

FTL Plus

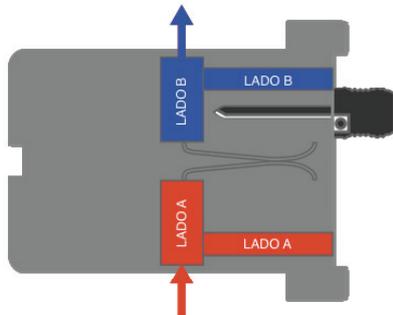
Bloque de Prueba Aislado con interfase frontal para inyección de señales



Ausencia de partes metálicas expuestas
Prevención de apertura de arco eléctrico
Inyección frontal de señales por fichas banana
Modelos de 8, 10, 12, 14, 16, 18 y 20 polos

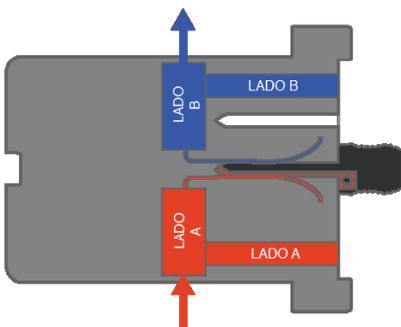
Principio de Funcionamiento

Circuito cerrado



En estado normal los contactos del bloque de prueba FTL Plus están normalmente cerrados. En esta situación, las señales de campo (lado A) están conectadas a los equipamientos de medición y protección (lado B).

Circuito abierto



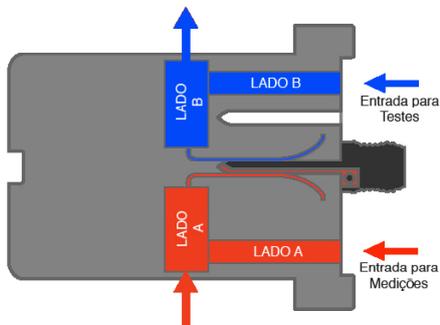
Para la apertura de los contactos del bloque de prueba el pin de desconexión, construido en material aislante, es movido del slot superior (posición de guardia) al slot inferior.

Señales de corriente



Los pines de desconexión para las señales de corriente garantizan el cortocircuito entre polos adyacentes del bloque de prueba. Este cortocircuito ocurre en el lado A del bloque de prueba (señales de campo), lo que impide la apertura de los circuitos secundarios de los transformadores de corriente (TC).

Inyección de señal



El bloque de prueba FTL Plus proporciona bornes banana para el acceso a los lados A (campo) y B (equipamientos de medición y protección).

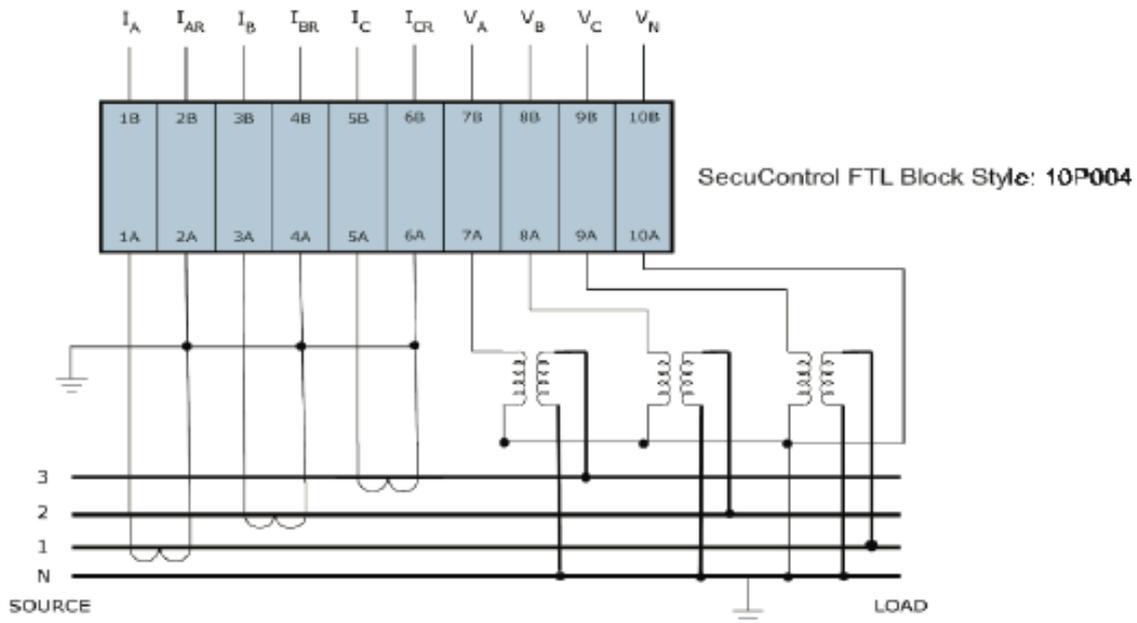


Los bornes banana del lado B son usados para la inyección secundaria. El acceso a estos bornes solamente es posible cuando los pines de desconexión están insertados en el slot inferior (contactos abiertos).

