

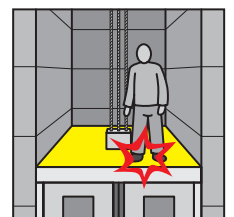
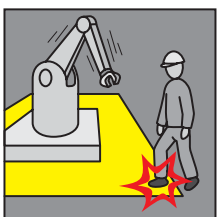
Tapis de sécurité ASK

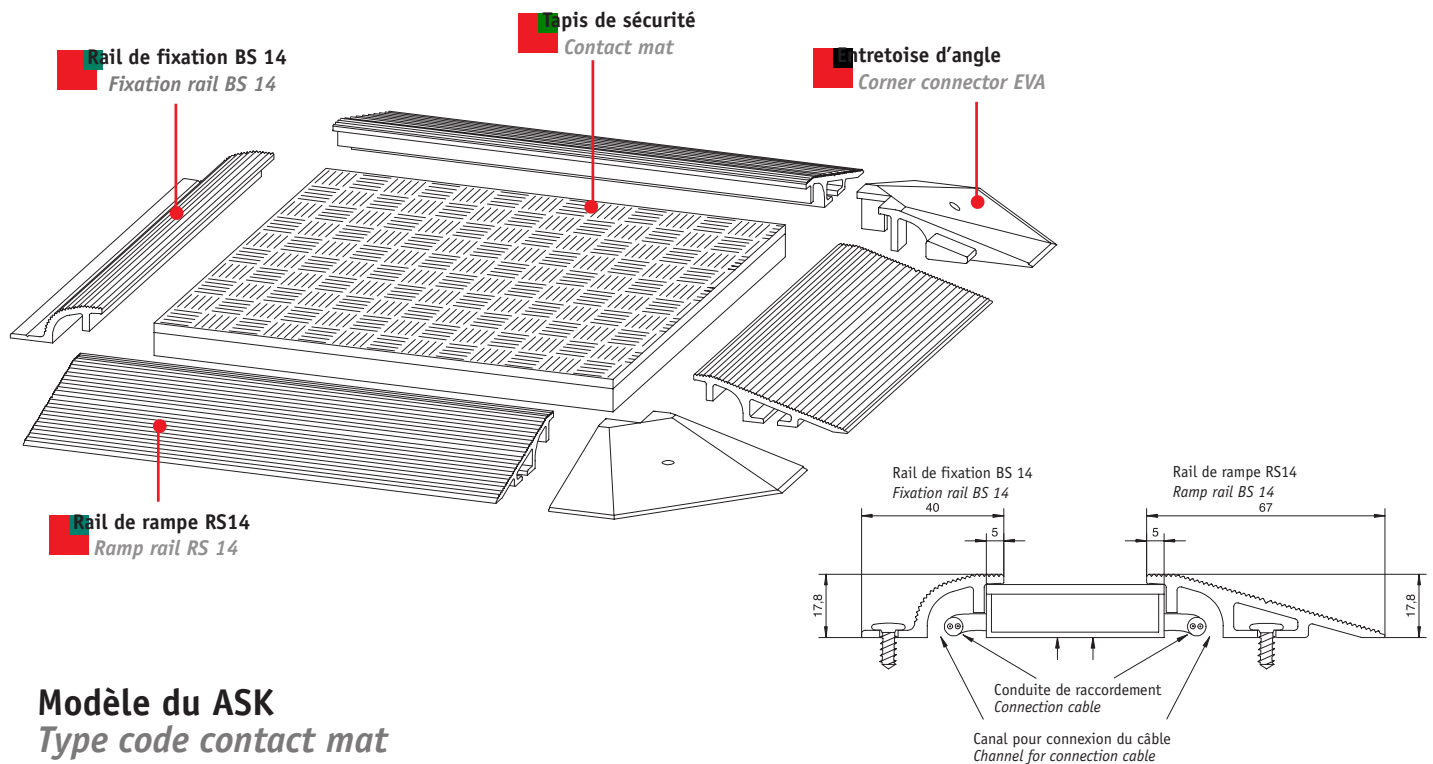
Safety contact mat ASK

Le tapis de sécurité ASK s'utilise pour la protection des zones où le travail aux machines est dangereux, par exemple aux presses, robots et autres mécanismes pivotants. Le piétinement du tapis provoque une commande d'arrêt immédiat du mouvement générateur de danger. Cette transmission rapide de contact est rendue possible par un commutateur de surface intérieur, qui est coulé étanchement dans le polyuréthane. Comme matériau de support, on utilise une cuvette de base en matière plastique ou métallique. La surface peut être protégée par application d'un revêtement caoutchouté antidérapant. Dans les cas où l'on exige une résistance mécanique de la surface du tapis, on peut également utiliser des revêtements cannelés en aluminium ou en acier inoxydable. Des appareils d'évaluation spéciaux surveillent la fonction de commutation de cet équipement par le principe du courant de repos. Dans certains cas, les tapis de sécurité peuvent être utilisés comme tapis de commutation, par exemple pour actionner des systèmes de portes automatiques.



The safety contact mat ASK is used for safeguarding sections in hazardous areas of working for machinery, e.g. presses, robots and other types of swivelling equipment. Walking on the mat triggers a control signal to the immediate-stop device of the potentially hazardous motion. This quick-action contact-making is made possible by surface-area switch on the inside of the mat that is encased in polyurethane to ensure impermeability to water. A platform made of plastic or metal serves as the carrier. The surface can be protected by adhesion-bonding an anti-slip rubber covering to thereby give high grip to the surface. Special evaluation equipment monitors the switch function of this device according to the closed circuit current principle. In special cases, contact mats can also be used as switch mats, for example to control automatic doors.

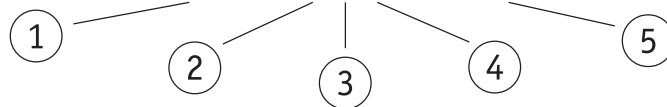




Modèle du ASK

