

Scheda Tecnica



Computer Gestionali > Sistemi Monocavo

I sistemi **AGDI** e **Converter 3000 D** della SRC permettono di trasformare qualunque centralina con comandi 24 V Ac in sistemi modulari monocavo. Una semplice connessione tra gli output della centralina esistente e il sistema SRC, realizzato con cavo multipolare opportunamente preconfigurato, permette di trasformare tutto o solamente una parte dei comandi in sistema monocavo con decodificatori. Una semplice programmazione del sistema Converter SRC permetterà di abbinare le singole uscite ai decoder posizionati in campo, rendendo così i sistemi di automazione più semplici e meno costosi.

> Converter AGDI



DESCRIZIONE

Applicazione

- Conversione sistemi convenzionali in impianti monocavo

Specifiche

- Tasti interni programmazione
- Led di stato e funzionamento
- Decoder 2 fili 24 V AC
- Alimentazione unità: da centralina master 24 V AC
- Numero stazioni: 24
- Numero max stazioni attive contemporanee: 3
- Utilizzare solo decoder OAC223

Cod.	Descrizione
OPG770	Interfaccia AGDI 24 settori

> Converter 3000 D



DESCRIZIONE:

Applicazione

- Conversione sistemi convenzionali in impianti monocavo

Specifiche

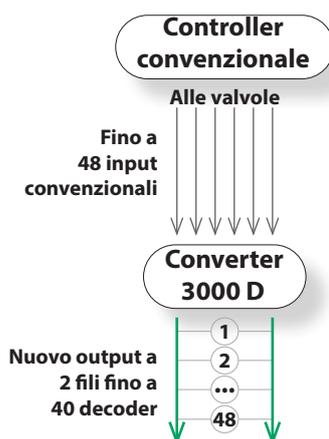
- Display LCD
- Tasti soft touch
- Decoder 2 fili 24 V AC
- Alimentazione unità: trasformatore 230-24 V AC
- Numero stazioni: 48, espansione a 96 settori
- Numero max stazioni attive contemporanee: 10
- 1 valvola master
- 2 contatori alta frequenza
- Protezione antifulmine integrata
- 4 potenze di uscita al decoder
- Utilizzare solo decoder OAC223

Cod.	Descrizione	n° uscite
OPG771	Converter 3000 D	48
OPG772	Espansione Converter 3000 D da 48 a 96	48

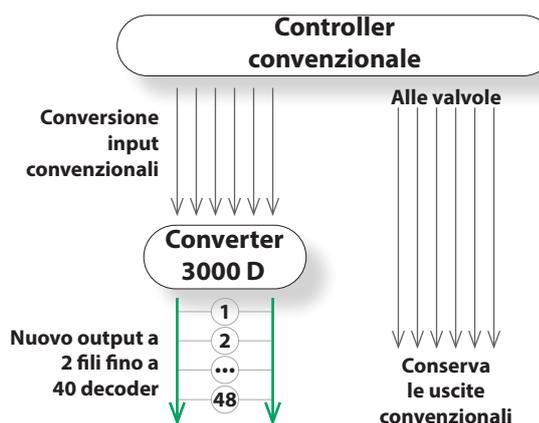
Automazione

Installazione tipica

BASE



MISTA





Scheda Tecnica

Computer Gestionali > Sistemi Monocavo

> Ranger 4000 D



DESCRIZIONE:

Applicazione

- Gestione di grandi impianti ornamentali e agricoli

Specifiche

- Display LCD
- Tastiera soft touch e rotore di selezione funzioni
- Gestione ETP con stazione meteo
- Controllo portata istantanea
- Alimentazione unità: trasformatore 230-24 V AC
- Decoder 2 fili 24 V AC
- Numero stazioni: 100
- Comunicazione remota con sistemi Smart via WEB

