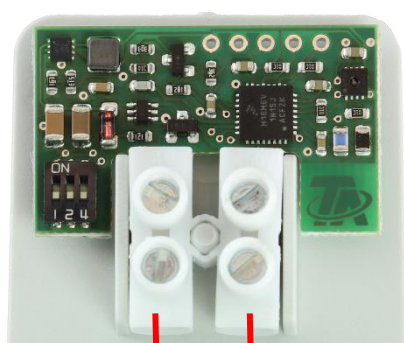




Sensor de humedad



Montaje y conexión



**línea de datos
(bus DL)**

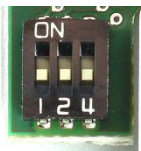
Para evitar la penetración de agua es obligatorio el montaje en pared con la salida de cable hacia abajo. Conexión: Línea de datos (Bus DL) y masa del sensor. La polaridad no se debe tener en cuenta.

La polaridad de la línea de datos se es intercambiable.

Se puede emplear como línea de datos cualquier cable con una sección transversal de 0,75 mm² (p.ej.: cable gemelo) y con una longitud máxima de 30 m. Para líneas más largas recomendamos el uso de un cable apantallado. Si se utilizan cables apantallados, la pantalla deberá conectarse con la masa del sensor.

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 reguladores con tecnología X2, p. ej. **UVR16x2**) devuelve el valor de medición correspondiente.

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



La **dirección** se ajusta con los conmutadores DIP. 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 es necesaria ninguna modificación de la dirección.

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** 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 [1,0 g/m ³]

Humedad absoluta

En los aparatos con **tecnología X2**, el valor de medición puede adoptarse en la unidad correcta: **g/m³**.

En todos los demás reguladores, el valor de medición se indica con la unidad **°C** y se puede procesar en el regulador como una temperatura (p. ej. 5,0 g/m³ = 5,0 °C)

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

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.

