

# Soluzioni wireless di SERCOM per irrigazione e serre



SERCOM, di Lisse nei Paesi Bassi, è uno sviluppatore e produttore di computer di processo per l'industria dell'orticoltura, celle di stoccaggio e coltivazione in campo aperto. Forniamo i nostri sistemi dal 1984 e tutti i nostri computer, indipendentemente da quanto tempo sono operativi, possono essere aggiornati con il software più recente, in modo semplice ed economico.

Nel 2018 abbiamo sviluppato un sistema di comunicazione wireless basato sulla comunicazione radio. Ciò consente di avere una comunicazione bidirezionale tra il computer principale da un lato e fino a 16 stazioni di campo o 8 unità di irrigazione dall'altro. Il raggio di comunicazione è fino a 5 chilometri.

Molto importante da realizzare è che il computer principale riceverà tutte le informazioni dall'unità di irrigazione o dalla stazione di campo in tempo reale. Ciò significa che il computer sa esattamente quale sarà l'EC e il pH dell'acqua o dell'acqua di scarico e integrerà solo quanto richiesto. Ciò si traduce in un notevole risparmio sia di acqua che di fertilizzanti, mentre il raccolto riceve esattamente ciò di cui ha bisogno.

SERCOM è l'unica azienda che lavora con questa tecnologia su queste distanze. Altre aziende a volte lavorano con la comunicazione wireless, ma questo è per distanze molto più brevi o riguarda una comunicazione unidirezionale, in cui il computer comanda solo di aprire le valvole, senza sapere cosa è effettivamente richiesto o quali sono l'EC e il pH esistenti.

Oltre al contenuto dell'acqua, SERCOM ha sviluppato anche un sistema di pesatura per misurare il peso dello scarico, e può calcolare automaticamente non solo qual è la composizione dell'acqua ma anche quanta ne è stata assorbita dall'impianto, su base giornaliera.

SERCOM può fornire le unità di irrigazione in combinazione con il computer. Tuttavia, collaboriamo spesso con produttori locali di unità di irrigazione, ai quali possiamo collegare il nostro computer di processo e il sistema wireless. Siamo aperti alla collaborazione con i produttori di unità di irrigazione e saremmo lieti di visitare potenziali partner per discuterne ulteriormente.

I sistemi wireless SERCOM sono forniti in tutto il mondo.

