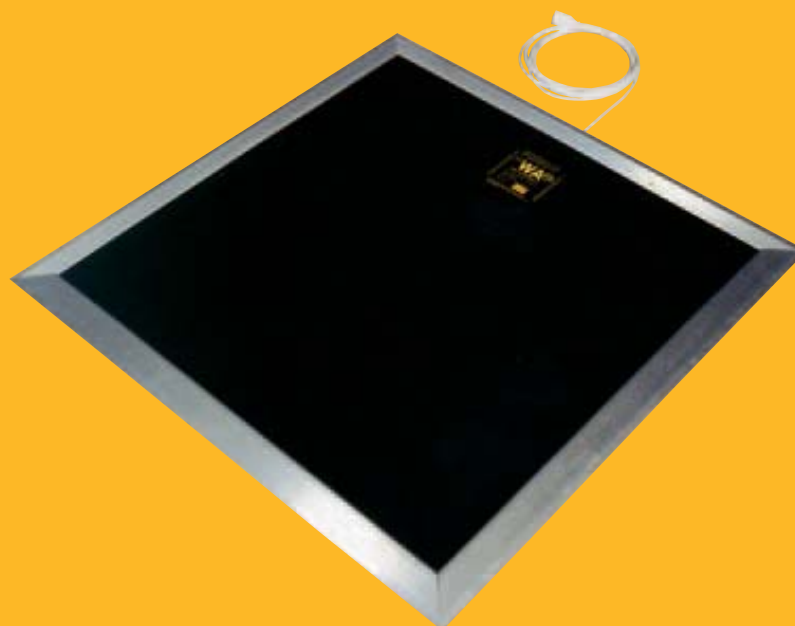


Tapis Sensible de Sécurité

Bords sensibles

Bumpers



Legros sas

ZI Portuaire - boulevard de Châtillon - 62200 Boulogne sur Mer
Tél : 33 (0)3 21.83.36.81 - Fax : 33 (0)3.21.83.21.29
<http://www.legros.fr> - Courriel : legros@legros.fr - commercial@legros.fr

POMPES & PROCÉDÉS

COMPOSANTS D'AUTOMATISME & DE SÉCURITÉ - MESURE

TAPIS SENSIBLE DE SÉCURITÉ - WATS



Un tapis sensible de sécurité représente l'élément primaire de surveillance pour l'accès à des zones potentiellement dangereuses comme:

- zones à proximité de machines-outils avec organes en mouvement;
- zones actives chimiquement;
- zones électriquement dangereuses;
- zones sujettes à des radiations à énergie faible ou élevée
- Zones avec risque d'explosions et toute autre zone potentiellement dangereuse pour la sécurité physique des personnes.

Comme c'est un dispositif passif, un tapis utilisé comme dispositif sensible de détection de la présence, volontaire ou non, d'une personne dans cette zone peut être classé uniquement dans la **catégorie 2**, selon **EN 954-1**. Il n'est pas en mesure d'autotester son fonctionnement en continu et en temps réel.

Pour exercer la fonction de sécurité pour laquelle il est prévu, il doit donc être relié à un équipement de contrôle de classe adéquate (2 ou supérieure) qui soit en mesure d'assurer les fonctions de contrôle prévues par les normes de sécurité correspondants

À ce propos, un système de sécurité constitué d'un tapis sensible et d'une unité de contrôle de catégorie 2, 3 ou 4 peut toujours être situé en catégorie 2. Si l'équipement de contrôle en catégorie supérieure à 2 (3 ou 4) est en mesure de contrôler instant par instant et de façon continue le fonctionnement du circuit, de détecter les éventuelles pannes en indiquant leur position et en se plaçant en état d'alarme, il est alors possible de situer ce système dans la catégorie de sécurité de niveau 3.

Afin qu'un élément considéré primaire comme le tapis sensible réponde adéquatement aux caractéristiques demandées, il faut que sa conception et sa technologie de fabrication satisfassent des exigences précises qui définissent la qualité du produit par rapport à l'utilisation prévue.

Les exigences les plus significatives sont énumérées ci-après:

1.A - Sensibilité sur tous les points et/ou positions de la surface de détection du tapis, sauf à proximité immédiate de la bordure.

1.B - Valeur minimum de la force d'activation pour que le dispositif détecte également la présence d'un sujet relativement léger, comme par exemple un enfant, dont le poids n'est pas inférieur à **35 kg**.

1.C - Basse résistivité superficielle de l'élément sensible, de façon à permettre l'utilisation d'un équipement unique de contrôle simultané pour une zone suffisamment étendue.

1.D - Surface de détection de type antidérapant, car, par définition et fonction, elle est destinée au passage de personnes pour lesquelles la garantie de la sécurité physique est prévue.

1.E - Étanchéité totale, par soudage, des bords extérieurs des éléments qui contiennent les éléments sensibles et conducteurs, puisque les tapis sont destinés à recouvrir directement des zones de sol prévues pour le passage de personnes.

1.F - Élasticité stable et répétable sous une action mécanique de déformation instantanée et continue.

1.G - Temps de réponse rapide.

Dimensions nominales standard:

1000 mm
1250 mm
1450 mm

Autres dimensions sur demande

Caractéristiques du câble: flexible, non propagateur de flamme IEC 332.3A CEI 20- 22, conducteurs noirs numérotés. Sect. 1 mm².

Le tapis pouvant être connectée à un équipement de contrôle unique: - **30 m** max.

Catégorie de sécurité:

- **niveau 2** avec **WALR 24 standard en classe 4**
- **niveau 3** avec **WALR 24 en classe 4 en exécution détection de pannes**.

Nombre d'actionnements (durée de vie): plus de **5.000.000** cycles.

BORDS
SENSIBLES

Dimensioni e colori bordi sensibili - Size and color sensing edges

BOS 2540	BOS 2230	BOS 2220	BOS 4060
black	yellow	Black or yellow	black

BOS 2540	BOS 2230	BOS 2220	BOS 4060
black	yellow	Black or yellow	black

