



Technische Alternative RT GmbH

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



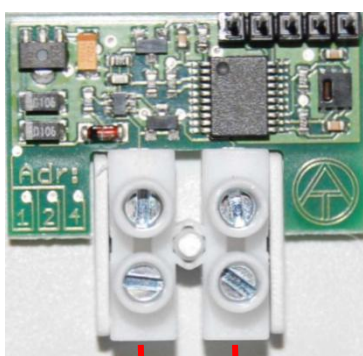
RFS-DL

Vers. 1.00 ES

Sensor de humedad



Montaje y conexión



**línea de datos
(bus DL)**

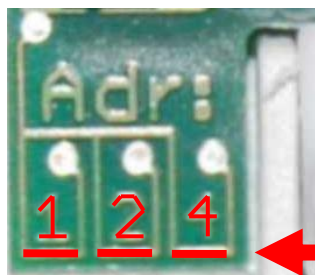
Para evitar la penetración de agua es obligatorio el montaje en pared con la salida de cable hacia abajo. Conexión: Línea de datos (Bus DL) y masa del sensor. La polaridad no se debe tener en cuenta.

La polaridad de la línea de datos se es intercambiable.

Hasta una distancia de 30 m resulta suficiente una sección transversal de 2 x 0,75 mm².

El sensor recibe la alimentación de energía del bus DL (línea de datos) y, en caso de demanda de la regulación (**ESR31** y **UVR63** a partir de la versión 1.0, **ESR21**, **UVR61-3** y **UVR63H** a partir de la versión 5.0, **UVR1611** a partir de la versión A3.00 y número de serie 13286 y **Aparatos X2**) devuelve el valor de medición correspondiente.

Dicha demanda se compone de la dirección del sensor (platina adaptadora) y del índice de un valor registrado allí.



Circuitos impresos separables

La determinación de la **dirección** se alcanza en el adaptador mediante la separación de circuitos impresos identificados con los números 1, 2 y 4. Estos se encuentran en la parte izquierda del borde inferior de la platina, cerca del borne roscado. Al adaptador se le asigna la dirección 1 sin separación de circuitos impresos (ajuste de fábrica). En tanto no se encuentren otros sensores en el bus DL no es necesaria ninguna modificación de la dirección.

La nueva dirección resulta de la dirección 1 (= ajuste de fábrica) y la suma de todas las valencias separadas.

Ejemplo: dirección deseada 6 = 1 (del ajuste de fábrica) + 1 + 4
= las líneas 1 y 4 se deben separar.

El **índice** de los respectivos valores de medición es un valor fijo predeterminado:

Índice:	Valor de medición:
1	Humedad relativa [0,1%]
2	Temperatura [0,1 °C]
3	Punto de condensación [0,1 °C]
4	Humedad absoluta [1°C $\pm$ 1g/m ³]

ESR21, ESR31, UVR61-3, UVR63, UVR63H: Los valores de medición deseados se recogen como «Sensores externos» (configuración en el menú «EXT DL»), de manera que se indican la dirección y el índice.

Ejemplo:



