

# Scheda Tecnica



## Computer Gestionali > Sistemi Monocavo

### > Ranger 4000 D



Automazione

#### 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

## 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

#### 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% @ 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

# Scheda Tecnica



## Computer Gestionali > Sistemi Monocavo

### > Converter 3000 D



#### DESCRIZIONE:

##### Applicazione

- Conversione sistemi convenzionali in impianti monocavo

##### Caratteristiche

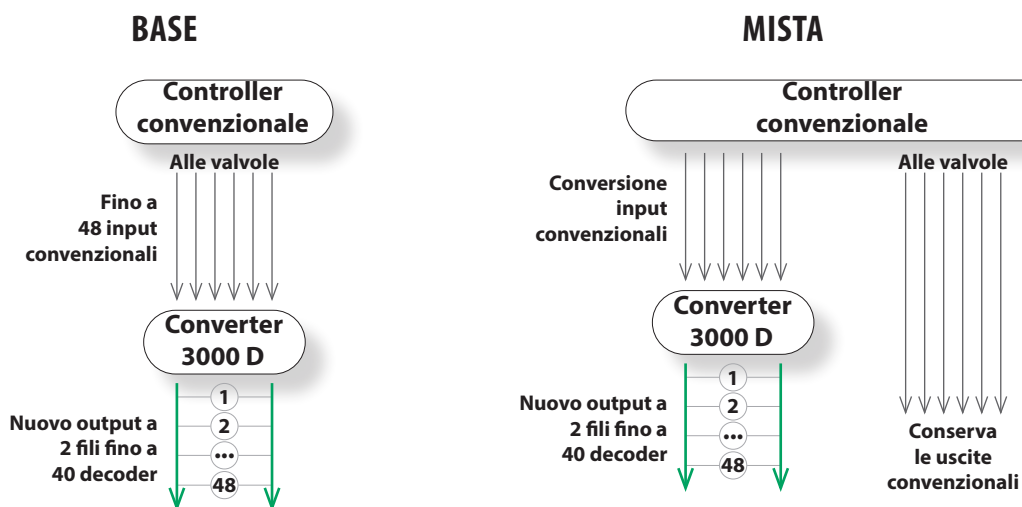
- Controller di interfaccia per sistemi a 2 fili
- Collega fino a 48 stazioni su un singolo convertitore
- Aziona fino a 10 valvole contemporaneamente
- Valvola principale, con possibilità di FORZATURA
- Estensione fino a 96 stazioni
- Due misuratori di portata

##### 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

Cod.	Descrizione	n° uscite
OPG771	Converter 3000 D	48
OPG772	Espansione Converter 3000 D da 48 a 96	48
OPG770	Interfaccia AGDI 24 settori	

## Installazione tipica



## Computer Gestionali > Sistemi Monocavo

### > Decoder SRC



#### DESCRIZIONE:

- Moduli decoder SRC

- Compatibili con Modelli SRC:  
Grower 6000 D  
Ranger 4000 D  
Converter 3000 D

#### Applicazione

#### Specifiche

- Alimentazione unità: 24 V Ac
- Programmabili mediante unità DPU (Decoder Programming Unit)

Cod.	Descrizione
OAC223	Decoder Ranger 4000 D 1 uscita
OAC215	Decoder 1001 1 uscita
OAC216	Decoder 1002 1 uscita*
OAC217	Decoder 2002 2 uscite*
OAC218	Decoder 4001 4 uscite
OAC219	Decoder 6001 6 uscite
OAC221	Decoder comando pompa
OAC222	Decoder sensore di flusso

\*Modelli con attivazione 2 solenoidi contemporanei

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 mm<sup>2</sup> o 2,5 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup> 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 od in prossimità di diramazioni della rete
- Compatibili con Modelli SRC:
    - Grower 6000 D
    - Ranger 4000 D
    - Converter 3000 D

Cod.	Descrizione
OAC220	Decoder protezione antifulmine

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

### > Accessori

Automazione