

## ANEXO: MÓDULO DE COMUNICACIONES MS3 WD-RS485



Este anexo es un complemento al manual de usuario del sensor remoto.

### 1. GENERALIDADES

El MS3 WD-485 V1 es un módulo de comunicaciones accesorio de los sensores remotos FIDEGAS® con comunicación serie. Permite pasar de niveles TTL a conectividad RS-485.

### 2. CONFIGURACIÓN

En una misma instalación, a cada sensor remoto con módulo MS3 WD-485 se le debe asignar una dirección única de 1 a 15 a través de su switch de configuración.

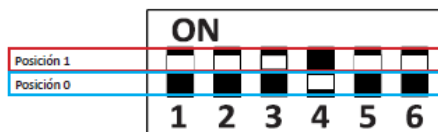
Los 4 primeros selectores (1-4) están reservados para la asignación de la dirección en formato binario según se muestra en la Tabla 1.

| Dirección | Selector 1 | Selector 2 | Selector 3 | Selector 4 |
|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 0         | 0          | 0          | 0          | 0          |
| 1         | 1          | 0          | 0          | 0          |
| 2         | 0          | 1          | 0          | 0          |
| 3         | 1          | 1          | 0          | 0          |
| 4         | 0          | 0          | 1          | 0          |
| 5         | 1          | 0          | 1          | 0          |
| 6         | 0          | 1          | 1          | 0          |
| 7         | 1          | 1          | 1          | 0          |
| 8         | 0          | 0          | 0          | 1          |
| 9         | 1          | 0          | 0          | 1          |
| 10        | 0          | 1          | 0          | 1          |
| 11        | 1          | 1          | 0          | 1          |
| 12        | 0          | 0          | 1          | 1          |
| 13        | 1          | 0          | 1          | 1          |
| 14        | 0          | 1          | 1          | 1          |
| 15        | 1          | 1          | 1          | 1          |

*Tabla 1. Tabla de verdad de asignación de dirección*

Por defecto, todos los selectores del switch están en la posición 0. La configuración se debe realizar antes de su conexión, ya que, si el sensor remoto es conectado y puesto en marcha con la dirección 0, no será detectado por el maestro del bus, y no se podrá establecer comunicación con él.

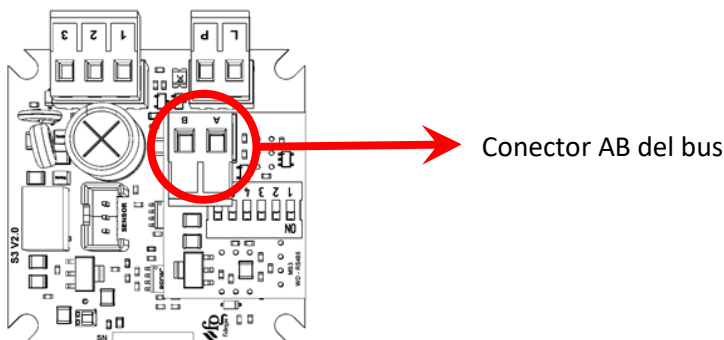
Además, según la configuración de la instalación, si el sensor remoto se sitúa en un extremo del bus, se debe activar su resistencia de línea seleccionando la posición 1 para los selectores 5 y 6.



*Ejemplo. Asignación de la dirección 7 y resistencia de línea activada.*

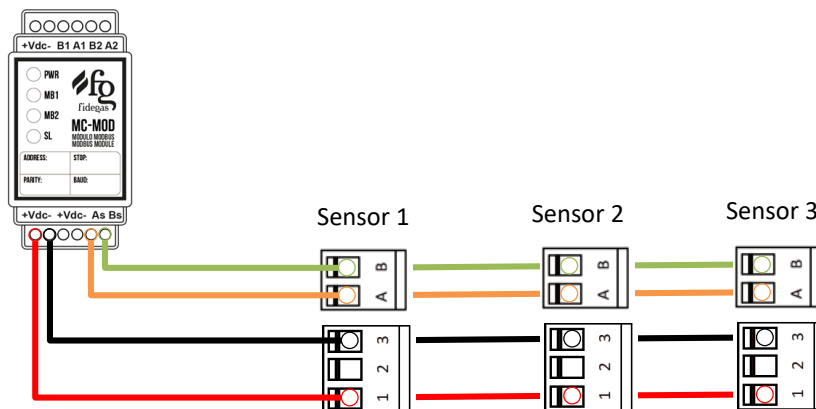
### 3. CONEXIONES

Una vez realizadas las conexiones del sensor remoto según el manual de usuario correspondiente, conectar los hilos A y B de la comunicación serie tal y como se muestra en la imagen.



### 4. INSTALACIÓN

Los sensores remotos deben conectarse en serie tal y como se muestra en la imagen.



*Ejemplo. Conexión de tres sensores remotos a un módulo de comunicación Modbus MC-MOD V1*