Type code contact mat

ASK - 1P2 - RF



① Description

Tapis de sécurité ASO

② Nombre de zones de commutation dans le tapis

③ Matériel de la cuvette de base

P = PVC gris V = Acier inoxydable
A = en aluminium U = pièce coulée (polyuréthane)

④ Version du câble

0 = 1 x câble bifilaire
1 = 1 x câble + résistance terminale intégrée
2 = 2 x câbles bifilaires
3 = 1 x câbles + résistance rétrécie
4.0 = 1 x connecteur M8 et 1x accouplement M8
4.2 = comme 4.0 avec conduit de raccordement M8 de 2,5 m
4.3 = comme 4.0 avec câble de 5 m pour connecteur M8 et accouplement M8
4.4 = comme 4.0 avec câble de 5 m pour connecteur M8 et 5 m de câble pour accouplement M8
5.0 = 1 x résistance intégrée et 1x connecteur M8 ainsi que 5 m de câble avec accouplement M8

⑤ Indications concernant le revêtement

RF2 = résistant aux huiles TBV = en acier inoxydable
ARB = en aluminium RF = surface cannelée pour tapis en pièce coulée

① Designation

ASO Safety contact mat

② Number of switch zones in one mat

③ Materials ground plate

P = PVC grey V = stainless steel
A = Aluminium U = One piece assembled

④ Cable versions

0 = 1 x double-core cable connection
1 = 1 x cable-connection with integrated end resistor
2 = 2 x double-core cable connection
3 = 1 x cable connection + external resistor
4.0 = 1 x M8 male and 1 x M8 female connector
4.2 = like 4.0 with M8 connection cable 2,5m
4.3 = like 4.0 with 5m cable female connector and M8 resistor plug
4.4 = like 4.0 with 5m cable M8 male connector and 5m cable M8 female connector
5.0 = 1 x integrated resistor and 1 x M8 male connector and 5m cable with M8 female conn.

⑤ Surface

RF2 = oil resistant TBV = stainless steel
ARB = Aluminium RF = Surface with one piece mats

Modèle standard

Standard type

Tapis de passage:
Longueur de câble I = 5 m, Longueur de câble II = 5 m

Tapis d'extrémité:
Longueur de câble I = 5 m, Longueur de câble II = résistance

Généralités : Sortie de câble sur le côté étroit dans les coins. Conduites de raccord toujours avec connecteur M8 et accouplement M8

En cas de réalisations spéciales, prière de joindre un plan ou de faire des remarques correspondantes !

