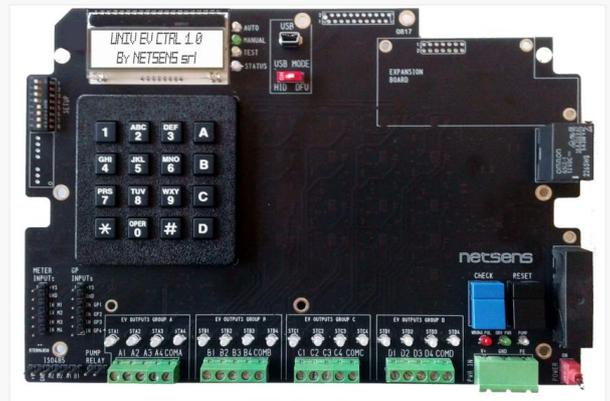
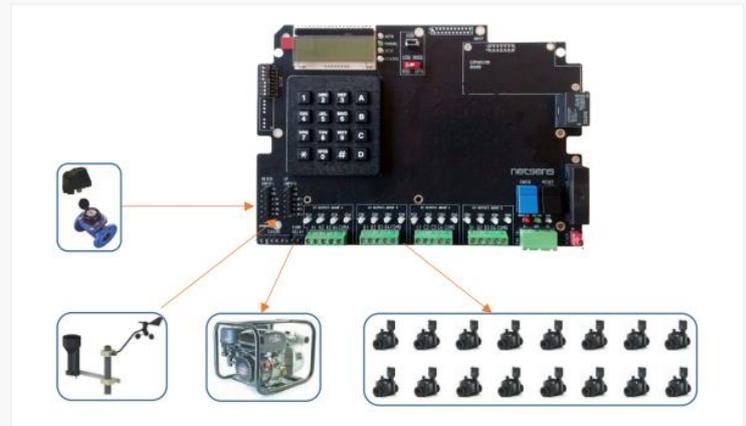


Unità di controllo irrigazione WiSense 2.0

- Controlla fino a 16 elettrovalvole bistabili (*Pulse*) e monostabili (*Latch*)
- Uscita dedicata per controllo della pompa
- Fino a 4 canali configurabili per fertirrigazione
- 4 ingressi per pressostati e 4 ingressi per contaltri
- Tastiera e display di controllo e programmazione locale
- Integrabile con la stazione MeteoSense e sistemi wireless AgriSense per gestione remota ed intelligente dei cicli irrigui
- Funzionamento a rete elettrica e con alimentazione solare
- Espandibile fino a 64 canali
- Orologio di bordo in ora locale con passaggio automatico ora solare/ora legale



APPLICAZIONI:

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

Descrizione

La nuova unità di controllo WiSense 2.0 è il risultato di una continua evoluzione, per coniugare la gestione remota avanzata ed intelligente dell'irrigazione con la semplicità dell'impiego operativo in campo.

Grazie alla ricca dotazione di uscite di controllo ed ingressi, ed alla gestione totalmente elettronica dell'attuazione può gestire fino a 16 settori, controllandole elettrovalvole di tutti i principali modelli (9-24V ad impulsi, tipo bistabile e 12-24 V AC/DC tipo monostabile), anche di tipo diverso a bordo della stessa scheda; il sistema di diagnostica integrato consente di individuare tempestivamente eventuali guasti di natura elettrica sui cablaggi o sui solenoidi.

L'integrazione con le stazioni MeteoSense® ed i sistemi AgriSense® consente di gestire da remoto tutti i programmi di irrigazione, via internet, abbinandoli dinamicamente ai valori dei sensori, e consentendo quindi di legare i cicli irrigui ai seguenti sensori:

- Umidità del terreno, nei vari settori
- Pioggia
- Evapotraspirazione
- Temperatura dell'aria

La lettura degli ingressi per pressostati e contaltri potrà inoltre essere utilizzata per gestire eventuali situazioni di allarme, sia a livello di impianto (es. stop irrigazione per sovrappressione) che da remoto (es. invio Email o SMS per portate superiori od inferiori a quelle attese).

Caratteristiche tecniche:

Caratteristiche elettriche:

- Alimentazione elettrica: 12÷28 Vdc
- Corrente max in ingresso: 10 A
- Potenza Assorbita (Stand-By): 1÷2 W
- Fusibile generale di protezione a bordo scheda: Max T8A(6.3x32mm)

Interfaccia Operatore Locale:

- Tastiera a matrice 4x4(16 Pulsanti).
- Pulsanti di comandi principali.
- Indicatori a LEDs dello stato canali.
- Indicatori a LEDs dello stato di sistema.
- Display Alfanumerico LCD 16 caratteri x 2 righe con retroilluminazione a Leds.
- Segnalatore acustico eventi.

