



# SpeedSys 300

El SpeedSys 300 es un sistema de protección frente a sobrevelocidad con certificación SIL 3, diseñado para maquinaria rotativa. Su arquitectura compacta permite una instalación sencilla y de bajo impacto, ideal para nuevos equipos o modernizaciones. Amplía el alcance de protección sin necesidad de grandes modificaciones.



+34 913 459 730 [www.tsisl.es](http://www.tsisl.es) [infotsi@tsisl.es](mailto:infotsi@tsisl.es)



## Seguridad & Diseño

Diseño simple y robusto el cual ofrece un mantenimiento sencillo y permite intervalos de prueba prolongados, lo que reduce el coste operativo



## Compatibilidad

Este sistema es compatible con todos los tipos de sensores y aplicaciones en cualquier entorno. Muy fácil de instalar.



## Sistema modular

Sistema modular y escalable que se adapta a cualquier aplicación: desde instalaciones simples e independientes hasta configuraciones con varios módulos



## Gran beneficio

Gracias a su avanzado sistema de autocontrol y diagnóstico, reduce la frecuencia de pruebas requeridas, disminuyendo costes y tiempos de mantenimiento.

## Características Técnicas

### Seguridad certificada

Este sistema ha sido concebido como una capa de protección independiente, con un diseño fundamentalmente sencillo y robusto. Proporciona una protección rápida y fiable frente a situaciones de sobrevelocidad y aceleración excesiva, cumpliendo con las normativas más exigentes del sector.

### Diseño adaptable a diversas necesidades

Gracias a su reducido tamaño, el sistema puede instalarse tanto en armarios de campo como en salas de control. Dispone de entradas y salidas estándar que facilitan su integración y el reequipamiento en sistemas existentes.

### Entradas aisladas

Las entradas aisladas hacen innecesario el uso de aisladores o barreras externas, lo que reduce los posibles modos de fallo y mejora la supervisión de los sensores.

- Protección certificada SIL 3.
- Tiempo de respuesta del sistema de 8 ms.
- 2 relés de seguridad + 1 salida analógica de seguridad.
- Adecuado para sensores de efecto Hall, electromagnéticos o de proximidad.
- 2 relés de seguridad + 1 salida analógica de seguridad.
- Apto para detectores de efecto Hall, electromagnéticos o de proximidad.
- Entradas aisladas ATEX/IECEx Zona 0,1,2 (Ex ia)
- Autocontrol y diagnóstico avanzados.
- Intervalo de prueba de 10 años.
- Votación externa para configuraciones redundantes.

### Normas.

- API 670.
- API 612.
- IEC 61508, SIL 3

## Aplicaciones

La arquitectura de SpeedSys 300 ha sido diseñada para adaptarse a una amplia variedad de aplicaciones industriales. Un solo módulo ofrece una solución duradera, fiable y coste-eficiente para la protección contra sobrevelocidad, ahora y en el futuro.

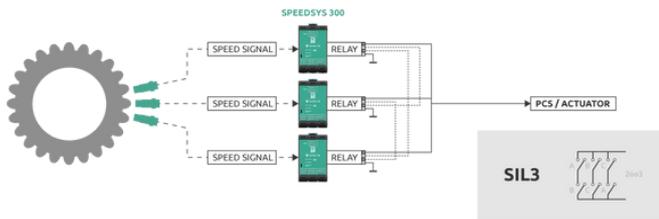
Algunas aplicaciones habituales incluyen:

- Microturbinas.
- Aerogeneradores.
- Compresores y bombas.
- Turbinas de gas aeroderivadas.
- Turbinas de gas y vapor.
- Aplicaciones marinas.

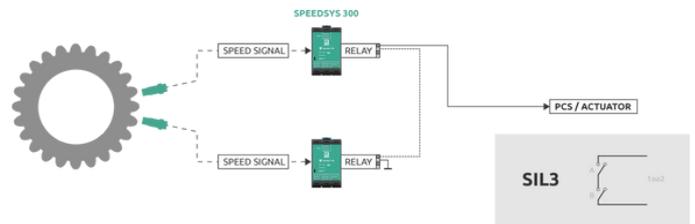


SpeedSys 200 - Transmisor y controlador de protección contra sobrevelocidad

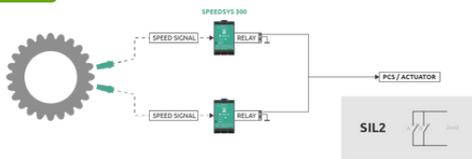
## 1001 SL3



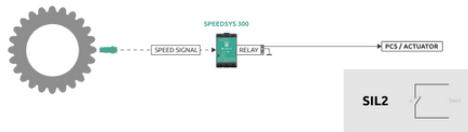
## 2002 SL3



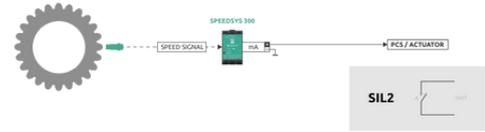
## 2003 SL2



## 1001 SL2



## 1001 ANALÓGICO



## Certificaciones

### Conformidades

- Unión Europea (UE): CE
- Reino Unido (UK): UKCA
- Estados Unidos y Canadá: cMETus

### Compatibilidad electromagnética (EMC)

- FCC 47 CFR, parte 15 (según ANSI C 63.4)
- EN 61326:2017.
- EN 55011:2016/A1:2017.

### Seguridad de equipos eléctricos (LVD)

- EN IEC 61010-1:2010/A1:2016.

### Medioambiente / RoHS

- EN IEC 63000:2018.

### Atmósferas explosivas / ATEX

- EN IEC 60079-0:2018.  
(Consultar el apartado: Zonas peligrosas)

### Seguridad funcional

- Compatible con SIL 2/3 según IEC 61508:2010.

### Conformidad con API

- Apto para cumplimiento de API 670 y API 612.

### Tipo de protección

- Ex ia: seguridad intrínseca en las entradas de sensor

### Marcado de homologación

- II (1)G [Ex ia Ga] IIC (Gases)
- II (1)D [Ex ia Da] IIIC (Polvo)

### Identificadores de certificación

- IECEx: IBE 20.0045
- ATEX: IBExU20ATEX1157

### Información importante

- La certificación se aplica únicamente a la entrada del sensor.
- Consulta los certificados oficiales para conocer los parámetros específicos del modo de funcionamiento y las condiciones especiales de uso.

