

## ► Accesorios

Sensores

Ampliaciones

Paneles expansión

Kit alimentación

Comunicación

Control clima para dosadores

Kit actualizados productos legacy



## Sensores - Informaciones

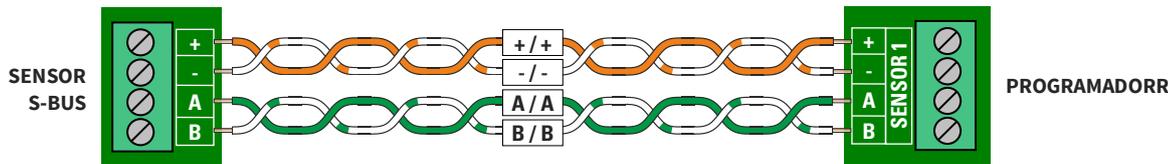
Los sensores Spagnol se dividen en dos categorías basados en el señal eléctrico usado:

**S-BUS** La comunicación entre el sensor y el programador sucede en digital.. Un solo sensor puede así transmitir más señales. (ejemplo CE/pH/temperatura agua).Ver abajo per la sccción del tipo di cable a usar usar con este tipo de senso

**Contacto** El señal viene transmitido al programador en modo tradicional.

Cada producto Spagnol dotado de programador tiene un número base de entradas sea **S-BUS** que contacto que pueden ser aumentados agregandos Ampliacións/paneles de expansión.

### SENSORES S-BUS:



Diferentes tipo de cable pueden ser usados para conectar un sensor S-BUS:

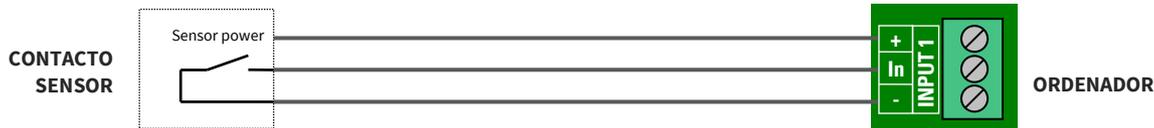
Tipo cable		
1	Cable estandard no esqermado 4 conductores	<b>ATENCION</b> Máxima sección conductores: 1 mm <sup>2</sup> (17 AWG)
2	Cable UTP CAT5	Usar solo cables adaptos a conductos eléctricos o enterrados
3	Cable STP CAT5	
		<b>ATENCION</b> <b>NO USAR CABLE COMUN UTP DE OFICINA !!</b> No es adapto a ambientes complicados o para istalaciones al externo.

El tipo de cable da usar depende del largo del cable y de la presencia de otros cables de potencia en el mismo conducto.

### TABLA SELCECION CABLE S-BUS:

Largo del cable	Presencia de otros cables de potencia en el conducto	Tipo de cable a usar
Meno de 100ml	-	1, 2 o 3.
Da 100ml a 500ml	No	2
	Si	3

### SENSORES CONTACTO:



El número de conductores pedidos (2 o 3) viene indicado en las especificaciones de cada sensor en las páginas siguientes.



**ATENCION**  
Máxima sección conductores: 1 mm<sup>2</sup> (17 AWG)

SENSORES CLIMATICOS:

	Código		Tipo señal sensor	
			S-BUS	Contacto
	303001001	<p>Sensor de <b>temperatura y humedad ambiente</b> con box de protección.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotado de caja de interfaz.</li> <li>• Conexión eléctrica bórne.</li> <li>• Largo cable: 4 m.</li> <li>• Campo temperatura: -20°C ÷ +50°C (-4°F ÷ 122°F)</li> <li>• Campo humedad: 10% ÷ 98%</li> <li>• Grado de protección: IP53 (NEMA 3)</li> <li>• Entrada para cable dal programador: PG11</li> </ul>	✓	
	303001002	<p>Sensor de <b>temperatura y humedad electrónico</b> ambiente con box ventilado. El box ventilado asegura siempre la correcta medida de temperatura incluso en condiciones de irradiación solar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ConCEció eléctrica bórne.</li> <li>• Campo temperatura: -20°C ÷ +50°C</li> <li>• Campo humedad: 10% ÷ 98%</li> <li>• Grado de protección: IP53 (NEMA 3)</li> <li>• Entrada para cable dal programador: PG13.5</li> </ul>	✓	
	303001003	<p>Sensor de <b>temperatura y humedad ambiente</b> con principio de medida a <b>bulbo seco/bulbo húmedo</b> con encerrado en box ventilado. El box ventilado asegura siempre la corrCEta medida de la temperatura incluso en condiciones de irradiación solar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ConCEció eléctrica bórne.</li> <li>• Campo temperatura: -20°C ÷ +50°C</li> <li>• Campo humedad: 10% ÷ 98%</li> <li>• Grado de protección: IP11 (NEMA 2)</li> <li>• Entrada para cable dal programador: PG13.5</li> </ul>	✓	
	303001004	<p>Sensor de <b>CO2 ambiente</b> con box ventilado. Principio de medida no dispersivo a infrarojos doble fajo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión eléctrica bórne.</li> <li>• Campo di medida CO2: 0ppm ÷ 2000ppm</li> <li>• Grado de protección: IP53 (NEMA 3)</li> <li>• Entrada para cable dal programador: PG13.5</li> </ul>	✓	