p>El DAPRE cuenta con 3 estados de Operación:</p> <p>Estado 0. En Servicio (DIPSE fuera del DAPRE),</p> <p>Estado 1- Disparos Bloqueados (DIPSE en posición 1).</p> <p>Estado 2- Aislado, (DIPSE en posición 2), el instrumento queda aislado.</p> <p>Operación en 2 pasos al insertar el DIPSE.</p> <p>En el primer paso el DIPSE avanza del estado 0 al estado 1 donde se detiene mediante un bloqueo mecánico para bloquear disparos únicamente, en un segundo paso el DIPSE avanza del estado 1 al 2 donde se vuelve a bloquear mecánicamente.</p> <p>Para desbloquear se oprime un seguro de bloqueo.</p>
Composición	<p>Conductores de Cobre con recubrimiento de estaño contenidos en material plástico aislante a base de policarbonato, y componentes de acero inoxidable.</p> <p>Los contactos principales del DAPRE son de Plata pura.</p>
Montaje	Embutido: Horizontal o Vertical, La categoría B solo es para montaje vertical.
Presentación	Armazón de plástico y accesorios de acero inoxidable
Garantía	DAPRE: 5 años, DIPSE: 3 años
Información adicional	<p>Conexión con terminal tipo ojillo para cable calibre 10, 12 y 14 AWG.</p> <p>Para usarse con Transformadores de Instrumentos.</p> <p>Para uso interior, montados en los gabinetes de protección.</p>

DAPRE B, D, F, K: FICHA TECNICA

DATOS TÉCNICOS.

TABLA I: PARAMETROS TECNICOS.

PARAMETRO	VALORES DAPRE				VALORES DIPSE
	B	D	F	K	B, D, F, K
CATEGORIAS					
Contactos Principales	10	14	18	24	n. a.
Contactos auxiliares	0	0	2	2	n. a.
Corriente soportada de corta duración	400 A, 1 S				200 A, 1 S
Corriente nominal permanente	20 A				12 A
Tensión máxima de operación.	600 V ca				600 V ca
Tensión soportada a baja frecuencia.	2,500 V, 60 Hz, 1 min				2,000 V
Resistencia de contactos principales (Promedio)	< 2.5 mΩ				< 20 mΩ
Resistencia de contactos principales (máximo)	< 5.0 mΩ				< 40 mΩ
Temperatura de operacion	-25°C a +70°C				-25°C a +70°C
Tipo de terminales aceptados	Ojillo o Espada				Banana protegida
Calibre de terminales aceptados	10, 12 o 14 AWG				4 mm
Contactos auxiliares	3 A, 250 Vca				n. a.
Torque de apriete para tornillos de conexiones.	1.1 N-m (154 oz.in) +/- 0.1 N-m				n. a.
Torque de apriete para tornillos de montaje.	0.9 N-m (127 oz.in) +/- 0.1 N-m				n. a.
Enclavamiento para Bloqueo de Disparos	Si				Si
Libre de Interrupciones en corriente	Si				n. a.
Garantía	5 años				3 años

TABLA II: CATEGORIAS

DAPRE		DIPSE	
CATEGORIA	CONTACTOS	VERSION	VARIANTE
K	24 + 2	K1	A / B
F	18 + 2	F1	A / B
D	14	D0	A
B	10	B0	A

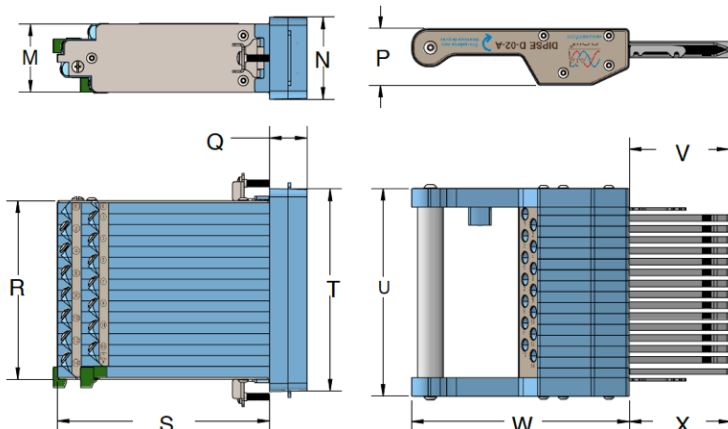
TABLA III: PESO (Kg)