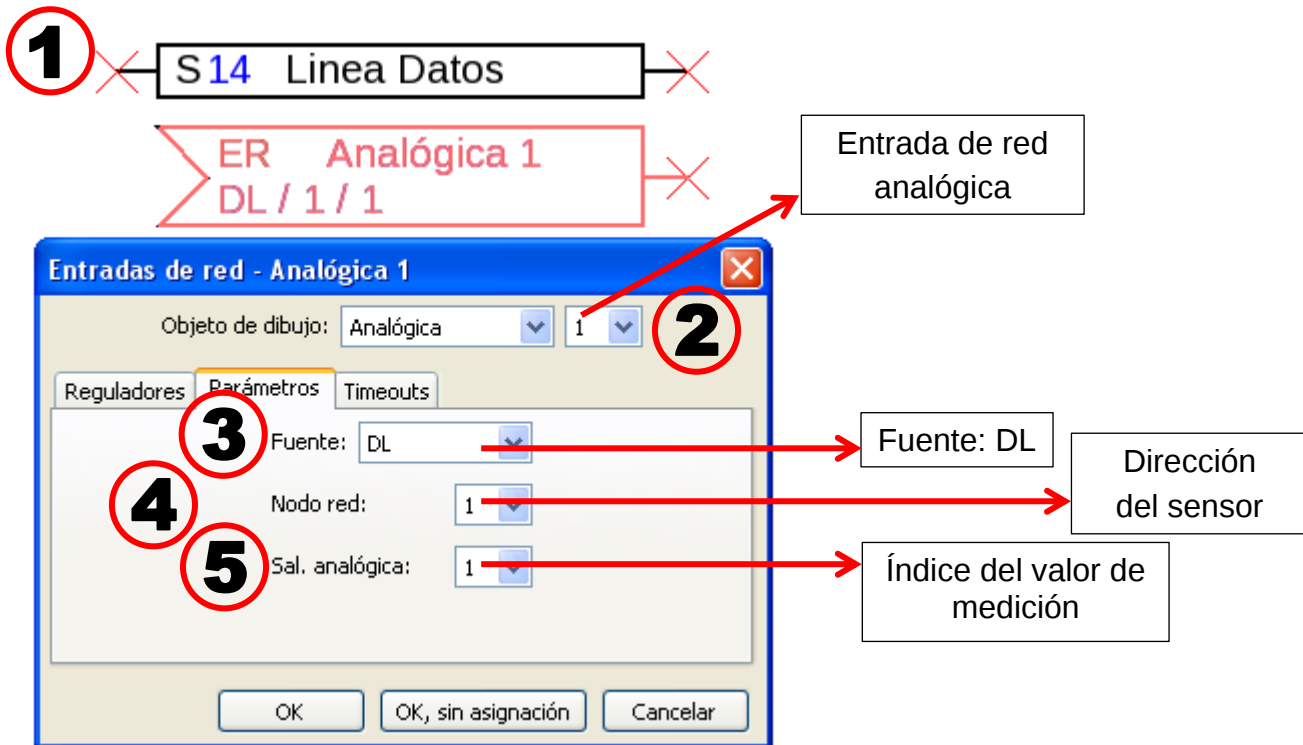
En este caso se ha asignado al sensor externo **E3** el valor de sensor de la **dirección 1** con el **índice 3**; este es el valor del punto de condensación del sensor.

Aparatos X2: Los valores de medición se parametrizan en el menú «DL-Bus».

UVR1611: Los valores de medición se parametrizan a modo de entradas de red **analógicas**:

Nodo de red:	dirección del sensor
Salida Red Ana:	índice de valores
Fuente:	DL

Programación TAPPS2 UVR1611:



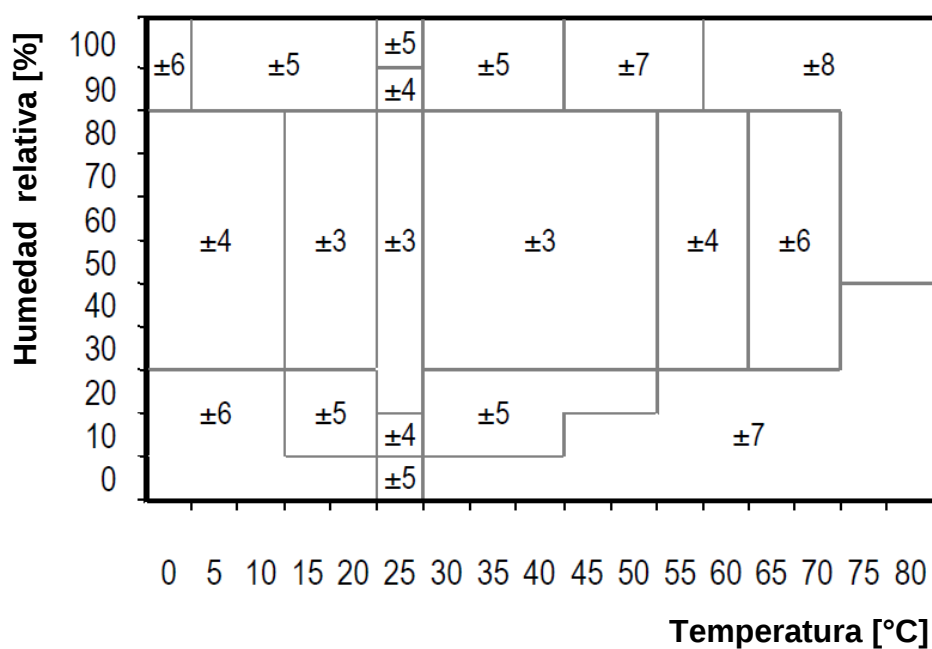
Para cada nuevo valor se debe seleccionar una variable de entrada de red todavía sin utilizar.

