

TABLA COMPARATIVA

AGRÓNIC 2500 / AGRÓNIC 4000 / AGRÓNIC 5500 / AGRÓNIC 7000

FUNCIÓN	AGRÓNIC 2500	AGRÓNIC 4000	AGRÓNIC 5500	AGRÓNIC 7000
Modelos según el número de salidas	9, 18 y 27 salidas	16, 24, 32, 48, 64, 80 y 96 salidas	10, 20 y 30 salidas (más 5 para fertilizantes)	40, 56, 72, 88, 104 y 120 salidas (más 10 para fertilizantes)
RIEGO				
Sectores de riego	Máximo 30	Máximo 99	Máximo 30	Máximo 200
Sectores por programa	Hasta 4	Hasta 10 (con pH, hasta 8)	Hasta 9	Hasta 32
Máximo de sectores funcionando simultáneamente	8	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado
Programas	50 encadenables	35 encadenables, con 12 subprogramas cada uno	16 encadenables, con 9 subprogramas cada uno	32 encadenables, con 32 subprogramas cada uno
Programación por períodos	Sí	Sí	-	Sí
Tipos de inicio de riegos	Días de la semana, horario, secuencial, sensor digital, frecuencia de días o por sensores condicionantes (éstos con tiempo de seguridad entre inicios). Varias activaciones separadas por un tiempo (riego pulsado). Horario y período activo. Por APP, Web o mensajes SMS	Días de la semana, horario, secuencial, sensor digital, frecuencia de días o por sensores condicionantes (éstos con tiempo de seguridad entre inicios). Varias activaciones separadas por un tiempo (riego pulsado). Horario y período activo. Por APP, Web o mensajes SMS	Días de la semana, horarios, secuencial, frecuencia de días o por sensores condicionantes (éstos con tiempo de seguridad entre inicios). Varias activaciones separadas por un tiempo (riego pulsado). Horario activo. Por APP, Web o mensajes SMS	Días de la semana, horarios, secuencial, frecuencia de días o por sensores condicionantes (éstos con tiempo de seguridad entre inicios). Varias activaciones separadas por un tiempo (riego pulsado). Horario y período activo. De seguridad por falta de inicio. Por APP o mensajes SMS, próximamente Web
Inicios por entradas digitales	1 ó múltiples	8	Múltiples	9
En inicio por orden externa, horario activo	Sí	Sí	Sí	Sí
Aplazar riegos	Sí, por horas	-	Sí, por horas	-
Unidades de riego	Tiempo: mm'ss" - hh:mm Volumen: m3 Por Hectárea: m3/ha - hh:mm/ha	Tiempo: mm'ss" - hh:mm Volumen: litros - m3 Por Hectárea: m3/ha	Tiempo: mm'ss" - hh:mm Volumen: m3 Por Hectárea: m3/ha - hh:mm/ha	Tiempo: mm'ss" - hh:mm Volumen: litros - m3
Límite de tiempo en la programación por volumen	Sí	-	Sí	-
Contadores de agua	1 ó hasta 10	4	Hasta 10	6
Control caudal instantáneo	Sí	Sí	Sí	Sí
Caudal nominal en cada sector	Sí	Sí	Sí	Sí
Salidas auxiliares riego	Sí, tantas como sectores	Sí, tantas como sectores	Sí, tantas como sectores	Sí, tantas como sectores
Grupos de riego y prioridad dentro del grupo para realizar el riego	Prioridad entre programas	9 grupos de riego	Prioridad entre programas	9 grupos con prioridad entre ellos y prioridad dentro de cada grupo
Riego por falta de inicios o paro por inicio continuado	-	-	-	Sí
FERTILIZACIÓN				
Fertilizantes	4	8	4 + 1 ácido + Fitosanitario	8 + 2 ácido
Agitadores	4	8	1	8
Salidas generales y auxiliares	1 general	1 general, 1 auxiliar por fertilizante	1 general	1 general, 1 auxiliar por fertilizante, 2 auxiliares para ácido
Unidades de fertilización	Tiempo: mm'ss" - hh:mm Volumen: litros Por Hectárea: litros/ha	Tiempo: mm'ss" - hh:mm Volumen: centilitros, decilitros, litros Por Hectárea: litros/ha	Tiempo: mm'ss" - hh:mm Volumen: litros Por Hectárea: litros/ha	Tiempo: mm'ss" - hh:mm Volumen: centilitros, litros
Tipos de fertilización	Serie, paralela y uniforme	Serie, paralela, proporcional y uniforme	Por conductividad (CE) y uniforme	Por conductividad (CE), paralela y proporcional
Preriego y postriego	Sí	Sí	Sí	Sí
Limpieza inyectoras fertilizantes	Sí	8	-	-
Contadores fertilizante	4	8	4 + 1	8
Lectura caudal instantáneo	Sí	Sí	Sí	Sí
Fertilización por ramales independientes	-	Sí	-	2, uno por CE y otro por unidades
Lectura y alarma de CE	Sí	Sí	Sí	Sí

