

## PROGRAMADORES AGRÓNIC 5500

O Agrónic 5500 é um controlador completo indicado para regular a CE e o pH da água de rega, mas também para fertilizar por unidades ou fazer regas só com água. Além de registrar sensores analógicos, digitais e contadores, permite por meio de fatores determinantes, iniciar e interromper programas e modificar a irrigação e os fertilizantes e gerenciar avisos aos móveis.

Irrigação por spray em estufas com controlo de temperatura e umidade. Os programas de irrigação podem aplicar tratamentos fitossanitários. Mistura duas águas com salinidades diferentes para obter uma determinada CE. Limpa filtros, inicia a lavagem por pressão diferencial ou por tempo ou volume.

Gere motores a diesel, tanto motobombas quanto grupos geradores. Registra todas as anomalias que são produzidas e ações que realiza, bem como um histórico, com registros a cada 10 minutos, para cada setor e sensor existente no controlador. Conecta-se ao programa Agrónic PC e ao aplicativo móvel Agrónic APP para gerir o controlador remotamente. Controla válvulas, sensores analógicos, contra sensores e sensores digitais por rádio usando módulos de rádio AgroBee em distâncias de até 800 metros, ou mais com repetidores.

Usa sensores e fatores de condicionamento, pode iniciar e interromper programas, modificar irrigação e fertilizantes e enviar notificações para telefones celulares. Por exemplo, modificando os riscos da radiação solar, se a cultura exigir própria irrigação por sensores de água no solo, aviso se a temperatura está muito baixa, etc.

## OPÇÕES DISPONÍVEIS

Opções	Modo	Descrição	Observações
<b>Nube</b> “Plataforma web” (Agrónic APP + Agrónic Web)	Comunicação, gestão à distância	Licença para conectar o equipamento com a nuvem Progrés.	É necessário ter a opção GPRS ou WiFi. Para usar o APP Agrónic ou o Agrónic Web, você deve registrar os computadores na nuvem e pagar uma taxa anual. É ativado por código.
<b>PC + Nube</b> “Programa Agrónic PC” (Agrónic PC + Agrónic APP + Agrónic Web)	Comunicação, gestão à distância	GPRS e WiFi - Licença para conectar até 3 PCs / Servidores ou à nuvem. USB, RS485 e Radioenlace - Licença para conectar 1 PC / Servidor.	É necessário ter a opção de GPRS, WiFi, USB, RS485 ou link de rádio. Consulte o preço caso o usuário possua vários programadores com Agrónic PC. Para usar o APP Agrónic ou o Agrónic Web, você deve registrar os computadores na nuvem e pagar uma taxa anual. É ativado por código.
<b>Enlace GPRS / Mensagens SMS</b>	Comunicação, gestão à distância	Possibilidade de conectar-se com Agrónic PC, Agrónic APP e Agrónic Web via GPRS e / ou receber SMS do equipamento.	Inclui modem GPRS com cartão SIM M2M Movistar. Inclui antena de banda quádrupla 3dBi e 3 metros de cabo. Não compatível com a opção de link WiFi.
<b>Enlace Wi-Fi</b>	Comunicação, gestão à distância	Opção de conexão com Agrónic PC, Agrónic APP e Agrónic Web via roteador Wi-fi.	Não compatível com a opção de link de mensagem GPRS / SMS.
<b>Enlace USB</b>	Comunicação, gestão à distância	Opção de conexão com Agrónic PC via cabo.	-
<b>Radioenlace 433 MHz</b>	Comunicação, gestão à	Opção de conexão com Agrónic PC via rádio.	É necessário ter um Agrónic Radiomodem 433 MHz conectado ao PC com o programa Agrónic para PC.

	distância		Consulte Agrónic Radiomodem 433 MHz na seção Acessórios.
<b>Enlace RS 485 para PC</b>	Comunicação, gestão à distância	Porta serial para conectar com Agrónic PC com RS485 link box	É necessário alimentação 220/12 V 2 A e RS485 + USB link box.
<b>Enlace AgroBee-L 868 MHz / 915 MHz / 433MHz</b>	Rádio controle	Opção de conexão com módulos externos AgroBee-L (tecnologia Lora).	Válido apenas para equipamentos com versão 3. Inclui coordenador, antena omnidirecional com 10 metros de cabo, opcionalmente 15 metros de cabo (consultar preço). É necessário ter uma versão Plus para ativar gerais e ler sensores analógicos.
<b>Enlace AgroBee-L 868 MHz / 915 MHz / 433MHz + módem GPRS</b>	Rádio controle	Opção de conexão com módulos externos AgroBee-L (tecnologia Lora) com módem GPRS incluso na mesma placa.	Válido apenas para equipamentos com versão 3. Inclui cartão SIM Movistar M2M e antena 3dBi quad-band com 3 metros de cabo para módem GPRS. E para o módem AgroBee, coordenador, antena omnidirecional com 10 metros de cabo, opcionalmente 15 metros de cabo (verificar preço). É necessário ter uma versão Plus para ativar gerais e ler sensores analógicos.
<b>Enlace AgroBee 868 MHz / 915 MHz</b>	Rádio controle	Opção de conexão com módulos externos AgroBee (tecnologia ZigBee).	Válido apenas para equipamentos da versão 2. Inclui coordenador, antena omnidirecional com 10 metros de cabo, opcionalmente 15 metros de cabo (consultar preço). É necessário ter uma versão Plus para ativar gerais e ler sensores analógicos.
<b>Enlace RS 485 Modbus</b>	Sensores de controlo	Porta serial para conexão com a estação meteorológica Davis Vantage Pro 2.	Válido apenas para dispositivos com a versão 3. É necessário ter uma opção "SDI-12 expansão e 4 entradas analógicas", e um complemento "Gateway for Davis Vantage Pro".
<b>Expansão de 6 entradas analógicas</b>	Sensores de controlo	Opção para expandir as entradas analógicas.	-
<b>Expansão SDI-12 e 4 entradas analógicas</b>	Sensores de controlo	Placa para incorporar 8 sensores con protocolo SDI-12 + 4 sensores analógicos 4-20mA.	Consulte a seção de sensores para ver os modelos SDI-12 compatíveis.
<b>Grupos geradores de dupla tensão acima de 12 V</b>	Motor	Opção de operar com dupla tensão quando houver um grupo gerador e eletrobomba.	Inclui opção de diesel. Compatível apenas com o modelo Agrónic 5520 (20 saídas). Se for adicionado posteriormente, será necessário enviar o programador para Progrés.
<b>Motor Diesel Control</b>	Motor	Opção de partida automática de motobomba ou grupo gerador.	É ativado por código.
<b>Mistura de 2 águas</b>	Motor	Opção para controlar a CE da água de entrada.	É ativado por código.

## EXTENSÕES PARA AGRÓNIC 5500

**Formato Caixa/Embutido** De 10 a 20 saídas

**Formato Caixa** De 20 a 30 saídas

**Formato Embutido** De 20 a 30 saídas

Para extensões é necessário enviar o programador ao Progrés.