

## Unità di controllo irrigazione 4 canali

SN-0014-AK

### Unità di controllo irrigazione WiSense IoT

- Controlla fino a 4 elettrovalvole bistabili (DC)
- Integrabile con la stazione MeteoSense e sistemi wireless AgriSense IoT per gestione remota ed intelligente dei cicli irrigui
- Funzionamento con alimentazione solare o a rete elettrica
- Regolatore integrato di carica batteria elettronico da pannello solare, per unità wireless IoT

#### APPLICAZIONI:

- Agricoltura di pieno campo
- Colture protette
- Automazione dell'irrigazione per parchi e giardini



### Descrizione

L'unità WiSense gestisce fino a 4 uscite per elettrovalvole di tipo "bistabile", ed è progettata per realizzare sistemi di automazione via radio dell'impianto di irrigazione.

Abbinata all'unità radio Netsens IoT, con una portata di comunicazione fino a 8 km dalla stazione principale e la possibilità di funzioni di "ripetizione" del segnale, consente di coprire areali anche molto ampi, senza vincoli di alimentazione elettrica (utilizzando il kit solare abbinato, ed il regolatore elettronico di ricarica intelligente già integrato nella scheda).

Inoltre, sempre abbinata all'unità IoT, consente il collegamento di numerosi sensori meteo-climatici e di misura dei parametri del terreno, quali:

- pioggia o contaltri
- temperatura ed umidità dell'aria
- umidità del suolo (WVC e tensiometrici)
- bagnatura fogliare
- crescita diametrica
- radiazione solare

Se abbinata al sistema di alimentazione solare, l'unità trasmette inoltre tutti i parametri di funzionamento relativi alla batteria ed al pannello solare, consentendo così di prevenire possibili anomalie in caso di scarso irraggiamento.

## Unità di controllo irrigazione 4 canali

SN-0014-AK

### Caratteristiche tecniche:

#### Caratteristiche funzionali ed elettriche:

- Ingresso Alimentazione Batteria: 10÷15Vdc (12Vdc nom.)
- Ingresso Alimentazione Pann. Fotovoltaico: 15÷25Vdc (22Vdc nom. a vuoto)
- Corrente Max di carica batteria: 6 Amp
- Potenza Max Pann. Fotovoltaico: 96W
- Compensazione interna in temperatura batteria
- Comunicazione seriale: RS485(WSCOMM)
- Range operativo: -30 ÷ +60°C
- Leds indicatori di stato: Sistema, Carica
  
- Numero Uscite Elettrovalvole Bistabili: 4
- Tensione Nominale Elettrovalvole Bistabili: 12Vdc
- Durata nom. impulso Elettrovalvole Bistabili: 20mS
- Corrente max Elettrovalvole Bistabili: 3 Amp
- Capacità Elettrolitico di scarica Ev Bist: 4700uF
- Numero impulsi di commutazione consecutivi: 3
- Elettrovalvole di riferimento: Bermad S-402-3, 9 ÷40Vdc, Rev=6 Ohm

#### Caratteristiche meccaniche:

- Dimensioni: 124x112 mm
- Peso 0.25 kg

#### Impostazione selettore di bordo:

- SEL1: OFF/ON Resistenza terminazione RS485 120Ω
- SEL2: OFF=Max Ichg=3000mA/ON=Max Ichg=6000mA
- SEL3: Abilitazione gestione EV Bistabili OFF/ON
- SEL4: N/A

## Unità di controllo irrigazione 4 canali

**SN-0014-AK**

### Installazione:

L'installazione deve essere effettuata da personale tecnico qualificato. Fare riferimento per le indicazioni di installazione e le istruzioni di sicurezza.

### Codici per ordinazione:

SN-0014-AK	Unità WiSense 4 canali bistabile
------------	----------------------------------

### Garanzia:

Netsens s.r.l. garantisce che i prodotti da essa venduti, se impiegati entro i limiti del normale utilizzo, saranno esenti da difetti di materiale e fabbricazione per il periodo di tempo di seguito specificato, a decorrere dalla data di consegna o spedizione del materiale: 24 mesi nel caso di vendita a privati; 12 mesi nel caso di vendita ad aziende, o comunque a soggetti con partita IVA.

L'unico obbligo di Netsens rispetto alla presente garanzia espressa prevede che Netsens, a propria discrezione e spese, possa riparare il prodotto difettoso, o fornire all'Acquirente un prodotto o componente equivalente in sostituzione dell'articolo difettoso. I prodotti sostitutivi potranno essere nuovi o revisionati. Qualsiasi prodotto sostituito o riparato ha una garanzia di novanta (90) giorni o per il periodo di garanzia iniziale residuo, se superiore a 90 giorni.

Qualsiasi restituzione di merce per riparazione, entro o oltre il periodo di garanzia, dovrà essere preventivamente richiesta a Netsens; in caso di accettazione Netsens invierà autorizzazione scritta e comunicherà il relativo numero di autorizzazione da riportare sul Documento di Trasporto. L'Acquirente, ricevuta l'autorizzazione al rientro è tenuto a spedire a proprio rischio e spese il prodotto eventualmente ritenuto difettoso. Le riparazioni saranno effettuate presso gli stabilimenti Netsens s.r.l.; la merce riparata si intende franco gli stabilimenti Netsens; gli eventuali costi di spedizione della merce riparata saranno addebitati all'Acquirente.

Per qualsiasi intervento effettuato oltre i termini di garanzia o qualora Netsens, a suo insindacabile giudizio, ritenga che la garanzia non possa essere applicata, addebiterà all'Acquirente le spese di riparazione o sostituzione.

La garanzia non copre i prodotti che risultano manomessi, riparati da terzi o utilizzati non conformemente alle condizioni d'impiego previste. La garanzia non copre la normale usura dei componenti, o eventuali danneggiamenti meccanici. Contattare Netsens s.r.l. per ogni altra informazione sulla garanzia

### Informativa sul trattamento dei rifiuti elettrici ed elettronici:



Informazione agli utenti ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 Luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".

Il simbolo del cassonetto barrato sull'apparecchiatura o sulla confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore.

L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento eco-compatibile contribuisce ad evitare effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali, di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

### Revisioni:

Data	Versione	Pagina/e	Modifiche
19-11-2020	1.0	1-3	V.1.0