Interfacce di Comunicazione:

- Interfacce seriale RS485 verso MeteoSense2.0, Master/Repeater (opz. isolata galvanicamente) con connettore aggiuntivo per connessione passante.
- Interfaccia USB per programmazione e configurazione del sistema(HID) e aggiornamento Firmware(DFU).

Caratteristiche funzionali

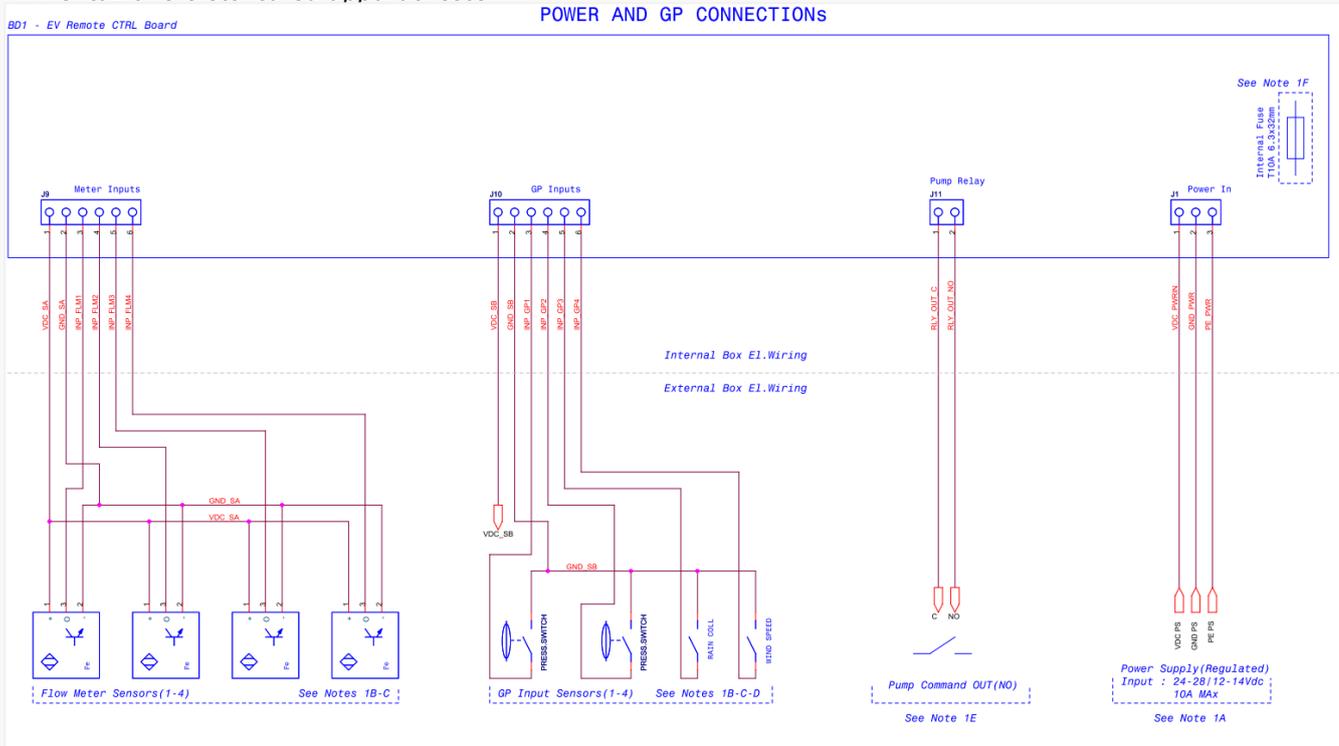
- Tipologie solenoidi supportati:
Monostabile 24/12 VDC,
Monostabile 24 AC,
Bistabile 9÷12 V.
- Corrente max di pilotaggio dei solenoidi (singolo canale):
Monostabili = 5 A
Bistabili = 2.5 A
- Numero canali di output: 16 canali complessivi, configurabili via software come "valvola", "fert", "pompa", "filtro".
- Modalità Power Save per il pilotaggio a basso consumo dei solenoidi.
- Espansione: fino a 4 unità (totale 64 canali).
- Lunghezza max collegamento solenoidi elettrovalvole: fino a 100 m (monostabile).
- Lunghezza max collegamento a MeteoSense2.0: Fino a 100 m.
- Ingressi digitali per contaltri: 4 opto-isolati.
- Ingressi logici configurabili: 4 opto-isolati (NC, NO, Over Pressure, Under Pressure, Pioggia, Vel.Vento).
- Uscita per attivazione pompe esterne: Contatto pulito NO (max 28Vdc 3A).
- Memoria permanente di bordo: EEPROM per memorizzazione programmi ed impostazioni.
- Orologio/Calendario interno (RTC) con condensatore tampone (fino a 4 gg), sincronizzabile manualmente interfaccia locale, via RS485 o USB.
- Lettura conta-litri con salvataggio in memoria tampone.
- Protezione elettronica interna per sovra-corrente e sovra-tensione.