Caratteristiche software

- 10 programmi irrigazione
- 12 partenze giorno per programma
- Partenze cicliche da 1 a 99 per partenza programma
- Calendario: 14 giorni
- Modulo: SRC LAN per comunicazione locale SRC 3G/4G Gateway mobile
- Ciclo irriguo da 0 a 999 min
- Water budget: 0 ÷ 250 %
- Partenze: manuali, programma

Materiali

- Box: PVC/ABS con chiave

Cod.	Descrizione	n° uscite
OPG774	Centralina Ranger 4000 D - stand alone	100
OPG780	Centralina Ranger 4000 D - con modulo LAN + Modulo 3g/4g + 1 anno traffico incluso	100

PROGRAMMA:

SPECIFICHE

- Programmi: 10 + 1 programma di test
- Programmi simultanei: 10
- Orari di inizio: 6 per programma
- Calendario: 14 o 15 giorni
- Tempi di funzionamento della stazione: 0 - 999 minuti: incrementi di 1 minuto
- Bilancio idrico: incrementi 0-250% @ 1%
- Modalità programma: programmi attivi, passivi o collegati
- Metodi di avvio: Auto, Manuale per programma
- Display manuale per stazione: monitora i programmi attivi, i tempi di esecuzione, le condizioni della linea e gli allarmi
- Decodificatori: SRC 1001, 1002, 2002, 4001 e 6001 uscita di potenza della valvola regolabile
- Licenze software: 24/12/50/100/150/200 stazioni

DIAGNOSTICA

- Test del decodificatore: passa / fallisce, nel campo
- Test breve: consente la misurazione della condizione a 2 fili
- Rilevamento linea: visualizza la tensione e la corrente a 2 fili

GESTIONE REMOTA

Abilitato al Web quando il controller è dotato di uno dei seguenti:

- SRC LAN Modul
- SRC 3G/4G Gateway Module

SENSORISTICA

- Contatto / digitale (impulsi) e analogico 4-20 mA

ALLARMI SENSORI

- Sopra (livelli multipli)
- Sotto (livelli multipli)
- Aperto chiuso

> Decoder SRC



DESCRIZIONE

Applicazione

- Moduli decoder SRC

Specifiche

- Compatibili con Modelli SRC:
Converter AGDI
Converter 3000 D
Ranger 4000
- Alimentazione unità: max 33 V AC/min 21 V AC
- Consumo: 0,5 m A/25 m A
- Max distanza solenoide/decoder: 100 mt
- Potenza uscita: regolabile da unità centrale
- Programmabili mediante unità converter
- Protezione : Waterproof IP67

Cod.	Descrizione
OAC223	Decoder Ranger 1001 - 1 uscita

Scheda Tecnica



Computer Gestionali > Sistemi Monocavo

> Grower 6000 D



LICENZE ESPANSIONI USCITE

Cod.	n° uscite
OPG761	da 12 a 24
OPG762	da 24 a 50
OPG764	da 50 a 100
OPG765	da 100 a 150
OPG769	da 150 a 200

Da sommare per arrivare al n° di uscite desiderato

DESCRIZIONE:

Applicazione

- Gestione di grandi impianti ornamentali e agricoli

Specifiche

- Display LCD
- Tastiera soft touch e rotore di selezione funzioni
- Controllo portata istantanea
- Alimentazione unità: trasformatore 230-24 V AC
- Decoder 2 fili 24 V AC
- Numero stazioni: 200 - base 12 uscite
- Comunicazione remota con sistemi Smart via WEB

Caratteristiche software

- 10 programmi irrigazione
- 6 partenze giorno per programma
- Calendario: 14 o 15 giorni
- Moduli: SRC LAN per comunicazione locale SRC 3G/4G Gateway mobile
- Ingressi digitali: 4-20 mA
- Ciclo irriguo da 0 a 999 min
- Water budget: 0 ÷ 250 %
- Partenze: manuali, programma
- Compatibile con decoder

