

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Breite 10
D-37079 Göttingen

Teléfono +49 (0) 551 604-0
Fax +49 (0) 551 604-107
E-mail info@phywe.de

„Recomendación técnica respecto a la aplicación de la Ley de Tolerancia Electromagnética para equipos de enseñanza (medios educativos) eléctricos y electrónicos” REG TP 322 TE 01.

Los componentes elementales (capítulo 3.1.1) son componentes eléctricos o electrónicos individuales, pasivos o activos (p. ej. cajas de enchufe) y no entran dentro de la Ley de Tolerancia Electromagnética. No se homologan, no reciben declaración de conformidad de la CE y generalmente no suelen llevar identificación de la CE.

En el capítulo 3.2.2 (Sistemas) y en el capítulo 3.2.3 (Instalaciones) se ha tomado la siguiente determinación:

Las estructuras de sistemas (4.2.2) y las estructuras de cajas de experimentación deben satisfacer las disposiciones de la Ley de Tolerancia Electromagnética.

No obstante, existe una excepción que se aplica a aquellos sistemas o bien a las estructuras de cajas de experimentación (que como simple compilación de componentes contienen sólo elementos aislados, los cuales no pueden ser utilizados individualmente), siempre y cuando éstos sean distribuidos a centros de investigación, a centros de enseñanza y a centros de formación profesional (institutos, escuelas, universidades), ya que en estos casos se puede dar por sentado que la realización de los experimentos se efectúa bajo la supervisión de personal calificado (competente en la Ley de Tolerancia Electromagnética) en una sala de experimentos de la especialidad correspondiente. Además, también es de suponer que en este tipo de situaciones se toman todas las medidas necesarias para que el funcionamiento de otros equipos (que estén siendo utilizados fuera de la sala de experimentos o en el entorno electromagnético inmediato) conforme a las normas preestablecidas no sea afectado.

Medidas recomendables son:

- Blindaje del compensador de potencial
- Guardar gran distancia a dispositivos sensibles
- Evitar la instalación de elementos que puedan provocar una carga electrostática (p. ej. revestimientos del suelo)
- Filtración de la alimentación de la red tanto de equipos emisores como de equipos sensibles a las emisiones
- Exclusión de generadores de altas frecuencias que no pertenezcan al experimento (p. ej. celulares)
- Tubos flexibles de unión cortos
- Corto tiempo de servicio



Aviso

Los sistemas de experimentación relacionados solamente deben utilizarse con tensiones sin peligro de contacto, es decir, tensiones < 25 V CA ó < 60 V CC!

Esta declaración de conformidad es aplicable a los siguientes sistemas de experimentación:

Sistema de componentes para escolares SBS
Núm. de ident. 05134.10, .20, .66, .77, .88
Núm. de ident. 05130.10, .20, .88

Sistema de componentes magnéticos de electricidad / electrónica
Núm. de ident. 05136.10, .20, .88
Núm. de ident. 05145.88

Sistema demostrativo de componentes enchufables de electricidad / electrónica
Núm. de ident. 13051.77, .88

TESS Física Set Electricidad/Electronica
Núm. de ident. 13281.88; 13282.88

TESS Física Electricidad/Electronica
Núm. de ident. 05600.88
Núm. de ident. 05601.88

Demo Physica Electricidad/Electronica
Núm. de ident. 09400.44, .55, .66, .88
Núm. de ident. 09401.88

Modelo de motor
Núm. de ident. 07850.10, .20

Conjunto de motor eléctrico - generador
Núm. de ident. 07880.00

Sistema de generación para demostraciones
Núm. de ident. 06550.00 a 06559.00

Panel con casillos 4mm
Núm. de ident. 06033.00

TESS Física Set Óptica y Física Atomica
Núm. de ident. 13286.88

TESS Física Set Energías renovables EN1
Núm. de ident. 13287.88