Unità di controllo irrigazione

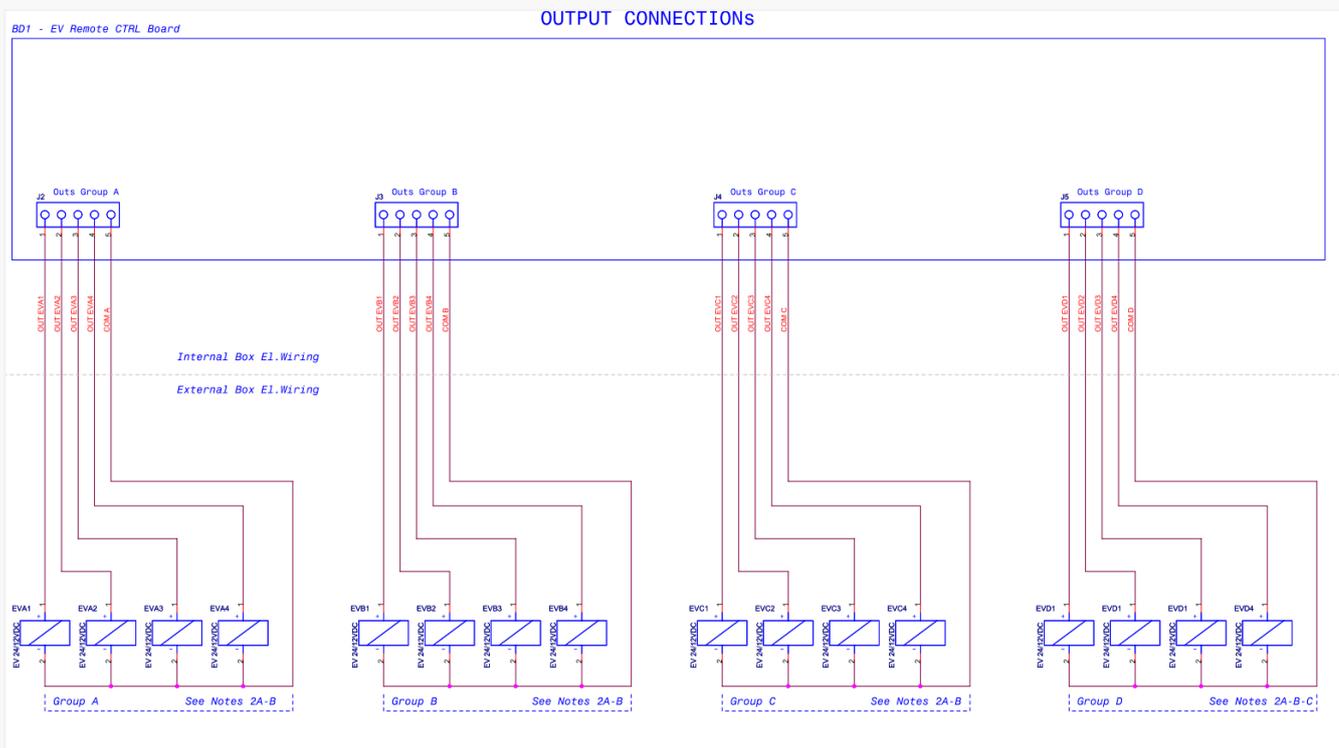
SN-0011-KI

Schemi di collegamento

Alimentazione elettrica ed apparati esterni:



Collegamento solenoidi elettrovalvole:



Unità di controllo irrigazione

SN-0011-KI

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-0011-KI	Unità di controllo WiSense 2.0 - 16 canali
------------	--

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
31-05-2017	1.0	1-5	V.1.0