Materiali

- Box: PVC/ABS con chiave

Cod.	Descrizione	n° uscite
OPG760	Centralina Grower 6000 D • stand alone	12
OPG779	Centralina Grower 6000 D • con modulo LAN + Modulo 3g/4g + 1 anno traffico incluso	12

PROGRAMMA:

SPECIFICHE

- Programmi: 10 + 1 programma di test
- Programmi simultanei: 10
- Orari di inizio: 6 per programma
- Calendario: 14 o 15 giorni
- Tempi di funzionamento della stazione: 0 - 999 minuti: incrementi di 1 minuto
- Bilancio idrico: incrementi 0÷250%
- Modalità programma: programmi attivi, passivi o collegati
- Metodi di avvio: Auto, Manuale per programma
- Display manuale per stazione: monitora i programmi attivi, i tempi di esecuzione, le condizioni della linea e gli allarmi
- Decodificatori: SRC 1001, 1002, 2002, 4001 e 6001 uscita di potenza della valvola regolabile
- Licenze software: 24/12/50/100/150/200 stazioni

DIAGNOSTICA

- Test del decodificatore: passa / fallisce, nel campo
- Test breve: consente la misurazione della condizione a 2 fili
- Rilevamento linea: visualizza la tensione e la corrente a 2 fili

GESTIONE REMOTA

Abilitato al Web quando il controller è dotato di uno dei seguenti:

- SRC LAN Modul
- SRC 3G/4G Gateway Module

SENSORISTICA

- Contatto / digitale (impulsi) e analogico 4-20 mA

ALLARMI SENSORI

- Sopra (livelli multipli)
- Sotto (livelli multipli)
- Aperto chiuso

> Decoder SRC Grower



DESCRIZIONE:

Applicazione

- Moduli decoder SRC

Specifiche

- Compatibili con Grower 6000 D
- Alimentazione unità: max 33 V AC/min 21 V AC
- Consumo: 0,5 m A/25 m A
- Max distanza solenoide/decoder: 100 mt
- Potenza uscita: regolabile da unità centrale
- Programmabili mediante unità DPU (Decoder Programming Unit)
- Protezione: Waterproof IP67

Cod.	Descrizione
OAC215	Decoder 1001 1 uscita
OAC216	Decoder 1002 1 uscita*
OAC217	Decoder 2002 2 uscite*

*Modelli con attivazione 2 solenoidi contemporanei

Cod.	Descrizione
OAC218	Decoder 4001 4 uscite
OAC219	Decoder 6001 6 uscite
OAC221	Decoder comando pompa

> Decoder Sensore



DESCRIZIONE

- Sensore

- Consente la lettura di sensori situati a distanza utilizzando il monocavo
- Non necessita di potenza extra sul campo
- Configurabile per contatto, conteggio della portata EV e 4-20 mA
- Compatibile con famiglia Grower per monitorare varie condizioni, generare allarmi ed eseguire azioni associate
- Ingresso sensore singolo
- Assorbimento: 8 mA (inattivo), fino a 28 mA per la modalità 4-20 mA

Applicazione

Specifiche

- Dimensioni: Lunghezza: 85 mm
- Max. distanza dal sensore: 25 m
- Tipi di sensore: contatto, conteggio impulsi o 4-20 mA
- Tipi di contatto Normalmente aperto o Normalmente chiuso e contatto secco
- Conteggio impulsi: fino a 200 impulsi al secondo
- Larghezza dell'impulso minima 2,5 ms
- Sorgente del sensore: alimentazione con 20 V CC
- Protezione contro le sovratensioni: incorporata

Cod.	Descrizione
OAC222	Decoder sensore

La tecnologia alla base dei decodificatori SRC è stata provata per decenni in applicazioni in tutto il mondo.

I decodificatori SRC hanno sostituito i satelliti su sistemi di irrigazione controllati centralmente per molti anni. Funzionano con il tuo sistema di controllo centrale proprio come i tradizionali satellitari ma sono sepolti sottoterra lontano dagli elementi atmosferici.

