

## GAMA DE PRODUCTOS ERMEC PARA LA AGRICULTURA: SOLUCIONES TECNOLÓGICAS PARA MAQUINARIA Y EQUIPOS AGROINDUSTRIALES



Ertec presenta un catálogo especializado en componentes electrónicos y de control diseñados para maquinaria y vehículos agrícolas, destacándose por su resistencia y precisión en condiciones de trabajo exigentes. A continuación, se describen sus productos más relevantes para el sector agrícola:

**ERMEC, SL BARCELONA**

Avda. Arraona, 85, Nave 4  
08210 Barberà del Vallès  
España  
[bcn@ermec.com](mailto:bcn@ermec.com)  
Tel.: (+34)93.450.16.00

**ERMEC MADRID**

c/Puerto Rico, 4  
28222 Majadahonda  
España  
[madrid@ermec.com](mailto:madrid@ermec.com)  
Tel.: (+34)91.828.56.51

**ERMEC PORTUGAL**

Rua Brito Capelo, 807  
4450-068 Matosinhos  
Portugal  
[portugal@ermec.com](mailto:portugal@ermec.com)  
Tel.: (+35)1707509539

**ERMEC BILBAO**

[bilbao@ermec.com](mailto:bilbao@ermec.com)  
Tel.: (+34)91.828.56.51  
[www.ermec.com](http://www.ermec.com)

## 1. Interfaz Hombre-Máquina (HMI) y Control

- **Joysticks y Mandos:** Dispositivos de control avanzados (como la serie 8000 de Apem), con múltiples ejes y botones integrados, permiten una manipulación eficiente de maquinaria agrícola.
- **Teclados e Interruptores:** Equipos de alta resistencia y con protección IP67, ideales para condiciones exteriores donde se requiere alta durabilidad y resistencia al polvo y agua.
- **Pulsadores:** Componentes de montaje en PCB (como la serie Multimec), con retroiluminación LED, que facilitan el control de los sistemas electrónicos en campo.



## 2. Soluciones de Movimiento y Precisión

- **Actuadores Lineales:** Utilizados para el movimiento preciso de componentes en maquinaria agrícola, tales como sembradoras y tractores.
- **Control de Fluidos:** Solenoides para el control dinámico de combustibles y sistemas de pulverización de fertilizantes con alta precisión.
- **Sensores y Encoders:** Sensores rotativos, magnéticos (3D) y fotoeléctricos para monitorear la posición y velocidad de los equipos, mejorando la automatización de los procesos agrícolas.



### 3. Conectividad y Energía

- **Conectores Estancos:** Componentes diseñados para resistir vibraciones y condiciones ambientales extremas, garantizando una conexión fiable en equipos agrícolas.
- **Supercondensadores:** Dispositivos para el respaldo energético de sistemas electrónicos, asegurando su operación continua en condiciones de alta demanda.



### 4. Seguridad y Automatización

- **Dispositivos de Seguridad:** Equipos como paros de emergencia (E-Stop), mandos de habilitación y balizas de señalización para asegurar condiciones de trabajo seguras.
- **PLCs:** Controladores lógicos programables que facilitan la automatización de procesos en el sector agrícola.
- **IDEC Touch Screens:** Para agricultura



**ERMEC,SL BARCELONA**  
Avda.Arraona,85, Nave 4  
08210 Barberà del Vallès  
España  
[bcn@ermec.com](mailto:bcn@ermec.com)  
Tel.: (+34)93.450.16.00

**ERMEC MADRID**  
c/Puerto Rico, 4  
28222 Majadahonda  
España  
[madrid@ermec.com](mailto:madrid@ermec.com)  
Tel.: (+34)91.828.56.51

**ERMEC PORTUGAL**  
Rua Brito Capelo, 807  
4450-068 Matosinhos  
Portugal  
[portugal@ermec.com](mailto:portugal@ermec.com)  
Tel.: (+35)1707509539

**ERMEC BILBAO**  
[bilbao@ermec.com](mailto:bilbao@ermec.com)  
Tel.: (+34)91.828.56.51  
[www.ermec.com](http://www.ermec.com)

Ermecc también ofrece una variedad de productos de otros fabricantes especializados en el sector agrícola, entre los que destacan:

### Sensata Technologies: Soluciones Avanzadas de Detección y Protección



Sensata es conocida por su amplia gama de soluciones de sensores y sistemas de protección para maquinaria agrícola, adaptadas a entornos exigentes. Sus principales productos incluyen:

- **Sensores de presión:** Utilizados en motores, transmisiones y sistemas hidráulicos (como las series PTE7500 y PTE7300 con protocolos CANopen).
- **Sensores de posición y velocidad:** Codificadores (encoders) y sensores de efecto Hall para el control de brazos mecánicos y monitoreo de herramientas agrícolas.
- **Controles para el operador:** Joysticks de alta resistencia, como la serie AJN, y empuñaduras multifunción para el manejo de maquinaria.
- **Protección eléctrica:** Disyuntores hidráulico-magnéticos, termostatos bimetálicos y relés de estado sólido para sistemas auxiliares.

