

LLX

Accesorios de salida de bajo nivel para CMC 430



LLX – Salidas de bajo nivel accesorios para CMC 430

Las unidades accesorias LLX se utilizan para ampliar las unidades de prueba CMC 430 con seis salidas de bajo nivel. Están conectadas a uno de los puertos de expansión de la unidad CMC 430s, que las alimenta y controla.

LLX se puede utilizar para probar dispositivos con entradas de sensor simulando las señales de salida de sensores de bajo voltaje y corriente, como divisores de tensión, bobinas Rogowski o TC de baja potencia. Una característica única es que las señales de la bobina de Rogowski pueden simularse no solo en estado estacionario sino también para transitorios.

LLX también se puede utilizar para controlar amplificadores externos como el CMS 356. Para adaptarse a los requisitos de las diferentes aplicaciones, LLX está disponible en cuatro tipos diferentes.

LLX1 – Dispositivos de prueba con entradas de sensores

Nº producto P0006381



LLX1 es la solución ideal para probar dispositivos de protección y medición con entradas para sensores de tensión y corriente.

Además de simular las tensiones y corrientes de fase, LLX1 también es capaz de simular la tensión y corriente residual para entradas dedicadas.

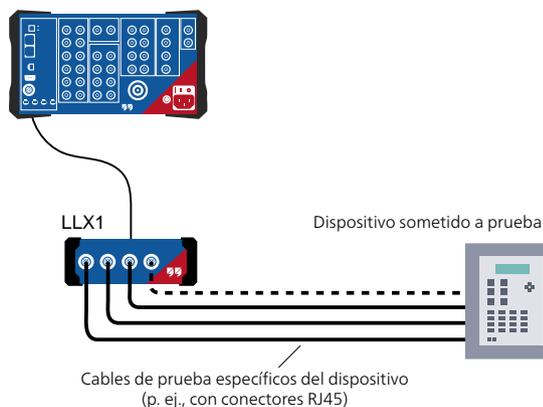
Existe una amplia gama de cables disponibles para conectar fácilmente el LLX1 a diferentes dispositivos que tienen conectores y pines específicos.



Información para pedidos de juegos de cables¹

Tipo de cable	Adecuado para	Tipo de conector	Nº producto
LAB1	ABB Relion	RJ45	B1960000
LAB2	ABB REF542plus	2 x Twin-BNC	B1960100
LAB3	ABB CSU-2	RJ45	P0000782
LSE1	Schneider Electric Sepam	RJ45	B1960300
LSE2	Schneider Electric Easergy Schweitzer Engineering Laboratories SEL-751	2x RJ45	B1960500
LSI1	Siemens Siprotec 4 Compact	RJ45	B1960200
LST1	Siemens 7SY82 ² Sprecher Automation SPRECON-EDIR ²	RJ45	P0008935

CMC 430



¹ Todos los cables tienen una longitud de 2,5 metros

² Dispositivos que cumplen IEC 61869-10/11, con tensiones y corrientes en el mismo conector

LLX2 – Interfaz de bajo nivel para amplificadores externos y accesorios

Nº producto P0006382



LLX2 proporciona una interfaz estándar de bajo nivel para controlar amplificadores externos como el CMS 356 y otros accesorios de bajo nivel con un conector tipo LEMO de 16 pines.

LLX3 – Salidas de bajo nivel versátiles con conectores de 4 mm

Nº producto P0006383



LLX3 proporciona salidas de bajo nivel utilizando zócalos estándar de 4 mm. Esto convierte a LLX3 en una solución flexible para otras aplicaciones como, por ejemplo, instalaciones experimentales.

LLX4 – Salidas de bajo nivel para controles de reconectores y seccionalizadores

Nº producto P0006384



LLX4 se utiliza en combinación con los cables de prueba de OMICRON para los controles de reconectores y seccionalizadores que están equipados con entradas de sensores.

- > Añade 6 salidas de bajo nivel a las unidades de prueba CMC 430.
- > Funciona y se controla desde el puerto de expansión CMC 430
- > Simulación única de las señales de la bobina de Rogowski



Especificaciones técnicas¹

Salidas de tensión

Número de salidas	6 ²
Rango	LLX
0 ... 0,8 V	Todos los LLX
0 ... 8 V	Todos excepto LLX2
0 ... 24 V	Todos excepto LLX2
0 ... 1,6 V ³	
0 ... 16 V ³	Solo LLX1
0 ... 48 V ³	

Exactitud de la amplitud de la tensión a una frecuencia de 50/60 Hz

Rango	1 año ⁴	2 años ⁴
0,8 V y 1,6 V	0,07 % + 0,03 %	0,13 % + 0,03 %
8 V y 16 V	0,06 % + 0,02 %	0,10 % + 0,02 %
24 V y 48 V	0,14 % + 0,02 %	0,24 % + 0,02 %

Especificaciones generales del amplificador

Rango de frecuencias	Señales sinusoidales	CC ... 1000 Hz
	Armónicos, interarmónicos, transitorios	CC ... 3000 Hz
Exactitud de la fase 50/60 Hz (ref V1)		0,02° garant.

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	-25 ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento y transportet	-40 ... +70 °C
Humedad relativa	5 ... 95 %, sin condensación
Altitud máx. de funcionamiento	4000 m
Altitud máx. no en funcionamiento	15000 m

Peso y dimensiones

Peso	0,9 kg
Dimensiones	142 x 55 x 178 mm

¹ A menos que se indique lo contrario, todas las especificaciones son válidas después de un calentamiento de 30 min a 23 °C ± 5 °C y a una humedad relativa de < 80%.

² LLX1 dispone de dos salidas adicionales para simular la tensión residual calculada automáticamente y/o la corriente.

³ Sólo para las salidas de bajo nivel 4-6 con tipo de señal „diferencial“.

⁴ ± (% del valor ajustado + % del rango) o mejor

OMICRON es una empresa internacional que trabaja con pasión en ideas para que los sistemas eléctricos sean seguros y confiables. Nuestras soluciones pioneras están diseñadas para responder a los retos actuales y futuros de nuestro sector. Nos esforzamos constantemente para empoderar a nuestros clientes: reaccionamos ante sus necesidades, facilitamos una extraordinaria asistencia local y compartimos nuestros conocimientos expertos.

Dentro del grupo OMICRON, investigamos y desarrollamos tecnologías innovadoras para todos los campos de los sistemas eléctricos. Cuando se trata de las pruebas eléctricas de los equipos de media y alta tensión, pruebas de protección, soluciones de pruebas para subestaciones digitales y soluciones de ciberseguridad, clientes de todo el mundo confían en la precisión, velocidad y calidad de nuestras soluciones de fácil uso.

Fundada en 1984, OMICRON cuenta con décadas de amplia experiencia en el terreno de la ingeniería eléctrica. Un equipo especializado de más de 900 empleados proporciona soluciones con asistencia permanente en 25 locaciones de todo el mundo y atiende a clientes de más de 160 países.

Las siguientes publicaciones ofrecen información adicional sobre las soluciones que se describen en este folleto:



CMC 430

Para obtener más información, documentación adicional e información de contacto detallada de nuestras oficinas en todo el mundo visite nuestro sitio web.