I decodificatori fungono da stazioni di commutazione per comandi digitalizzati alle teste degli irrigatori. L'installazione sotterranea e il cablaggio semplice ed economico rendono i decoder un'opzione esteticamente piacevole ed economica per un controllo affidabile sul campo.

Un'alternativa conveniente

Una semplice configurazione del cablaggio e l'assenza di involucri protettivi mantengono bassi i costi di installazione e manutenzione.

I decodificatori SRC richiedono 1/10 della lunghezza del cavo normalmente richiesta in un sistema tradizionale basato su satellite.

I decodificatori utilizzano un percorso bidirezionale con cavi da di 1,5 mm² o 2,5 mm² che collega il sistema di controllo centrale, i decodificatori e le valvole o gli irrigatori con valvola in testa.

Protetti dagli elementi

Con tutti i componenti elettronici completamente sigillati all'interno di una custodia a tenuta stagna e sotterrati, i danni causati da inondazioni, gelo, roditori o vandali vengono praticamente eliminati. I decodificatori SRC sono una scelta particolarmente buona per le pianure alluvionali e in altre aree in cui il rischio di danni ai satelliti è elevato.

Una soluzione fuori dal comune

I sistemi di decodifica sepolti non lasciano nulla esposto agli elementi. Senza alcuna prova del controllo in campo, questa alternativa esteticamente piacevole funziona perfettamente in situazioni in cui i recinti di protezione dei satelliti sono indesiderati o poco pratici.

SPECIFICHE SRC GROWER DECODER 1001:

Decodificatore a campo singolo (1 indirizzo e 1 solenoide)

- Montaggio: in scatola valvole o sepoltura diretta
- Assorbimento: 0,5 mA (inattivo) 25 mA (per solenoide attivo)
- Dimensioni: Lunghezza: 57 mm
- Solenoide: 1 solenoide
- Fili: blu a cavo, bianco a solenoide
- Potenza di uscita: regolabile dal controller centrale
- Incapsulamento: completamente impermeabile (IP67)
- Indirizzo: vuoto
- Programmazione tramite pannello di controllo e tramite unità di programmazione decodificatore SRC (DPU)
- Ingresso elettrico: tensione nominale: 33 V picco-picco dalla linea
- Tensione minima: 21 V picco-picco
- Max. tensione: 33 V picco-picco
- Max. carico: 1 solenoide 24 VAC
- Max. Lunghezza cavo Decodificatore / solenoidi di 60/100 m
- Cablaggio: 2 x 2,5 mm² rame solido, PVC isolato
- Ambiente: campo di lavoro: 0° ÷ 50°C
- Intervallo di stoccaggio: 20 ÷ 70 °C
- Umidità: 100%
- Protezione da sovratensioni: tramite decodificatore di protezione da sovratensioni SRC

Scheda Tecnica



Computer Gestionali > Sistemi Monocavo

> Protezione antifulmine SRC



DESCRIZIONE:

Applicazione

- Modulo protezione antifulmine

Specifiche

- Protegge il sistema dalle scariche atmosferiche
 - Da installare lungo il cavo elettrico bipolare del sistema
 - Installare ogni 150 mt circa o in prossimità di diramazioni della rete
- Compatibili con Modelli SRC:
 - Grower 6000 D
 - Ranger 4000 D
 - Converter 3000 D
 - Converter AGDI

Cod.	Descrizione
OAC220	Decoder protezione antifulmine

> Comunicazione

Cod.	Descrizione
OPG773	Modulo comunicazione LAN
OPG778	Modulo comunicazione 3G/4G
OPG777	Traffico dati 3/G/4G (per anno dal 2° anno)



Vedi cavo specifico per Decoder sezione Automazione



Vedi solenoidi per Decoder sezione Valvole