Connecting mat:
Cable length I = 5.0 m, Cable length II = 5.0 m

End mat:
Cable length I = 5.0 m, Cable length II = end resistor

General: Cable exit in the corners of the narrow side, connecting cable with male and female M8 connector

Please enclose a drawing of changes or indicate the changes when requesting modifications.

Surfaces ASK

ASK Surfaces

Une protection supplémentaire de la surface du tapis pour un collage type ou auto-montage. Tous les revêtements sont interchangeables. Des revêtements spéciaux ou des réalisations en couleur sont disponibles sur demande.

RF2 - revêtement caoutchouc à cannelures résistant aux huiles

ARB - tôle d'aluminium cannelée

TBV - tôle de déchirure en acier inoxydable

Il existe aussi des grandeurs standard de tapis de sécurité, que l'on peut utiliser rapidement si besoin est et qui ont des prix intéressants.

ASK-1U4.3-RF 750 x 1000 mm, 14 mm d'épaisseur, avec revêtement antidérapant

ASK-1U4.3-RF 1000 x 1000 mm, 14 mm d'épaisseur, avec revêtement antidérapant

ASK-1U4.3-RF 1500 x 1000 mm, 14 mm d'épaisseur, avec revêtement antidérapant

An additional protection of the mat surface for factory adhesion or self-assembly. All surfaces can be exchanged. Special surfaces or coloured design can be obtained on request.

RF2 - checkered rubber surface, oil resistant

ARB - checkered aluminium sheet

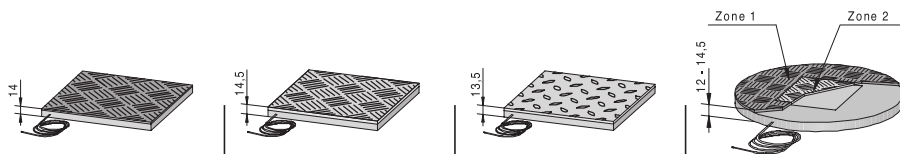
TBV - teardrop high grade steel sheet

We have standard sizes of one compound safety contact mats in stock which can be supplied very quickly and are not expensive.

ASK-1U4.3-RF 750 x 1000 mm, 14 mm thickly, with slip resistant surface

ASK-1U4.3-RF 1000 x 1000 mm, 14 mm thickly, with slip resistant surface

ASK-1U4.3-RF 1500 x 1000 mm, 14 mm thickly, with slip resistant surface



Type	ASK-RF2	ASK-ARB	ASK-TBV	ASK à 2 zones Two zone ASK	Type
Homologations	Les certificats de test actuels peuvent être demandés / current test certification can be requested				Licence
Revêtement	NBR	Aluminium / Aluminum	Acier inoxydable / high grade steel	Tous / all	Running Cover
Sorte	Revêtement cannelé checkered cover	Tôle cannelée checkered metal sheet	Tôle de déchirure teardrop metal sheet	Tous / all	Style
Epaisseur du matériel	3 mm	3,5 mm	2,7 mm	2,7 mm - 3,5 mm	Material thickness
Cuvette de base	Plastique / Plastics, Aluminium / Aluminium, Acier inoxydable / high grade steel				Base case
Dimensions max.	2,5 m x 1,4 m 2,5 x 1,4m	2,5m x 1,4m	2,5m x 1,4m		max. delivery length
Poids kg/m	23,83	28,38	33,03	23,83 -33,03	Weight Kg/m
Accessoires					Equipment
Rail de montage	Rail de rampe RS14 / ramp rail RS 14, Rail de fixation BS14 / end rail BS 14				mounting rails

Testé selon EN 1760-1, vitesse 10 mm/s,
Temp. 20°C, spécimen rond Ø 80 mm, Point d'actionnement C3

Force d'actionnement F_A /N 130-150 N

120-130 N

120-130 N

120-150 N

Tested according EN 1760-1, Speed 10 mm/s,
Temp. 20°C, Test Unit Ø 80 mm round, Actuating Point C3

