

# Wide

## Alfombras sensibles de seguridad

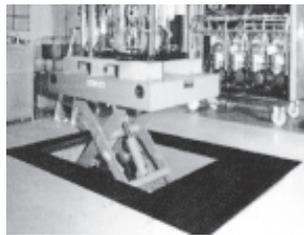
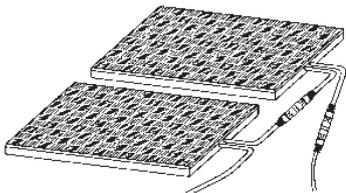


**Detección de presencia/ausencia de personas en zonas peligrosas**  
**Paro de movimientos peligrosos**  
**Control de accesos**  
**Automatismos de sistemas**  
**Categoría de seguridad 3**

### Dimensiones

El diseño de las alfombras sensibles de seguridad **Wats** permite su suministro a medida de forma sencilla y rápida, siempre que sus dimensiones sean inferiores a 2500x1450mm. Las medidas corresponden a la parte sensible de la alfombra, a la que se debe añadir el ancho de los perfiles de fijación: 50mm por el perfil tipo rampa - por cada lado en ambos casos.

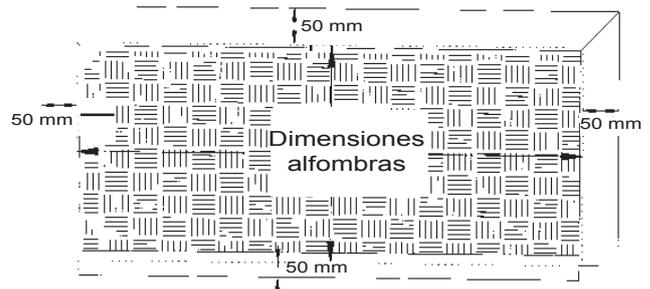
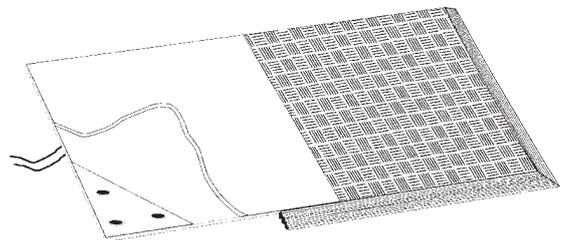
Combinando tamaños adecuados, varias alfombras pueden instalarse yuxtapuestas y conectarse eléctricamente entre ellas, conformando las configuraciones necesarias a las formas de las zonas a cubrir. Todo el conjunto puede ser acabado con un único recubrimiento común a todos los tramos de alfombra.



### Presentación

Las alfombras sensibles **Wats** son interruptores eléctricos sensibles a la presión, sellados en una envoltura aislante **IP65** de alta resistencia para ser utilizados en ambientes industriales exigentes.

Su diseño hace imposible que se deteriore con el tiempo y el uso, ya que su contacto es flexible, estanco e inoxidable. La superficie superior de uso puede elegirse entre aluminio o PVP, con lo que la alfombra sensible **Wats** puede incluirse en aplicaciones con exigencias ambientales severas, tanto mecánicas como químicas o térmicas.



### Categoría de seguridad

En las aplicaciones de seguridad en máquinas, las alfombras sensibles y su circuito de seguridad deben ser autocontrolados, en función del riesgo presente, a fin de que un fallo que ocurra en el circuito de seguridad no pueda llevar a situaciones de peligro.

Conectado al módulo de autocontrol **RT9** (reset seleccionable), o bien al **Vital** a través del adaptador **Tina 6A**, el conjunto alcanza una **categoría de seguridad 3** según **EN 954-1**, máxima categoría reconocida a un dispositivo sensible a la presión.

Las alfombras sensibles deben montarse respetando las distancias de seguridad indicadas en la norma **EN999**, para asegurar el paro del movimiento peligroso antes de poder ser alcanzado por las personas que acceden a la zona peligrosa por la alfombra.

### Datos para realizar pedidos

Ejemplo: **WA / P / 2 / X x Xmm**

**WA** Referencia Alfombra sensible  
**P** Material placa base:  
**P**=PVC, **A**=Aluminio  
**2** Tipo de conexión: **2**=2 hilos, **4**=4hilos  
**X x Xmm** Dimensiones de la alfombra en milímetros

La longitud standard de los hilos es de 2m. Cuando se precise otra longitud debe indicarse expresamente hasta un máximo de 30m.

Medidas standard: 1000 x 2500mm  
 1250 x 2500mm  
 1450 x 2500mm

### Características Técnicas

Dimensiones máximas	2500 x 1450 mm
Espesor	9mm con recubrimiento
Peso	8,9 Kg/m <sup>2</sup>
Fuerza de actuación	13 Kg/m <sup>2</sup> (prueba 80mm diámetro)
Tiempo de respuesta	38ms
Tensión de trabajo	24VCC
Vida mecánica	5 millones de operaciones
Grado de protección	IP65
Temperatura de trabajo	-25°C a +70°C
Cableado	2 hilos (señalización) o 4 hilos (seguridad)

### Certificaciones



Directivas 98/37/CE 89/336/CEE 73/23/CEE

Normas Europeas EN292-1 y -2 EN60204-1 EN 1760-1

### Esquemas de Aplicación

**B1 B2**

**SAFEWORK**  
 Soluciones Integrales de Seguridad