

**irritec**<sup>®</sup>  
*don't wait for rain*<sup>®</sup>

## COMMANDER NPK<sup>®</sup>

Programmatore professionale, semplice ed affidabile per  
la gestione e il controllo di fertilizzanti e acidi

Facile da utilizzare, preciso ed affidabile

Gestione iniezione proporzionale o per obiettivo EC

Regolazione automatica PH



La fertirrigazione assicura:

Piante più sane e produttive ■ Ottimizzazione di gestione e costi ■ Scelta efficiente e sostenibile

# Commander NPK

Il programmatore Commander NPK® agevola e semplifica le attività quotidiane di gestione e controllo della fertirrigazione, trasformando al contempo, il proprio impianto in un sistema **innovativo** ed **altamente professionale**. Unico nel suo segmento, è disponibile in diverse configurazioni: ciò permette la gestione della **fertirrigazione in modo proporzionale, a volume o per obiettivo di EC e PH**. Consente di gestire il sistema di agitazione dei fertilizzanti **fino a 4 contatori** (1 per acqua e 3 per fertilizzanti) ed eseguire il programma di fertirrigazione on demand per mezzo di un comando esterno. All'interno del Commander NPK® è **integrato un trasmettitore di EC e PH** con doppio isolamento che consente di collegare le sonde al controller senza utilizzare alcun trasmettitore esterno. Estremamente versatile consente di scegliere il migliore metodo di iniezione da utilizzare a seconda delle esigenze della coltura.



## Modalità di funzionamento

Target EC e PH
Controllo EC
Controllo pH
3 fertilizzanti
1 acido
1 agitatore
1 uscita allarme
1 ingresso attivazione on demand
4 contatori (1 acqua + 3 fertilizzanti)

Proporzionale
Monitor pH
3 fertilizzanti
1 acido
1 agitatore
1 uscita allarme
1 ingresso attivazione on demand
4 contatori (1 acqua + 3 fertilizzanti)
4 contatori (1 acqua + 3 fertilizzanti)

## Migliora la



## Specifiche tecniche

Dimensioni e peso	270x170x90 mm - 1Kg
Grado di isolamento ip	IP-54
Alimentazione e consumo	24 VAC - 35 mA
Assorbimento uscita/ingressi	20 mA/8mA
Assorbimento per ingressi	8 mA
Temperatura e umidità	0°C a 60°C - 0 a 95%
Tipo uscita	Relè
Fusibile uscita	4 Amp
Ingressi	Opto-isolati
Protezioni	Varistore

# fertirrigazione in modo semplice e professionale

## Versatile

A seconda del tipo di ricetta e/o della modalità di funzionamento richiesta, è possibile scegliere tra un sistema proporzionale oppure a target di pH ed EC.

## Professionale

Il Commander NPK® è in grado di gestire complesse ricette nutritive per la coltura e controllare e regolare automaticamente il pH, fondamentale per la corretta assimilazione da parte della pianta di alcuni microelementi. La corretta gestione degli elementi e del pH migliora le performance dell'intero sistema, riducendo o evitando il rischio di occlusioni e mantenendo in sospensione il bicarbonato di calcio contenuto nell'acqua.

## Automatico

Il programmatore Commander NPK®, come tutti i controller della serie Commander, permette di gestire in automatico gli agitatori dei fertilizzanti, mantenendo disciolti in soluzione gli elementi chimici all'interno delle taniche. La corretta gestione idraulica permette di realizzare un impianto più sostenibile grazie ad una migliore distribuzione e localizzazione dell'acqua e dei nutrienti nel terreno, secondo le reali necessità.

## Multitasking

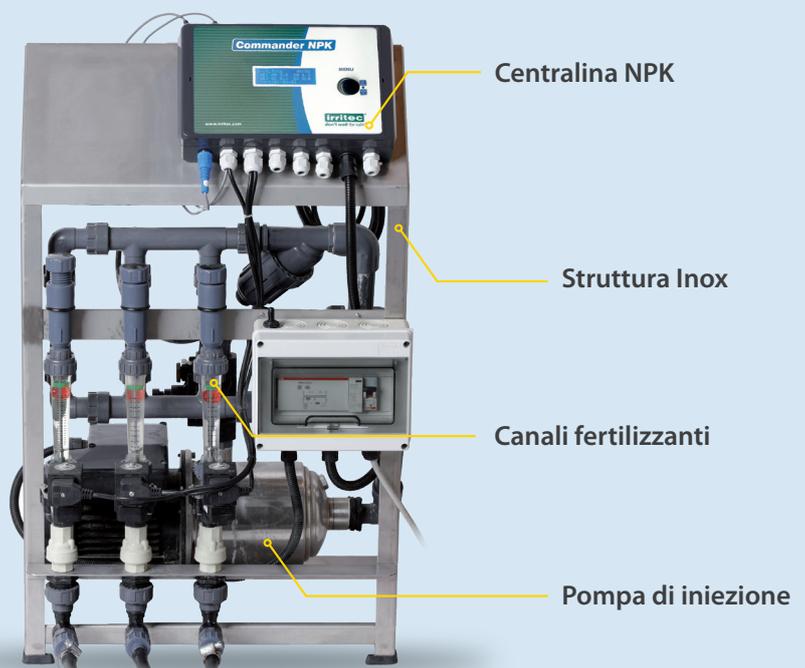
Il controller Commander NPK® dispone di 7 ingressi. È in grado di gestire infatti 3 contatori fertilizzanti, 1 contatore acqua, 1 sonda pH (BNC), 1 sonda EC (1k) ed 1 ingresso esterno per attivazione on-demand.

