

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 de pedido VEHZ1119



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

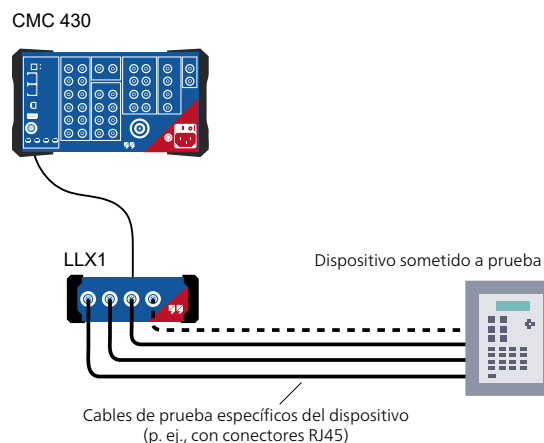
Además de simular las tensiones y corrientes de fase, LLX1 también es capaz de simular la tensión y corriente residual para entradas dedicadas.

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 de pedido |
|---------------|----------------------------|------------------|--------------|
| LAB1 | ABB Relion | RJ45 | VEHK0306 |
| LAB2 | ABB REF542plus | 2 x Twin-BNC | VEHK0307 |
| LSI1 | Siemens Siprotec Compact | RJ45 | VEHK0308 |
| LSE2 | Schneider Electric Easergy | 2x RJ45 | VEHK0311 |



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

LLX2 – Interfaz de bajo nivel para amplificadores externos y accesorios

Nº de pedido VEHZ1120



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 de pedido VEHZ1121



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 de pedido VEHZ1122



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 6²

| 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.

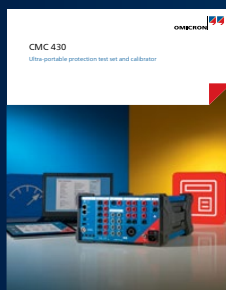
³ Sólo para las salidas de bajo nivel 4-6 con tipo de señal „diferencial“.

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

OMICRON es una compañía internacional que presta servicio a la industria de la energía eléctrica con innovadoras soluciones de prueba y diagnóstico. La aplicación de los productos de OMICRON brinda a los usuarios el más alto nivel de confianza en la evaluación de las condiciones de los equipos primarios y secundarios de sus sistemas. Los servicios ofrecidos en el área de asesoramiento, puesta en servicio, prueba, diagnóstico y formación hacen que la nuestra sea una gama de productos completa.

Nuestros clientes de más de 160 países confían en la capacidad de la compañía para brindar tecnología de punta de excelente calidad. Los Service Centers en todos los continentes proporcionan una amplia base de conocimientos y un extraordinario servicio al cliente. Todo esto, unido a nuestra sólida red de distribuidores y representantes, es lo que ha hecho de nuestra empresa un líder del mercado en la industria eléctrica.

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.