Los bornes banana del lado A están siempre accesibles y pueden ser usados en cualquier momento para medir las señales provenientes del campo.

Aplicación Típica

Medición del lado de baja de un transformador trifásico



Configuración Típica

Polo 1	I_A	corriente de fase A
Polo 2	I_{AR}	retorno corriente de fase A
Polo 3	I_B	corriente de fase B
Polo 4	I_{BR}	retorno corriente de fase B
Polo 5	I_C	corriente de fase C
Polo 6	I_{CR}	retorno corriente de fase C
Polo 7	V_A	tensión de fase A
Polo 8	V_B	tensión de fase B
Polo 9	V_C	tensión de fase C
Polo 10	V_N	retorno de tensión

Características Técnicas

Número de polos	8	10	12	14	16	18	20
Peso (kg)	0.93	1.16	1.37	1.59	1.82	2.02	2.24
Máxima corriente aplicable	30 A (continuo) 500 A (1 segundo)						
Máxima tensión aplicable	600 V (continuo)						
Resistencia eléctrica	< 2 mΩ						
Tipos de terminales	Ojal, Horquilla, Pin.						
Bornes	para fichas banana 4 mm ²						
Calibre de Fijación	hasta 8 mm ²						
Clase de flamabilidad UL94	V-0						
Grado de protección (IEC 60529)	IP20 (sin Tapa) IP50 (con Tapa plástica)						

Ensayos de Tipo

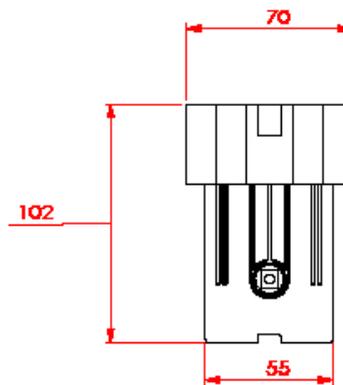
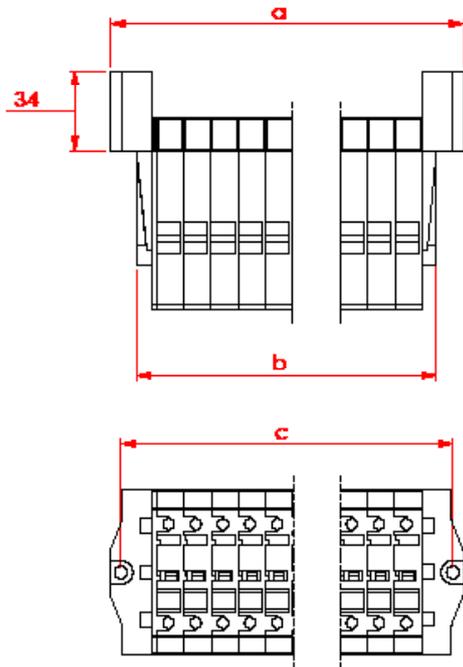
IEC 60255-5 Ensayo Dieléctrico 5 kV por 1 min entre par de contactos adyacentes
2.5 kV por 1 min para contactos abiertos, con pin de desconexión insertado

IEC 60255-5 Impulso de Tensión 3 pulsos positivos y 3 pulsos negativos de 5 kV pico,
1.2/50 μs, 0.5 J

El bloque de prueba FTL Plus esta clasificado como electromagnéticamente benigno según la directiva EMC 2004/108/EC y, por lo tanto, exento de otros ensayos de compatibilidad electromagnética.

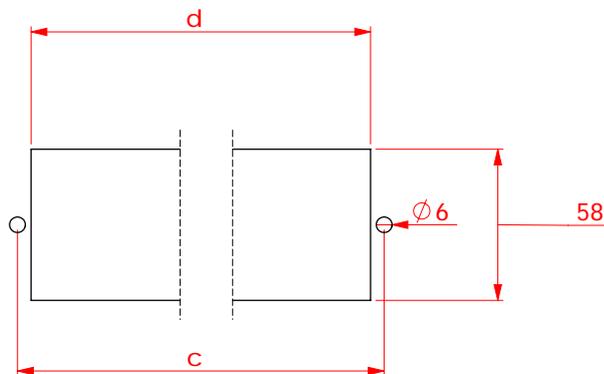
Dimensional

Bloque de Prueba



Todas las dimensiones en mm

Calado



Todas las dimensiones en mm

# polos	a	b	c	d
8	130.0	109.6	121.4	111.4
10	153.0	132.6	144.4	134.4
12	176.0	155.6	167.4	157.4
14	199.0	178.6	190.4	180.4
16	222.0	201.6	213.4	203.4
18	245.0	224.6	236.4	226.4
20	268.0	247.6	259.4	249.4