Las características que estén subrayadas en **gris**, son funciones opcionales que no se incluyen en el equipo de serie.

Las características del Agrónic 2500 que estén subrayadas en **amarillo**, sólo están disponibles en la gama Plus del programador.

FUNCIÓN	AGRÓNIC 2500	AGRÓNIC 4000	AGRÓNIC 5500	AGRÓNIC 7000
Lectura, alarma y regulación del pH	<u>Sí (no regula)</u>	Sí	Sí	Sí, doble o ácido y base
Regulación de la CE en relación a la CE de entrada	-	-	Sí	Sí
Inyección pH y CE por pulsos	-	Sólo pH	Sí	Sí
Inyección pH y CE por salida analógica	-	Sólo pH	-	<u>Sí</u>
BOMBEO				
Motores o salidas generales	<u>2 (posibilidad de motor diésel y grupo electrógeno)</u>	4 (posibilidad de motor diésel y grupo electrógeno)	2 (posibilidad de motor diésel y grupo electrógeno)	6
Prevención golpe de ariete	Sí	Sí	Sí	Sí
Regulación presión agua	-	Sí	-	Sí
Asignación presión nominal en cada sector para la regulación presión	-	Sí	-	Sí (por programa)
LIMPIEZA DE FILTROS				
Número de filtros	Hasta 9 + una general	4 grupos independientes, con número de filtros ilimitado	Hasta 9 + una general	Ilimitado + una general
Activación por presostato diferencial	Sí	Sí	Sí	Sí
Activación por unidades (tiempo o volumen)	Sí	Sí	Sí	Sí
Grupos de tiempo diferentes	1	2	1	3
Pausa entre filtros programable	Sí	Sí	Sí	Sí
Paro sectores mientras limpia	Sí	Sí	Sí	Sí
Control de limpiezas continuas	Sí	Sí	Sí	Sí
Asignación de generales y contadores	Sí	Sí	Sí	Sí
CONDICIONANTES				
Condicionantes	<u>30 en total</u> , 5 por programa para paro definitivo, temporal, condicional, inicio y/o parada de programas. <u>Presostato aceite diésel, modificación del riego y fertilización en relación a sensores (Instantáneos, por integración, virtuales), finalizar por lluvia, paro fertilizante, aviso</u>	4 por programa, para paro definitivo, temporal, condicional, inicio y/o parada de programas. <u>Presostato aceite diésel, modificación del riego y fertilización en relación a sensores (Instantáneos, por integración, ETo, virtuales), finalizar por lluvia, paro fertilizante, aviso</u>	50 en total, 6 por programa aplicables al riego a la fertilización o el pH, para paro definitivo, temporal, condicional, inicio y/o parada de programas. Modificación del riego, fertilización, CE o frecuencia en relación a sensores (Instantáneos, por integración, virtuales), por error en la regulación de la inyección del fertilizante o ácido, aviso	4 por programa, para paro definitivo, temporal, condicional, inicio y/o parada de programas. Control de drenaje. Modificación por sensores de las unidades de riego, referencia de CE, unidades de fertilizante o la frecuencia entre riego
Curvas	-	-	-	Cada programa dispone de una curva con 6 puntos horarios del día para modificar el riego, la frecuencia, la CE o las unidades de fertilizante
CONTROL MANUAL				
Iniciar, parar, dejar fuera de servicio o suspender	Sí	Sí	Sí	Sí
Iniciar o parar limpieza de filtros	Sí	Sí	Sí	Sí
Finalizar alarmas o averías	Sí	Sí	Sí	Sí
Activación de salidas	Sí	Sí	Sí	Sí
Activación de sectores	Sí	-	Sí	-
Activación de programas	Sí	Sí	Sí	Sí
Corrección del riego y fertilización por factor manual	<u>Sí</u>	Sí	Sí	Sí
DRENAJE				
Nº de drenajes	-	-	Uno por programa	9, con la lectura del volumen drenado, la conductividad, el pH y el nivel para el inicio de riego automático
Control	-	-	Modificando las unidades de riego o la frecuencia entre riegos	Modificando las unidades de riego o la frecuencia entre riegos
OTROS CONTROLES				
Mezcla de aguas	-	-	Sí, de dos fuentes de agua. Referencia en cada programa.	<u>Sí</u> , de dos fuentes de agua. Referencia en cada programa
Riego solar	<u>Sí. Sistema híbrido solar - diésel</u>	Sí	Sí. Sistema híbrido solar - diésel	-
Nebulización	-	-	Hasta 4 nebulizaciones con un máximo de 8 válvulas por grupo. Control de temperatura y/o humedad	-
Control directo de pivots	<u>Sí. Hasta 4 pivots</u>	-	-	-