Datos técnicos

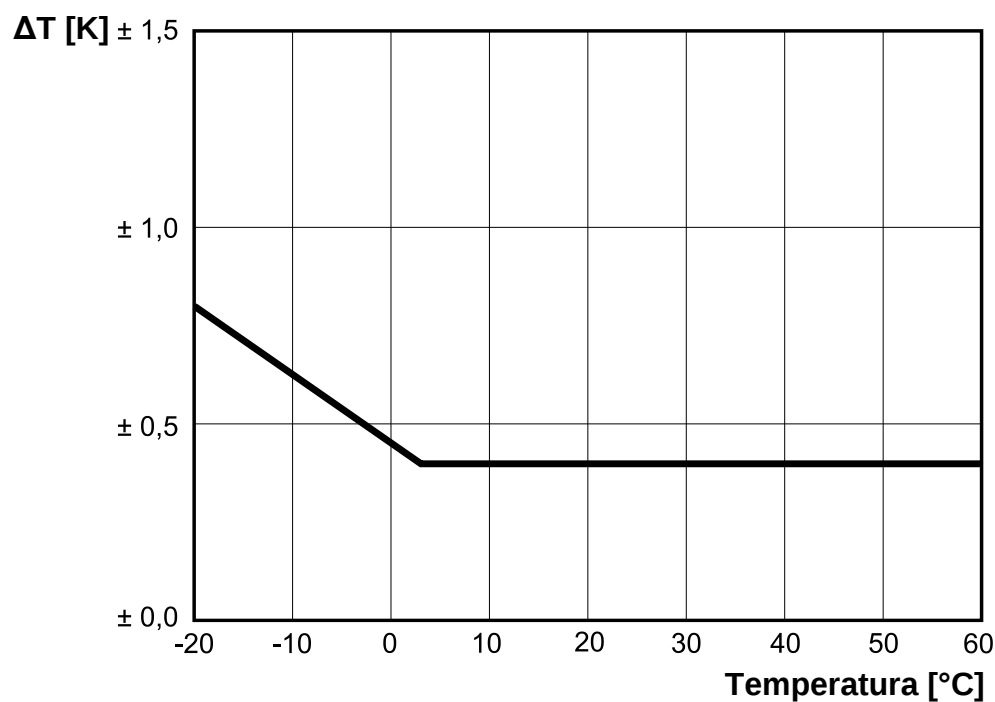
Dimensiones (AxLxF):	40 x 54 x 23 mm
Temperatura ambiente admisible:	entre -10°C y +50°C

RFS-DL

Precisión de la humedad relativa:



Precisión de la temperatura:



Rango de medición de la humedad relativa: entre 0 y 100%
Rango de medición del punto de condensación: entre -10 y 50°C
Precisión del punto de condensación: $\pm 2,5$ K (20 - 80% RH)
Carga de bus (bus DL)²: 8 %