CATEG	B	D	F	K
DAPRE	1.0	1.3	1.6	2.0
DIPSE	0.7	1.0	1.2	1.5

TABLA IV: DIMENSIONES

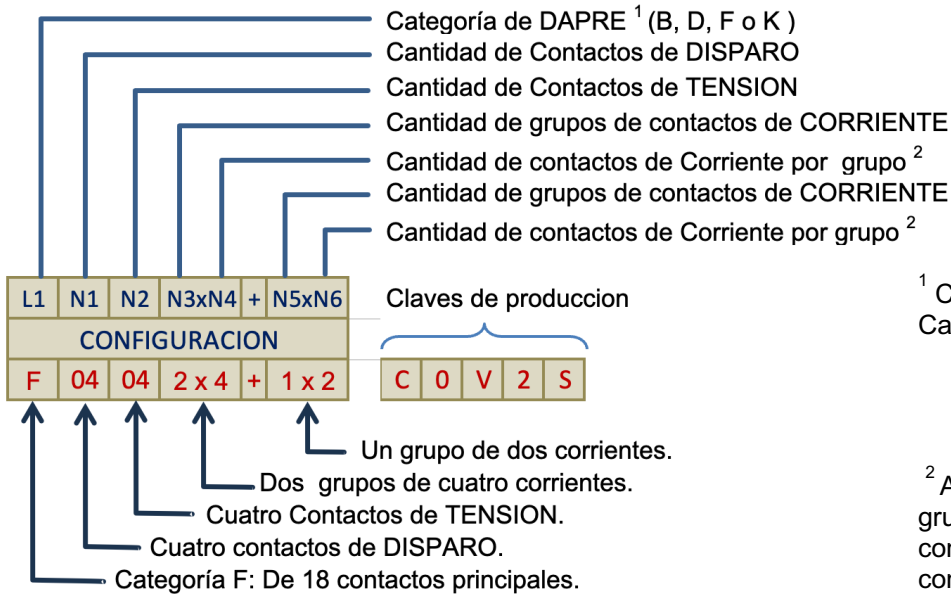
VARIA BLE	CATEGORIAS			
	B	D	F	K
M	50.0	50.0	50.0	50.0
N	61.5	61.5	62.0	60.6
Q	27.9	27.9	27.9	27.9
R	99.0	131.0	163.0	211.0
S	132.5	132.5	132.5	132.5
T	117.0	150.0	183.0	230.0
P	41.5	41.5	41.5	41.5
U	120.0	152.0	184.0	232.0
V	73.3	73.3	73.3	73.3
W	160.0	160.0	160.0	160.0
X	74.7	74.7	74.7	74.7
Tolerancias	+/- 0.5	+/- 0.5	+/- 1.0	+/- 1.0

Dimensiones en mm



DAPRE B, D, F, K: FICHA TECNICA

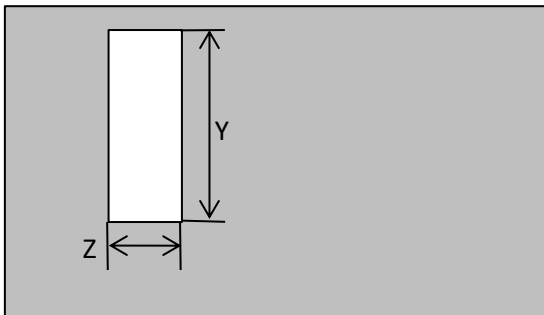
ESPECIFICACION DE DAPRE.



¹ Categoría de DAPRE
 Cantidad de contactos principales
 B = 10
 D = 14
 F = 18
 K = 24

² Aplicable cuando existen dos grupos de contactos de corriente con diferentes cantidades de contactos por cada grupo.

MONTAJE.



**TABLA V:
CORTE PARA MONTAJE DEL DAPRE**

CATEG	B	D	F	K
Y	106.0	138.0	170.0	218.0
Z	51.5	51.5	51.5	51.5
Dimensiones en mm Tolerancias +/- 0.5				

TABLA DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Comentarios	Vo. Bo.
0	12 ene 2021	Versión inicial	AEMM
0.1	6-may-2021	Reordenamiento de las opciones para la identificación	AEMM
1.0	15-jun-2021	Actualización de dimensiones y configuraciones.	AEMM
1.1	21-jun-2021	Corrección de par de apriete para montaje.	AEMM
1.2	07-dic-2021	Actualización de datos técnicos.	AEMM
1.3	26-oct-2022	Actualización información de funcionalidad.	AEMM
2.0	03-jun-2023	Se eliminan las claves de identificación.	AEMM
2.1	23-ago-2023	Actualización de formato de configuración.	AEMM
2.2	23-my-2025	Actualización de logo y temperatura de operación.	AEMM
3.0	27-mr-2026	Actualización identificadores de producción	AEMM