Las características que estén subrayadas en **gris**, son funciones opcionales que no se incluyen en el equipo de série.

Las características del Agrónic 2500 que estén subrayadas en **amarillo**, sólo están disponibles en la gama Plus del programador.

FUNCIÓN	AGRÓNIC 2500	AGRÓNIC 4000	AGRÓNIC 5500	AGRÓNIC 7000
VISUALIZACIÓN				
Pantalla LCD	6 líneas x 20 caracteres Pantalla gráfica	2 líneas x 40 caracteres	6 líneas x 20 caracteres Pantalla gráfica	16 líneas x 40 caracteres Pantalla gráfica
Teclado con indicador acústico	Sí	Sí	Sí	Sí
Código de acceso	Sí	Sí	Sí	Sí
Protección con código PIN	Sí	Sí	Sí	-
Incluye diferentes idiomas	Sí	Sí	Sí	Sí
Tecla Stop en frontal	-	Sí	-	Sí
LECTURAS				
Textos descriptivos libres	<u>En programas, sectores, sensores y condicionantes</u>	En sensores	En programas, sectores, sensores y condicionantes	En programas
Acumulado	Fecha de inicio del acumulado. <u>General:</u> tiempo y volumen total de riego y fertilizantes. <u>Por sector:</u> tiempo y volumen de riego y fertilizantes. <u>Por contador:</u> volumen de riego y fuga.	Fecha de inicio del acumulado. <u>General:</u> tiempo y volumen total de riego y tiempo o volumen de fertilizantes. <u>Por sector:</u> tiempo y volumen de riego y tiempo o volumen de fertilizantes.	Fecha de inicio del acumulado. <u>General:</u> tiempo y volumen total de riego y fertilizantes. <u>Por sector:</u> tiempo y volumen de riego y fertilizantes. <u>Por contador:</u> volumen de riego y fuga.	Fecha de inicio del acumulado. <u>General:</u> tiempo y volumen total de riego y tiempo o volumen de fertilizantes. <u>Por sector:</u> tiempo y volumen de riego y tiempo o volumen de fertilizantes.
Historial	<u>Registro diario. El equipo guarda entre 9 y 30 días. En el Agrónic PC registro cada 10' y sin límite de días.</u> <u>Por sector: tiempo y volumen de riego y fertilizantes.</u> <u>Por contador: volumen de riego y fuga.</u> <u>Por sensor analógico: media del día, el valor máximo y el mínimo</u>	Registro diario. El equipo guarda los últimos 14 días. En el Agrónic PC registro diario y sin límite de días. <u>General:</u> inicios de programas, limpiezas de filtros, lluvia, radiación y temperatura acumuladas. <u>Por sector:</u> tiempo y volumen de riego, y tiempo o volumen de fertilizantes. Media de CE y pH.	