GEOSYSTEM 190S

190S - for orchard sprayers







GeoSystem 190S

Automatic solenoid valve opening system for sprayers, able to detect plant presence via an ultrasound sensor.
The system ensures that the product is distributed only over the crops, reducing wastage and protecting the environment.
Direct, real-time product dosing, ideal for organic crop certifications.

Features:
- Automatic management system for two electric section valves;
- Manual and automatic operation;
- Backlit LCD display;
- Possibility to measure the speed and distance covered via wheel sensor or GPS antenna;
- Valve opening synchronisation on the basis of travel speed;
- Data measured during treatment: speed, pressure, flow, tank level, area treated, quantity of product applied per area, number of plants treated, distance covered and litres applied per 100 linear metres.

Sistema automático de apertura de las electroválvulas para atomizador capaz de detectar la presencia de la planta mediante un sensor de ultrasonidos.
Este sistema garantiza que la distribución del producto se produzca únicamente sobre el cultivo, reduciendo los desperdicios y protegiendo el medio ambiente.
Medición directa y en tiempo real de la cantidad de producto pulverizado, ideal para certificados de cultivos ecológicos.

Características:
- *Sistema automático para la gestión de dos válvulas eléctricas de corte.*
- *Funcionamiento manual y automático.*
- *Pantalla LCD retroiluminada.*
- *Posibilidad de medir la velocidad y la distancia recorrida mediante sensor en la rueda o mediante antena GPS.*
- *Sincronización de la apertura de las válvulas en función de la velocidad de avance.*
- *Datos recopilados durante el tratamiento: velocidad, presión, flujo, nivel del depósito, área tratada, cantidad de producto distribuido por área, número de plantas tratadas, distancia recorrida y litros pulverizados por cada 100 metros lineales.*

Sistema automático de abertura das eletroválvulas para atomizador, capaz de detetar a presença da planta por meio de sensor de ultrassons.
Desta forma, garante-se a distribuição do produto apenas no cultivo, reduzindo os desperdícios e protegendo o ambiente.
Medição direta e em tempo real da quantidade de produto distribuído, ideal para certificações de cultivos orgânicos.

Características:
- *Sistema automático para a gestão de duas válvulas elétricas de secção;*
- *Funcionamento manual e automático;*
- *Ecrã LCD retroiluminado;*
- *Possibilidade de medir a velocidade e a distância percorrida, por meio de sensor na roda ou mediante antena GPS;*
- *Sincronização da abertura das válvulas com base na velocidade de avanço.*
- *Dados medidos durante o tratamento: velocidade, pressão, caudal, nível no tanque, área tratada, quantidade de produto distribuído por área, número de plantas tratadas, distância percorrida e litros distribuídos por 100 metros lineares.*



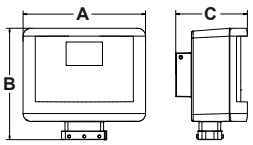
Part No.	Section Valves (W)	Sensor No.	Description	Detection Range (m)	Pack	Kit components
8410035	2	/	GeoSystem 190S Basic	/	1	A-R-K-L
8410036	2	2	GeoSystem 190S Advanced	6	1	A-R-K-L-S-T
8410072	2	2	GeoSystem 190S Solenoid	6	1	A-R-K-L-S-T-U

FEATURES

Display Dimension	Display Resolution	Display Type	Display Light	Language
36 x 22,5 mm	128x64 **pixel**	**FSTN Graphical Monochromatic**	**White LED Backlight**	**IT-EN-ES PT-RU- GR-UA**

kg	°C	V dc	A	Protection	case
~1	**-20 +60**	**9.5 - 32**	**< 0,5**	**IP 67**	**PA66 GF 30**

DIMENSIONS



AxBxC mm
125x114x73

Use / *Utilización* / *Uso*



Kit composed of / *Composición del kit* / *Composição do kit*

SPARE PARTS Pag. 80-83



1 BOX KIT

A	Monitor *Monitor* *Monitor*		
R	Power cable for valves + sensors *Cable de alimentación válvulas + sensores* *Cabo de alimentação de válvulas + sensores*	L = 7,0 m	
S	Sonar sensor *Sensor ultrasónico* *Sensor sonar*		
K	Speed sensor *Sensor de velocidad* *Sensor de velocidade*	L = 5,0 m	
T	Sonar sensor support *Soporte sensor ultrasónico* *Suporte para sensor sonar*		
U	Electric Solenoid Valve MY20 *Electroválvula a solenoide MY20* *Eletroválvula solenoide MY20*		
L	Mounting bracket *Soporte de fijación* *Suporte de fixação*		