Actuating Force F_A /N

Testé selon EN 1760-1, vitesse 100 mm/s,
Temp. 20°C, spécimen rond Ø 80 mm, point d'actionnement C3

Force d'actionnement F_A /N 130-150 N

120-130 N

120-130 N

120-150 N

Tested according EN 1760-1, Speed 100 mm/s,
Temp. 20°C, Test Unit Ø 80 mm round, Actuating Point C3

contact@acsi-lyon.com

Fournisseur et Intégrateur de solutions de contrôles

04 78 20 07 82

www.acsi-lyon.com



Données techniques du tapis de sécurité

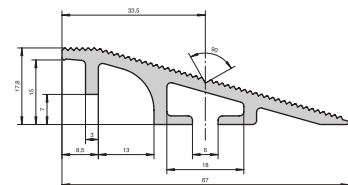
Technical data safety contact mat

Dimension max. / max. measurement	2500 x 1400 mm
Mesures standard / measurement standard	1000 x 750 mm
<small>livrable du magasin avec revêtement RF2 ! / available ex stock with RF2 covering</small>	1000 x 1000 mm
	1000 x 1500 mm
Hauteur de la construction / height	10 mm sans revêtement / 10 mm without covering
	14 mm pour les tapis standards / 14 mm for standard mat
	13 - 14,5 mm avec revêtement / 13 - 14.5 mm with covering
	ca. 15 kg/m ² (sans revêtement / without covering)
Poids / weight	
Bord inactif / non active border	max. 10 mm circulaire / max. 10 mm revolving
Pression de commutation / switching pressure	corps rond Ø 80 mm = Env. 150 N / round component ca. 80 mm Ø = ca. 150 N
Charge statique / static load	max. 2000 N sur Ø 80 mm
Temps de réponse / response time	max. 25 ms
Jeu de commutation / operating cycle	au moins 1,5 Mio.
Matériau / casting material	polyuréthane jaune / black
Classe de protection / protection class	IP 67
Variation de température / temperature range	0° C - 60° C
Résistance chimique / chemical resistance	huiles, graisses - bonne / oil and crease: good
	acides 10 % - résistante / 10% acid: consistent
	bases 10 % - résistante / 10% base: consistent
Entretien / maintenance	Le tapis ne demande pas d'entretien. Un contrôle annuel est recommandé. <i>The mat is maintenance-free. A yearly check is recommended.</i>
Conduite de raccordement / connecting cable	Standard: non enfichable, 2 x 0,34 mm enveloppe PU noire disponible en exécution enfichable M8 <i>standard: 2 x 0.34 PU jacked black, with M8 male and female plug</i>

Données techniques du rail de rampe RS 14

Technical data ramp rail RS 14

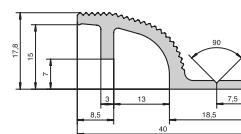
Matériau / material:	Aluminium ALMgSi 0,5
Mesures standard livrables / standard length:	2 m / 6 m
Poids / weight:	env. 788 g/m



Données techniques du rail de fixation BS 14

Technical data fixation rail BS 14

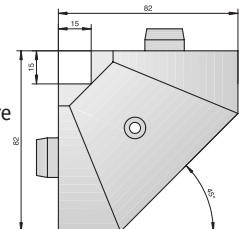
Matériau / material:	Aluminium ALMgSi 0,5
Mesures standard livrables / standard length:	2 m / 6 m
Poids / weight:	env. 408 g/m



Données techniques des entretoises d'angle EVA

Technical data corner connector EVA

Matériau / material:	Plastique PA6 renforcé de fibre de verre
Poids / weight:	env. 25 g



Résistance chimique de la surface

Chemical resistance of the surface

Type :	RF2	ARB	TBV	
Huile	+	+	++	Oil
Essence	+	+	++	Petrol
Solvant	○	+	++	Solvent
Acides, dilués	+	+	++	Acid diluted
Lessives diluées	+	+	++	Base diluted

- mauvais bad ○ suffisant sufficient + bon good ++ très bon very good

Fournisseur et Intégrateur de solutions de contrôles

contact@acsi-lyon.com

04 78 20 07 82

www.acsi-lyon.com