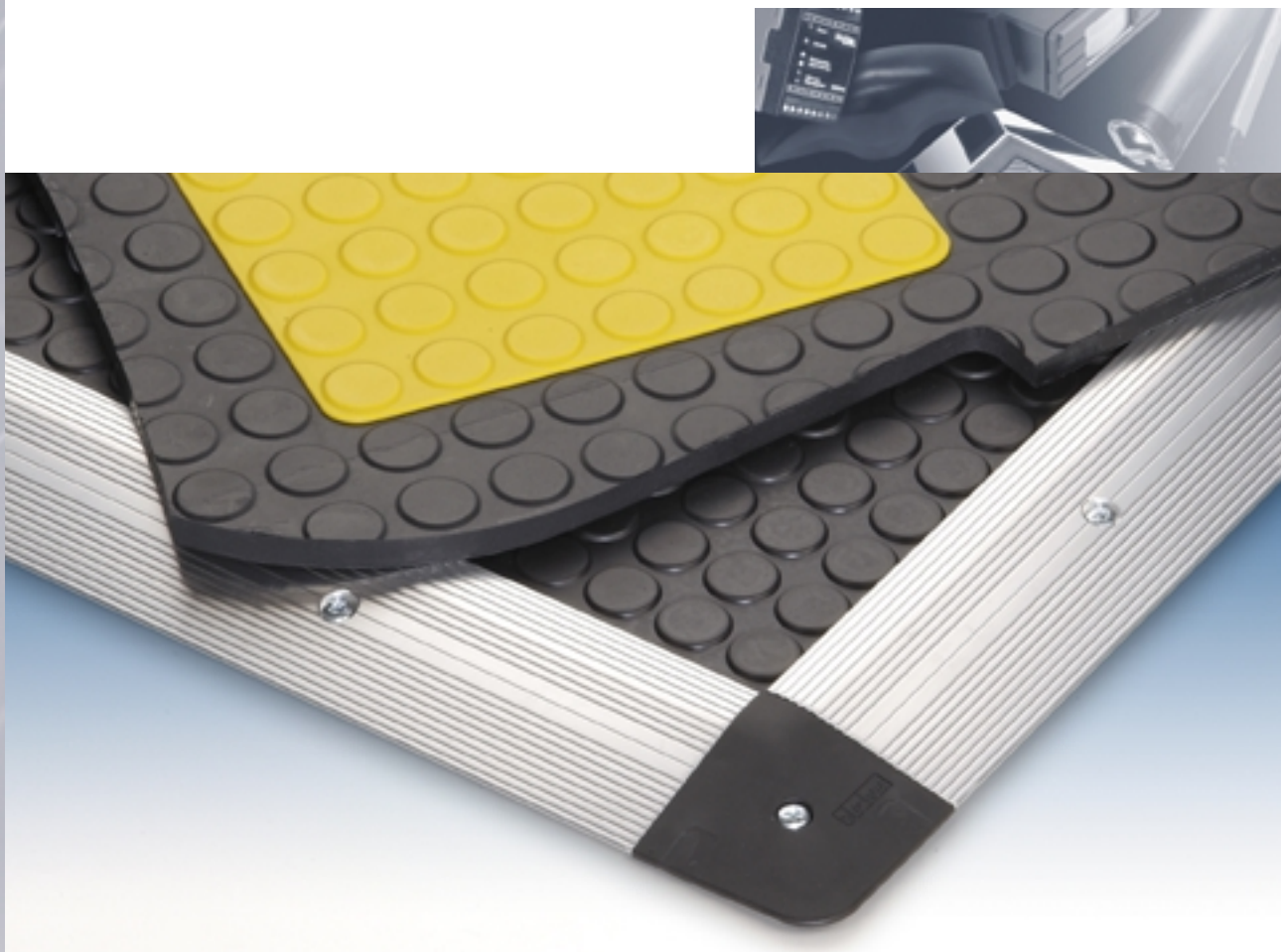
Tappeti Senssibili ESM



# Tappeti Sensibili ESM

TecnelSystem SpA
equipaggiamenti elettrici industriali

bircher REGLOMAT

# Caratteristiche Tecniche

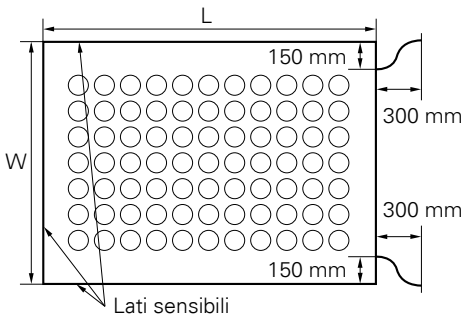
## Generali

| | |
|---|---|
| **Materiale** | Poliuretano (PUR) nero, Shore A 80+/- 5% |
| **Dimensioni (Lunghezza x Larghezza** | max. 1600 x 1000 mm<br>max. 1200 x 1250 mm<br>min. 200 x 200 mm (minori a richiesta) |
| **Tolleranze di lavorazione** | Lunghezza e larghezza: +1/–1.5mm<br>Spessore: +0.5/–1 mm<br>Altre dimensioni secondo DIN ISO 2768-C |
| **Temperatura ambiente** | –25° C a +70° C (lavoro ed immagazzinaggio) |
| **Carico ammesso/** | 1 x 2000 N/cm²<br>6000 x 2000 kg muletto (con ruote 90 mm )<br>1 Mio x 10'000 N con tastatore 80 mm secondo EN 1760-1<br>5 Mio x 750 N con tastatore 80 mm, pedana e relè ES |
| **Carico elettrico** | max. 48VACDC<br>max. 0.5 A (resistivo) |
| **Tempo di risposta** | < 50 ms con rele' ESD3 e Forza di attuazione di 50N ( tipica) |
| **Grado di protezione** | IP67 |
| **Tensione di isolamento** | > 1500 VAC |
| **Cavo di uscita** | 2 x 0.5 mm² |
| **Lunghezza cavi uscita** | – Standard 300 mm, con connettore ad innesto<br>– A richiesta senza connettore, max. 5 m |
