

# Scheda Tecnica

Toro > Sensori

> Umidità Wireless



	mm	
	Ric.	Sen.
Alt.	95	95
Lar.	76	127
Pro.	38	19
Punte S.		121

Cod.	Descrizione
OSN011	Kit sensore di umidità wireless e sistema di controllo Precision Soil Sensor

## DESCRIZIONE:

### Specifiche elettriche

• Voltaggio ricevente: 24 V CA

• Sonda: 3 batterie AA

### Temperatura

• Di esercizio (sonda):  $-10^{\circ}\text{C} \div 77^{\circ}\text{C}$

• Stoccaggio:  $-30^{\circ}\text{C} \div 65^{\circ}\text{C}$

• Di servizio (ricevente):  $-10^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$

### Specifiche tecniche e caratteristiche esclusive

- L'elemento ricevente del sensore si collega all'apposita presa nel programmatore (se previsto) o al cavo comune
- Range di trasmissione fino a 152,4 m
- Un sensore per ricevente
- Soglia di umidità regolabile con incrementi dell'1%, per l'impostazione del livello di umidità desiderato
- Il sensore determina automaticamente il tipo di terreno e adatta i calcoli di conseguenza
- La funzione di rilevamento gelo impedisce l'irrigazione a temperature prossime al gelo
- Il bypass intelligente esclude il sensore per un periodo definito dall'utente (particolarmente utile nella preparazione dell'impianto per l'inverno)
- In caso di intervento del sensore durante l'esecuzione di un programma di irrigazione, la funzione "ritardo ciclo" permette di irrigare tutte le zone successive presenti nel programma, prima che il sensore arresti l'irrigazione
- Il LED multicolore del sensore indica l'intensità del segnale radio
- Il profilo ultrasottile (1,9 cm) protegge il sensore da possibili danni causati dalle attrezzature di taglio
- Gli elettrodi extralunghi, in acciaio inossidabile, penetrano oltre 10 cm nel terreno
- Una volta installato, il sensore viene tenuto saldamente in posizione dalle aste di supporto
- Batterie facilmente sostituibili (le batterie alcaline durano fino a 2 anni, quelle al litio hanno una durata superiore)

## Come funziona:

- Il sistema è costituito da due elementi: una sonda a batteria, wireless, e una ricevente collegata all'apposita presa in qualsiasi programmatore di irrigazione
- Una volta installato, il sensore calcola la capacità di campo del suolo (ovvero la massima quantità di acqua che il suolo può trattenere dopo che l'eccesso è stato smaltito) e la imposta come "100%"
- Ogni volta che il livello di umidità del suolo supera la capacità di campo, l'irrigazione viene esclusa fino a quando il livello di umidità non risulta inferiore al livello impostato nella ricevente (predefinito al 50% della capacità di campo, regolabile dall'utente)

