



Technische Alternative RT GmbH

A-3872 Amaliendorf, Langestr. 124
Tel. +43 (0)2862 53635 mail@ta.co.at



IS-DL

Vers. 1.00 ES

Sensor de corriente con transformador integrado de corriente



Con este sensor se puede medir la **corriente efectiva (RMS)** de cualquier consumidor hasta 16 A de corriente alterna.

Para corrientes de arranque elevadas se admite una carga en régimen de impulsos de hasta 100 A.

En la carcasa hay un transformador de corriente por el que pasa el cable de alimentación de la parte de la instalación que se debe medir.

Un microprocesador transforma los valores de medición analógicos en una señal digital en serie adecuada para el bus DL (línea de datos).

Bus DL (dirección, índice)

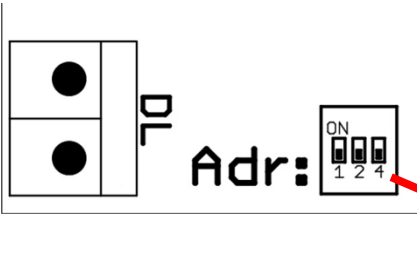
El sensor se alimenta con la energía del bus DL (línea de datos) y devuelve el valor de medición correspondiente al regulador si así lo demanda.

Reguladores adecuados:

UVR1611 a partir de la versión A3.00 y número de serie 13286, útil, pero solo utilizable en el ámbito de amperios (índice 2)

UVR16x2 y todos los aparatos de bus CAN con tecnología X2 y conexión DL

Dicha demanda se compone de la **dirección** del sensor y del **índice** del valor de medición registrado.



La **dirección** se ajusta con los conmutadores DIP de la placa de circuitos impresos. En estado de suministro, la dirección está ajustada a 1 (ajuste de fábrica).

En tanto no se encuentren otros sensores en el bus DL, no hará falta modificar dirección.

Conmutadores DIP

La dirección efectiva resulta de la dirección 1 (= ajuste de fábrica) y la suma de todos los valores de las posiciones DIP seleccionadas.

Ejemplo: dirección deseada 6 = 1 (ajustada de fábrica) + 1 + 4

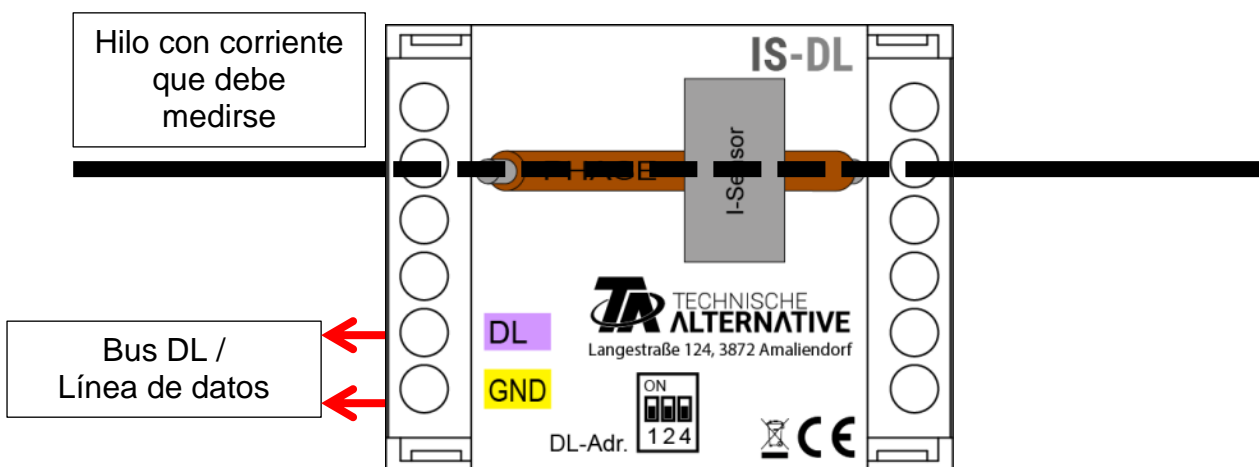
= los conmutadores DIP 1 y 4 deben colocarse en **ON**.

