

► Accessori

Sensori

Schede

Quadri espansione

Kit alimentazione

Comunicazione

Controllo clima per dosatori

Kit aggiornamento prodotti legacy



Sensori - Informazioni

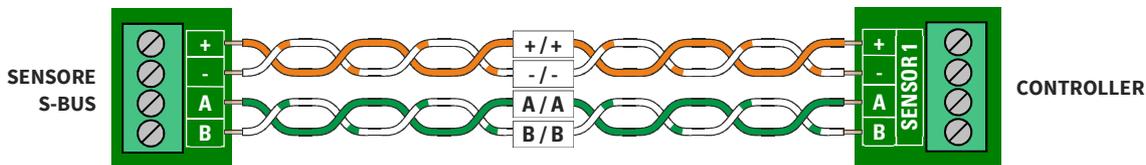
I sensori Spagnol si dividono in due categorie in base al segnale elettrico usato:

S-BUS La comunicazione tra sensore e controller avviene in digitale. Un singolo sensore può così trasmettere più misure (esempio EC/pH/temperatura acqua).
Vedi sotto per la selezione del tipo di cavo da usare con questo tipo di sensori.

Contatto Il segnale viene trasmesso al controller in modo tradizionale.

Ogni prodotto Spagnol dotato di controller ha un certo numero base di ingressi sia **S-BUS** che contatto che possono essere aumentati con l'aggiunta di schede/quadri espansione.

SENSORI S-BUS:



Differenti tipi di cavo possono essere usati per collegare un sensore S-BUS:

Tipo cavo		
1	Cavo standard non schermato 4 conduttori	 ATTENZIONE Massima sezione conduttori: 1 mm ² (17 AWG)
2	Cavo UTP CAT5	Usare solo cavi adatti a condotte elettriche o interrimento.
3	Cavo STP CAT5	
		 ATTENZIONE NON USARE COMUNE CAVO UTP DA UFFICIO !! Non è adatto ad ambienti difficili o per installazioni all'esterno.

Il tipo di cavo da usare dipende dalla lunghezza del cavo e dalla presenza di altri cavi di potenza nella stessa condotta.

TABELLA SELEZIONE CAVO S-BUS:

Lunghezza cavo	Presenza di altri cavo di potenza nella condotta	Tipo di cavo da usare
Meno di 100m	-	1, 2 o 3.
Da 100m a 500m	No	2
	Si	3

SENSORI CONTATTO:



Il numero di conduttori richiesti (2 o 3) è indicato sulle specifiche di ogni sensore sulle pagine seguenti.



ATTENZIONE

Massima sezione conduttori: 1 mm² (17 AWG)

SENSORI CLIMATICI:

	Codice	Tipo segnale sensore
		S-BUS Contatto
	<p>303001001</p> <p>Sensore di temperatura e umidità ambiente con capannina di protezione.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fornito con scatola di interfaccia. • Connessione elettrica a morsettiera. • Lunghezza cavo: 4 m. • Campo temperatura: -20°C ÷ +50°C (-4°F ÷ 122°F) • Campo umidità: 10% ÷ 98% • Grado di protezione: IP53 (NEMA 3) • Ingresso per cavo dal controller: PG11 	<p>✓</p>
	<p>303001002</p> <p>Sensore di temperatura e umidità elettronico ambiente con box ventilato. Il box ventilato assicura sempre la corretta misura della temperatura anche in condizione di irraggiamento solare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connessione elettrica a morsettiera. • Campo temperatura: -20°C ÷ +50°C • Campo umidità: 10% ÷ 98% • Grado di protezione: IP53 (NEMA 3) • Ingresso per cavo dal controller: PG13.5 	<p>✓</p>
	<p>303001003</p> <p>Sensore di temperatura e umidità ambiente con principio di misura a bulbo secco/bulbo umido con racchiuso su box ventilato. Il box ventilato assicura sempre la corretta misura della temperatura anche in condizione di irraggiamento solare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connessione elettrica a morsettiera. • Campo temperatura: -20°C ÷ +50°C • Campo umidità: 10% ÷ 98% • Grado di protezione: IP11 (NEMA 2) • Ingresso per cavo dal controller: PG13.5 	<p>✓</p>
	<p>303001004</p> <p>Sensore di CO2 ambiente con box ventilato. Principio di misura non dispersivo all'infrarosso doppio fascio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connessione elettrica a morsettiera. • Campo di misura CO2: 0ppm ÷ 2000ppm • Grado di protezione: IP53 (NEMA 3) • Ingresso per cavo dal controller: PG13.5 	<p>✓</p>