Registro diario. El equipo guarda entre 9 y 30 días. En el Agrónic PC registro cada 10' y sin límite de días. <u>Por sector:</u> tiempo y volumen de riego y fertilizantes. Al final de cada riego media de CE y pH. <u>Por contador:</u> volumen de riego y fuga. <u>Por sensor analógico:</u> media del día, el valor máximo y el mínimo	Registro diario. El equipo guarda entre 9 y 30 días. En el Agrónic PC registro cada 10' y sin límite de días. <u>General:</u> inicios de programas, limpiezas de filtros, lluvia, radiación y temperatura acumuladas. <u>Por sector:</u> tiempo y volumen de riego y fertilizantes. <u>Por contador:</u> volumen y caudal en riego, volumen en fertilizante. <u>Por sensor analógico:</u> media del día, el valor máximo y el mínimo. <u>Por bandeja:</u> medias de CE y pH
Registro	<u>Registro cronológico de 52 tipos de eventos para la posible revisión de las actuaciones del programador</u>	Registro cronológico de 72 tipos de eventos para la posible revisión de las actuaciones del programador.	Registro cronológico de 55 tipos de eventos para la posible revisión de las actuaciones del programador.	Registro cronológico de 54 tipos de eventos para la posible revisión de las actuaciones del programador.
SENSORES				
Sensores digitales	<u>20 funciones configurables</u> 6 entradas en base + 5 en modelo relé. AgroBee-L	48 funciones predefinidas 12 entradas en base. Radio, monocable	16 funciones configurables 10 entradas en base. AgroBee-L	47 funciones predefinidas 16 entradas en base, ampliables a 32. Radio, monocable
Sensores analógicos	<u>40 funciones configurables</u> 2 entradas en base + ampliables a 4 + SDI12. AgroBee-L	40 funciones configurables 12 entradas en base. Radio, monocable	40 funciones configurables 6 entradas en base, ampliables a 12 + SDI12. AgroBee-L	53 funciones predefinidas 16 entradas en base. Radio, monocable
Las entradas de sensores pueden retardarse	Sí	Sí	Sí	-
COMUNICACIONES				
Comunicación a PC	GPRS, WiFi, Radioenlace, USB, RS485	GPRS, USB, RS485	GPRS, WiFi, Radioenlace, USB, RS485	GPRS, USB, RS485
Comunicación a móvil o tableta	GPRS, WiFi	GPRS	GPRS, WiFi	GPRS
Módulos externos	AgroBee-L	Radio, Monocable, Microslis, Módulo Expansión	AgroBee-L	Radio, Monocable, Módulo Expansión
Puertos de comunicaciones	1 USB/RS232	2 USB/RS232, 2 RS485, 1 Ethernet	1 USB/RS232	1 USB/RS232, 1 RS485
Envío de SMS por cualquier evento del programador	Sí	Sí	Sí	Sí
Número de usuarios	De 1 a 3	De 1 a 3	De 1 a 3	De 1 a 3
SALIDAS				
Alimentación general	12 Vdc (220/110 Vac con alimentador externo y transformador 220/24 Vac)	12 Vdc, 220 Vac, 110 Vac	12 Vdc o 220/110 Vac con alimentador externo	12 Vdc, 220 Vac, 110 Vac
Salidas latch de 2 y 3 hilos	Por mosfet	Por relé	-	-
Salida alarma	-	3 por relé	1 por relé	3 por relé
VARIOS				
Medida de la tensión de alimentación	Sí	Sí, con opción Entradas Analógicas	Sí	-
Indicador de alimentación en salidas	Sí	-	Sí	-
Bornes conexionado enchufables	Sí	Sí	Sí	Sí
Cargador solar incluido	Sí, en modelos latch	-	-	-

