

TAPPETI E COSTOLE SENSIBILI



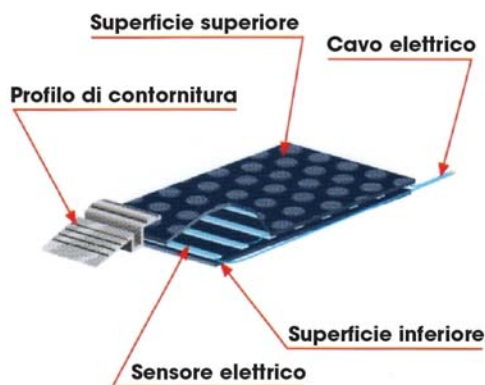
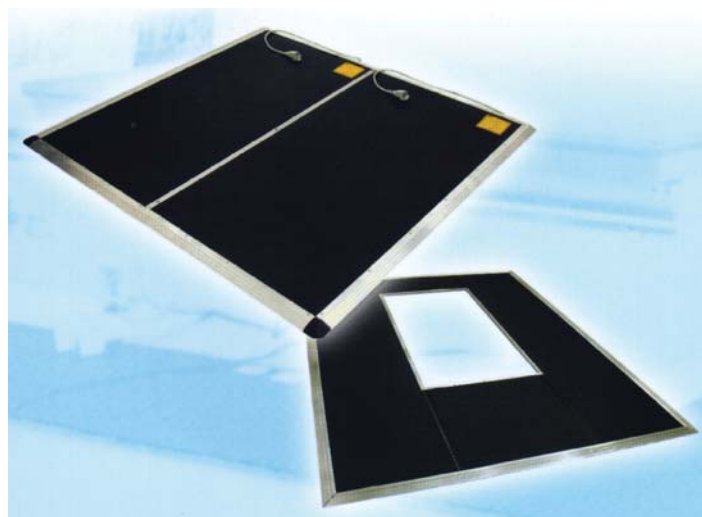
Tappeti

I tappeti sensibili sono stati progettati e costruiti tenendo conto del rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza e di tutela delle persone.

I tappeti sono un componente di sicurezza con funzione di dispositivo elettropressosensibile progettato per il rilevamento di persone". Esso in particolare si configura in un dispositivo di sicurezza dotato di uno o più sensori tali da rilevare una sollecitazione alla pressione.

Il principio di funzionamento consiste essenzialmente nel produrre il cambiamento di stato di un segnale elettrico nel momento in cui sulla superficie del sensore del "tappeto sensibile", viene esercitata una forza superiore ad una certa intensità.

La presenza di una o più persone o di parte del peso di una di esse provoca la chiusura di un contatto posto all'interno del sensore; la chiusura del circuito che fa capo a detto contatto, viene elaborata dal dispositivo di controllo che provvede a sua volta ad emettere il comando di arresto, tale da annullare la situazione di pericolo venutasi a creare.



PROFILI

Disponibili in alluminio.



RIVESTIMENTI

PVC bollato.



Alluminio mandorlato.



CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE	PVC	ALLUMINIO
Spessore max in mm	14	17
Peso Kg/m ²	12	17
Pressione minima di azionamento	< 300 N / D 80	
Massimo carico ammissibile	60 Kg/cm ²	
Temperatura di funzionamento	-10°/+60°	
Grado di protezione - polvere e acqua	IP 65	

TAPPETI E COSTOLE SENSIBILI

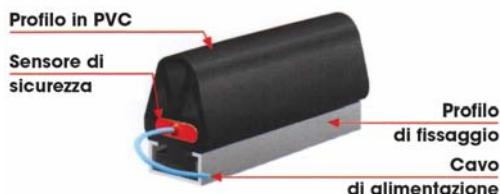


Costole

Le costole sensibili di sicurezza vengono utilizzate per eliminare il rischio di schiacciamento o di cesoiamento dovuto a porte scorrevoli, paratie mobili, ripari mobili automatizzati, cancelli elettrici ecc.

Esse sono composte da un profilo di supporto in alluminio a "C" e da un profilo in "PVC" in cui è inserito il sensore di sicurezza, formato da due lamine conduttrici che in caso di schiacciamento del profilo vengono a contatto. In caso di schiacciamento del bordo le due lamelle vanno a contatto tra di loro e generano un segnale elettrico. Il cavo di collegamento utilizzato è di tipo antiolio con lunghezza standard 3 m.

Le costole sensibili vengono fornite con modulo di autocontrollo (opzionale) che verifica la continuità dei collegamenti e trasforma il contatto NO del bordo in contatto NC di sicurezza.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Spessore c/profilo	45
Pressione minima di azionamento	3 Kg/cm ²
Lunghezza max	6 m
Temperatura di funzionamento	-10°/+60°
Grado di protezione - polvere e acqua	IP 65

Dispositivo di controllo



Il dispositivo GP02 controlla costantemente la funzionalità di tappeti, e costole sensibili. Due relè di sicurezza con contatti ad apertura forzata rilevano la tensione ai capi dei terminali dei sensori e si diseccitano nelle seguenti condizioni:

- › Mancanza di alimentazione
- › Azionamento del tappeto o della costola
- › Guasti interni al controllo
- › Interruzione dei cavi di collegamento.

Il dispositivo è indispensabile per verificare in continuo la funzionalità dei congegni di sicurezza.

CARATTERISTICHE TECNICHE	GP02/E	GP02/E-S2	GP03	GP03-S2
Tensione di alimentazione	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc
Corrente assorbita	90mA	90mA	100mA	100mA
Uscite	1 doppio canale	1 doppio canale	1 doppio canale	1 doppio canale
Corrente di apertura	4A	4A	6A	6A
Segnalazioni	3 Led	3 Led	4 Led	4 Led