A

L = 7,0 m

R


S

L = 5,0 m

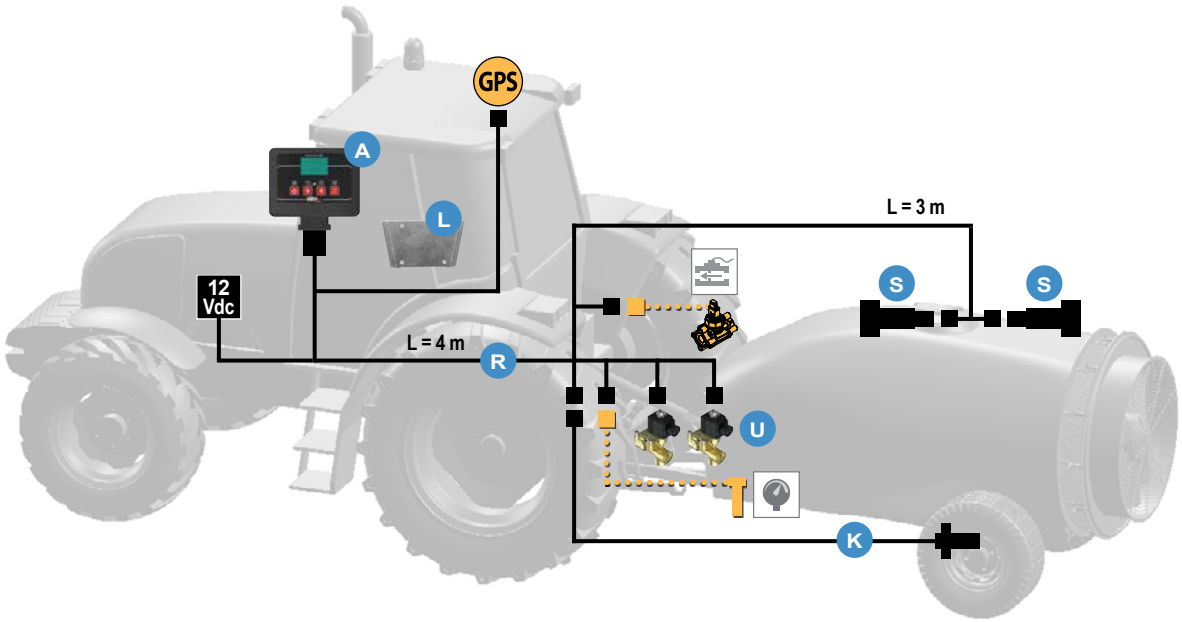
K


T

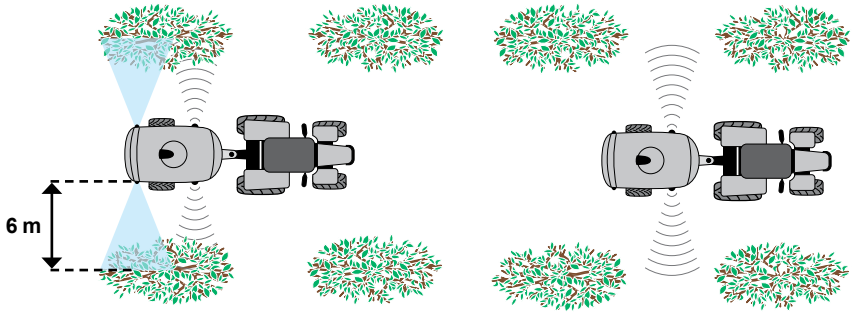

U


L

INSTALLATION — GS 190S



SONAR DETECTION



OPTIONALS

PAGE			PAGE		
70-72	GPS antenna *Antena GPS* *Antena GPS*	GPS	68	Pressure sensor adapter cable *Cable adaptador para sensor de presión* *Cabo adaptador para sensor de pressão*	L = 0,5 m
62-67	Flowmeter *Flujómetro* *Fluxómetro*		69	Level sensor complete with mounting bracket *Sensor de nivel completo con soporte para fijación* *Sensor de nível com suporte para fixação*	L = 0,5 m
81	Flow meter adapter cable *Cable de conexión de flujómetro* *Cabo adaptador para fluxómetro*	L = 0,5 m	69	Sonar sensor *Sensor ultrasónico* *Sensor sonar*	
68	Pressure sensor *Sensor de presión* *Sensor de pressão*	20 bar 4-20 mA L = 5,0 m	69	Sonar sensor support *Soporte sensor ultrasónico* *Suporte para sensor sonar*	
68	Pressure sensor *Sensor de presión* *Sensor de pressão*	50 bar 4-20 mA L = 5,0 m	142-148	Electric Solenoid Valve MY20 *Electroválvula a solenoide MY20* *Eletroválvula solenoide MY20*	
68	Pressure sensor *Sensor de presión* *Sensor de pressão*	100 bar 4-20 mA L = 5,0 m			