Las características que estén subrayadas en gris, son funciones opcionales que no se incluyen en el equipo de serie.

Las características del Agrónic 2500 que estén subrayadas en amarillo, sólo están disponibles en la gama Plus del programador.

FUNCIÓN	AGRÓNIC 2500	AGRÓNIC 4000	AGRÓNIC 5500	AGRÓNIC 7000
FORMATOS				
Formato caja	Sí	Sí	Sí	-
Formato empotrar	Sí	Sí	Sí	Sí
MODELOS				
Modelo a 220/110 Vac	Sí (con alimentador externo)	Sí	Sí (con alimentador externo)	Sí
Modelo a 12 Vdc	Sí	Sí	Sí	Sí
Modelo salidas latch de 2 ó 3 hilos	Sí	Sí	-	-
Modelo doble tensión en grupos electrógenos	Sí	Sí	Sí	Sí
OPCIONES				
Programa Agrónic PC	Sí	Sí	Sí	Sí
Plataforma Web	Sí	Sí	Sí	-
Enlace GPRS	Sí	Sí	Sí	Sí
Enlace WiFi	Sí	-	Sí	-
Enlace USB	Sí	Sí	Sí	Sí
Enlace por RS 232	Sí	Sí	Sí	Sí
Mensajes SMS	Sí	Sí	Sí	Sí
Enlace a radio AgroBee-L	Sí	-	Sí	-
Enlace a Agrónic Radio	-	Sí	-	Sí
Enlace a Agrónic Monocable	-	Sí	-	Sí
Enlace por RS 485	Sí	Sí	Sí	Sí
Entradas analógicas	Sí	Sí	Sí + <u>ampliación</u>	Sí
Entradas digitales	Sí + <u>ampliación</u>	Sí	Sí	Sí + <u>ampliación</u>
Salidas analógicas	-	Sí	-	Sí
Bus SDI-12	Sí	-	Sí	-
Regulación pH y lectura CE	-	Sí	Sí	Sí
Condicionado de programas por sensores	<u>Sí</u>	Sí	Sí	Sí
Radioenlace	Sí	-	Sí	-
Control de pívots	Sí	-	-	-
Control motor diésel	Sí	Sí	Sí	-
Mezcla de 2 aguas	-	-	Sí	Sí
Regulación presión agua	-	Sí	-	Sí
Ampliación puertos	-	Sí	-	-
GESTIÓN A DISTANCIA				
Agrónic APP	Sí	Sí	Sí	Sí
Agrónic Web	Sí	Sí	Sí	-
Agrónic PC	Sí	Sí	Sí	Sí
Mensajes SMS	Sí	Sí	Sí	Sí

Las características que estén subrayadas en **gris**, son funciones opcionales que no se incluyen en el equipo de serie.

Las características del Agrónic 2500 que estén subrayadas en **amarillo**, sólo están disponibles en la gama Plus del programador.

Sistemes Electrònics Progrés, S.A.

Polígon Industrial, C/ de la Coma, 2 | 25243 El Palau d'Anglesola | Lleida | España

Tel. 973 32 04 29 | info@progres.es | www.progres.es

R-2021-2