## Facile da utilizzare

La programmazione è molto semplice e gestibile in una sola schermata tramite un selettore rotativo con pulsante integrato ed un ampio display per immediata e facile visualizzazione delle informazioni.



Configurazione esempio di una stazione di fertirrigazione automatizzata con Commander NPK®. Esplora la gamma Irritec di soluzioni complete per la fertirrigazione. Le trovi sul retro della brochure.



## Soluzioni Irritec complete per la fertirrigazione

Commander NPK® è un programmatore di ultima generazione che arricchisce il catalogo automazione e fertirrigazione Irritec. I fertirrigatori Irritec® coniugano praticità e affidabilità ad un moderno sistema di iniezione delle soluzioni nutritive. La gestione del fertilizzante viene regolata da semplici ricette di fertirrigazione impostabili a seconda delle necessità agronomiche e nutrizionali. La corretta gestione idraulica, fondamentale per veicolare il giusto nutrimento alle piante, è assicurata da anni di esperienza nel dimensionamento di macchine ed apparecchiature e da materiali affidabili e certificati.

Consulta il catalogo automazione e fertirrigazione Irritec e trova la soluzione più adatta alle tue esigenze:

### Unità di controllo e gestione automatica impianto irrigazione, filtrazione e fertirrigazione

	SHAKER SET™	SHAKER PRO™
<b>Caratteristiche</b>	Per colture in fuori suolo	Per colture in fuori suolo
<b>Dosaggio</b>	da 2 a 4 fertilizzanti	da 2 a 4 fertilizzanti
<b>Modalità</b>	iniezione a set di pH ed EC	iniezione proporzionale alla portata e a SET di pH ed EC
<b>Fertilizzazione</b>	64 diverse ricette abbinabili ai vari settori	64 diverse ricette abbinabili ai vari settori
<b>Irrigazione</b>	Fino a 64 blocchi e 20 pgm indipendenti	Fino a 64 blocchi e 20 pgm indipendenti
<b>Filtrazione</b>	Fino a 10 filtri	Fino a 10 filtri

### Unità di controllo e gestione automatica della fertirrigazione

	DOSA BOX JUNIOR ADVANCED™	DOSA BOX JUNIOR AUTOMATIC™	DOSABOX JUNIOR™	FERTICLICK™
<b>Caratteristiche</b>	Per colture in pieno campo e colture fuori suolo	Per colture estensive in pieno campo	Per colture estensive in pieno campo	Per colture estensive in pieno campo
<b>Dosaggio</b>	3 fertilizzanti	3 fertilizzanti	2 fertilizzanti	1 fertilizzante
<b>Modalità</b>	iniezione proporzionale alla portata e a SET di pH ed EC	iniezione proporzionale	iniezione volumetrica	iniezione proporzionale
<b>Alimentazione</b>	230 VAC	230 VAC	moto pompa	12 VDC



**CASE STUDY:**  
coltivazione di frutti  
tropicali in Sicilia.  
Guarda il video!

Il Gruppo Irritec®, fondato in Sicilia nel 1974, è tra i leader a livello mondiale della smart irrigation. Con oltre 700 persone e 14 sedi tra produttive e commerciali in Italia, Spagna, Messico, Brasile, Stati Uniti, Algeria, Germania e Cile, Irritec® è una realtà internazionale in continua crescita. Progetta, produce e distribuisce prodotti e impianti completi per l'irrigazione a pieno campo, in serra e per il settore residenziale fornendo assistenza e formazione agli agricoltori di tutto il mondo, promuovendo e diffondendo la cultura del risparmio idrico.

**irritec**®  
*don't wait for rain*®

Via Gambitta Conforto, C.da S. Lucia SNC - 98071 Capo d'Orlando (ME) - Italy  
Tel. +39 0941 922111 - Fax. +39 0941 958807

[www.irritec.com](http://www.irritec.com)     