| **Composizione** (> 1 % del peso totale) | – Poliuretano PUR (materiale di riempimento)<br>– Resina epossidica in fibra di vetro (supporto superfici di contatto)<br>– Rame (superfici di contatto, cavi) |
| **Norme** | I tappeti sono conformi alla Categoria di sicurezza 3 secondo EN ISO 13849<br>e sono certificate secondo EN1760-1 e ISO 13856-1, se utilizzate con rele' ESD3 |
| **Resistenza chimica PUR** | ⊕ Ozono ⊕ Olio, benzine ○ Acqua 60° C<br>⊕ Acqua 20° C ⊕ Solventi, Acidi |

⊕ Nessun limite ... ○ Qualche limite... ⊖ Non raccomandato l'utilizzo

## Modelli

### ESM-52D




### Caratteristiche Tecniche

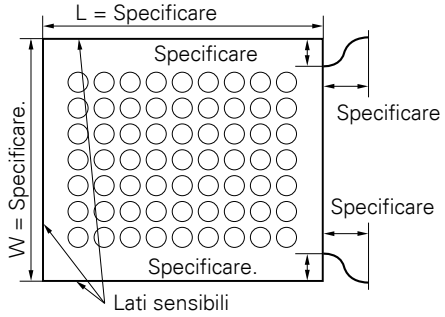
| | |
|---|---|
| Dimensioni ( L x W ): | vedere " Come ordinare " |
| Spessore: | 11,4 mm |
| Peso: | 11,5 kg/m² |
| Numero di cavi: | 2 |
| Lunghezza cavi | Standard (300 mm, con connettore |
| Posizione cavi: | Standard (150 mm dall'angolo, come mostrato nel disegno oppure da specificare |
| Resistenza a vuoto: | > 10 MOhm |
| Lati sensibili: | 3 |
| Superficie: | Gomma a bolle (D) |

**I cavi di uscita sono sempre posizionati nei lati indicati con " W "**

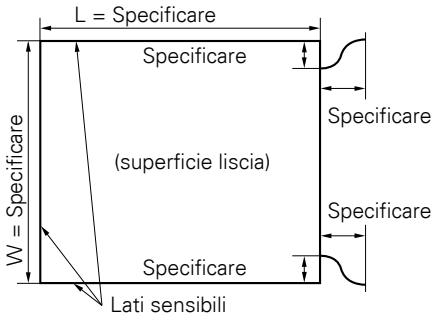
### Come ordinare

ESM-52D-750x750
ESM-52D-750x1600
ESM-52D-1000x1000
ESM-52D-1000x1600
ESM-52D-1200x500
ESM-52D-1200x750
ESM-52D-1200x1000
ESM-52D-1200x1250
ESM-52D-1600x500
ESM-52D-1600x750
ESM-52D-1600x1000