El **índice** del valor de medición ya viene predeterminado:

Índice	Valor de medición	Rango de medición
1	Corriente [0,1 mA]	10 mA ... 3200 mA
2	Corriente [0,1 A]	0,1 A ... 16,0 A

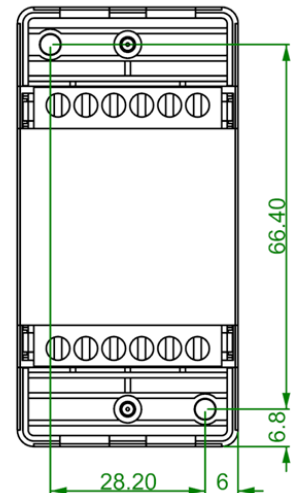
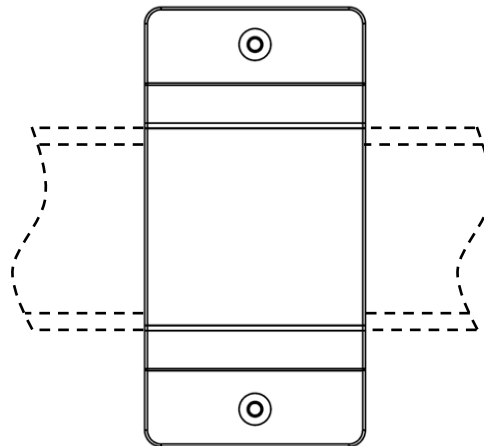
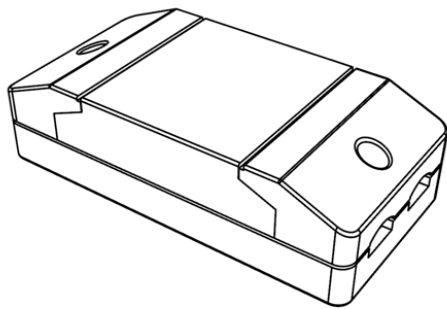
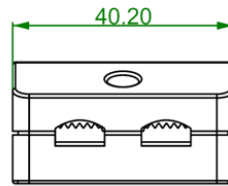
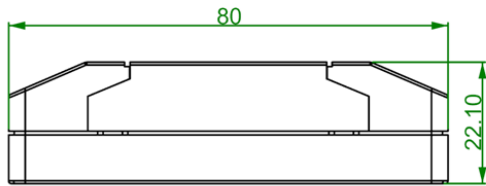
UVR16x2 y aparatos con tecnología X2: los valores de medición se parametrizan en el menú «Bus DL» como entradas DL.

Conexión, montaje y datos técnicos



La polaridad de las conexiones **bus DL** es **intercambiable** y no debe tenerse en cuenta.

Dimensiones en mm



Montaje en carril
simétrico
(carril de soporte)

Datos técnicos	
Índice 1 [mA]	
Rango de medición	10 mA 3200 mA
Precisión	0,1 mA
Precisión	± 10 mA
Índice 2 [A]	
Rango de medición	0,1 A 16,0 A
Precisión	0,1 A
Precisión	± 0,1 A
Carga de bus DL	19 %
Tipo de protección	IP40
Temperatura ambiente máx. del amplificador de medición	45 °C

Declaración UE de conformidad

N.º de documento / Fecha: TA17064 / 02.02.2017

Fabricante: Technische Alternative RT GmbH

Dirección: A- 3872 Amaliendorf, Langestraße 124

La responsabilidad sobre la elaboración de la presente declaración de conformidad recae exclusivamente en el fabricante.

Denominación del producto: IS-DL

Nombre de marca: Technische Alternative RT GmbH

Descripción del producto: Sensor de corriente con transformador integrado de corriente

El objeto de declaración descrito anteriormente cumple las prescripciones de las directivas:

2014/35/EU Directiva de baja tensión

2014/30/EU Compatibilidad electromagnética

2011/65/EU RoHS restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas

2009/125/EG Directiva de diseño ecológico

Normas armonizadas aplicadas:

EN 60730-1: 2011 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo - Parte 1: Requisitos generales

EN 61000-6-3: 2007 Compatibilidad Electromagnética (CEM). Parte 6: Normas genéricas. Sección 3: Norma de emisión en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera.
+A1: 2011
+ AC2012

EN 61000-6-2: 2005 Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-2: Normas genéricas. Inmunidad en entornos industriales.
+ AC2005

EN 50581: 2012 Documentación técnica para la evaluación de productos eléctricos y electrónicos con respecto a la restricción de sustancias peligrosas

Colocación del marcado CE: en el embalaje, las instrucciones de uso y la placa de características



Expedidor: Technische Alternative RT GmbH
A- 3872 Amaliendorf, Langestraße 124

Firma legalmente vinculante

Dipl.-Ing. Andreas Schneider, director general,
02.02.2017

La presente Declaración certifica el cumplimiento de las normativas indicadas, pero no garantiza ninguna característica.

Se deberán observar las indicaciones de seguridad de la documentación de producto adjunta.