Sensata opera bajo varias submarcas que se especializan en productos para equipos agrícolas pesados y en condiciones extremas:

- **Airpax:** Disyuntores magnéticos y protectores de motor.
- **BEI Sensors:** Sensores robustos para aplicaciones agrícolas.
- **Klixon:** Sensores de temperatura y presión con alta fiabilidad.
- **Kavlico:** Sensores de presión para sistemas hidráulicos.
- **Crydom:** Relés de estado sólido para el control de potencia.



### Robertshaw: Control de Fluidos en Sistemas de Riego

Robertshaw se especializa en componentes de control de fluidos, especialmente en sistemas de riego. Sus **válvulas de agua** son soluciones duraderas para la automatización del flujo en aplicaciones agrícolas de gran escala. Además, ofrecen **tecnologías de control de flujo** para optimizar el uso del agua, asegurando eficiencia en la irrigación de cultivos.



**ERMEC, SL BARCELONA**  
Avda. Arraona, 85, Nave 4  
08210 Barberà del Vallès  
España  
[bcn@ermec.com](mailto:bcn@ermec.com)  
Tel.: (+34)93.450.16.00

**ERMEC MADRID**  
c/Puerto Rico, 4  
28222 Majadahonda  
España  
[madrid@ermec.com](mailto:madrid@ermec.com)  
Tel.: (+34)91.828.56.51

**ERMEC PORTUGAL**  
Rua Brito Capelo, 807  
4450-068 Matosinhos  
Portugal  
[portugal@ermec.com](mailto:portugal@ermec.com)  
Tel.: (+35)1707509539

**ERMEC BILBAO**  
[bilbao@ermec.com](mailto:bilbao@ermec.com)  
Tel.: (+34)91.828.56.51  
  
[www.ermec.com](http://www.ermec.com)





## Körner: Conectores y Cajas Estancas

Körner Srl, una empresa italiana, ofrece **conectores estancos** certificados y cajas de conexión resistentes al agua y al polvo, ideales para entornos agrícolas severos. Sus productos cumplen con normas como **VDE** y **IMQ**, asegurando fiabilidad y resistencia a condiciones extremas.

- **Conectores IP68:** Protegen contra polvo y agua, fabricados en poliamida autoextinguible.
- **Cajas estancas y regletas:** Soluciones para conexiones eléctricas duraderas y seguras en maquinaria agrícola.



CONECTORES ESTANCOS



CAJAS DE TERMINALES ESTANCAS



CAJAS DE TERMINALES

## Sedes Group: Resistencias Eléctricas de Precisión

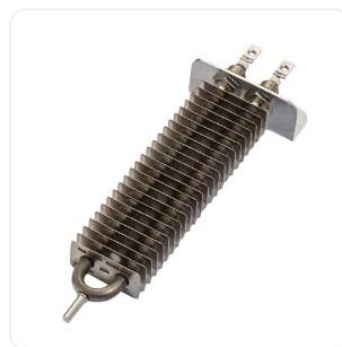
Sedes Group es un líder en la fabricación de resistencias eléctricas, adaptadas a aplicaciones agrícolas. Entre sus productos destacan **las resistencias flexibles y ultraplanas**, así como las **resistencias de inmersión y aire**, esenciales para el control térmico en sistemas de maquinaria agrícola.



RESISTENCIAS ULTRAPLANAS



RESISTENCIAS PARA DEPÓSITOS



RESISTENCIAS ALETEADAS



RESISTENCIA DE CARTUCHO



CABLE CALEFACTOR FLEXIBLE



CABLE SOBRE FOLIO DE ALUMINIO

## Bulgin: Conectores Robustos para la Agricultura Tecnificada

Bulgin ofrece una gama de **conectores estancos y de automatización**, ideales para maquinaria agrícola moderna. Estos conectores soportan vibraciones, agua y polvo, mejorando la eficiencia y conectividad en sistemas críticos:

- **Conectores circulares M5, M8, M12:** Para sensores y maquinaria, con protección IP67/IP68.
- **Conectores de alimentación y datos:** Para equipos de monitoreo, pulverizadores autónomos y sistemas de agricultura de precisión. Conectores USB.
- **Sensores y switches:** Componentes de control y monitoreo de condiciones en campo.



## ODU: Conectores Circulares para Condiciones Extremas

ODU proporciona **conectores circulares estancos** y resistentes a vibraciones, perfectos para equipos agrícolas que operan en condiciones hostiles. Con opciones de **bloqueo rápido y capacidades híbridas**, estos conectores permiten integrar alimentación, datos y medios en un solo componente compacto, garantizando fiabilidad y facilidad de mantenimiento en el campo.



AMC® Serie T

## LUMBERG: Conectores RJ45 IP67 para agricultura

Los nuevos conectores modulares Cat. 6a de Lumberg con tecnología IDT permiten una instalación sin herramientas, soportan velocidades de hasta 10 Gbit/s y frecuencias cercanas a 500 MHz. Son ideales para redes de alto rendimiento, con un diseño robusto y flexible, adecuados para diversas aplicaciones y entornos.



## RPE,srl: Electroválvulas de irrigación

RPE Srl diseña y fabrica electroválvulas de alta calidad, ofreciendo soluciones fiables y duraderas para sistemas de riego en aplicaciones residenciales, comerciales y agrícolas. Control del paso del agua según señal eléctrica, abriendo o cerrando el flujo en el sistema de riego.