## ESM-54D




## ESM-54G



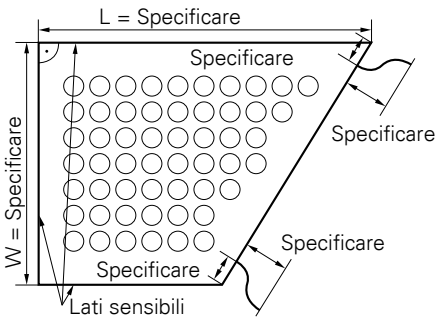

## Caratteristiche Tecniche

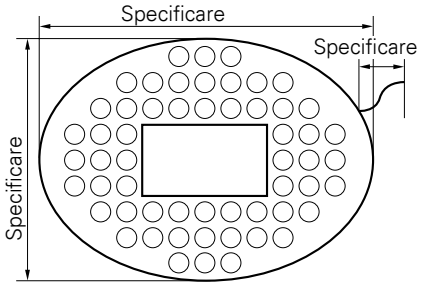
| | |
|---|---|
| Dimensioni ( L x W ): | da specificare |
| Spessore: | con sup.gomma bolle 11,4 mm |
| | con superficie liscia 10 mm |
| Peso: | con sup.gomma bolle 11,5 kg/m² |
| | con superficie liscia 10,5 kg/m² |
| Numero di cavi: | 2 |
| Lunghezza cavi: | Standard (300 mm) oppure da specificare (max.5 m) |
| Posizione cavi: | Standard (150 mm dall'angolo, come mostrato nel disegno oppure da specificare |
| Resistenza a vuoto: | > 10 MOhm |
| Lati sensibili: | 3 |
| Superficie: | Gomma a bolle ( D ) Liscia (G) |

## Come ordinare

| | |
|---|---|
| Tipo: | ESM-54D o ESM-54G |
| Dimensioni: | L x W |
| Posizione cavi: | Distanza dagli angoli |
| Cavi: | Lunghezza - con o senza connettore |

## ESM-57




## Caratteristiche Tecniche

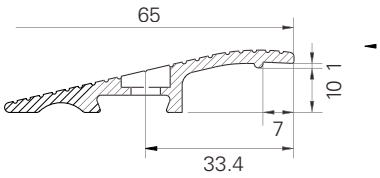
| | |
|---|---|
| Dimensioni ( L x W ): | da specificare |
| Spessore: | con sup.gomma bolle 11,4 mm |
| | con superficie liscia 10 mm |
| Peso: | con sup.gomma bolle 11,5 kg/m² |
| | con superficie liscia 10,5 kg/m² |
| Numero di cavi: | da specificare |
| Lunghezza cavi: | da specificare (max.5 m) |
| Posizione dei cavi: | da specificare |
| Resistenza a vuoto: | da specificare |
| Lati sensibili: | 0–3 |
| Superficie: | a bolle o liscia da spec. |

## Come ordinare

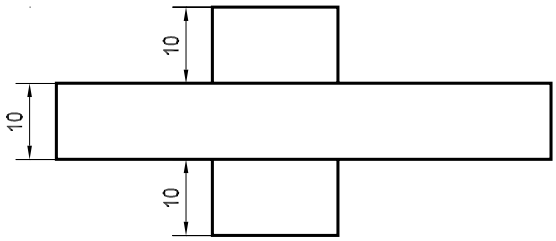
| | |
|---|---|
| Tipo: | ESM-57 |
| Dimensioni: | L x W |
| Posizione cavi: | distanza dagli angoli |
| Lati attivi: | posizione |
| Cavi: | Lunghezza - con o senza connettore |
| Superficie: | gomma a bolle oppure liscia |

**Solo tappeti con lati sensibili possono essere utilizzati in sistemi di sicurezza!**

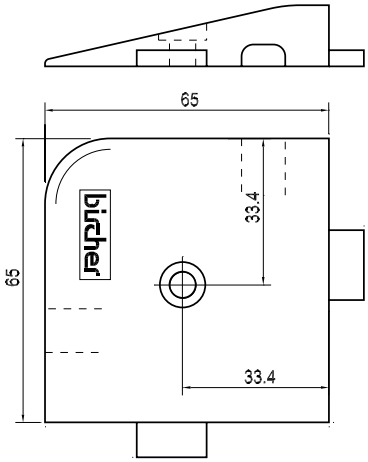
# Principali Accessori



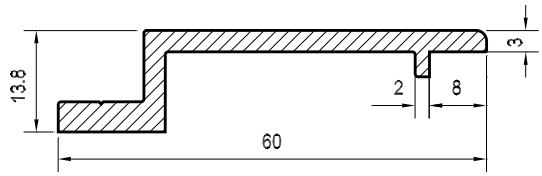

Rampa ES-RR



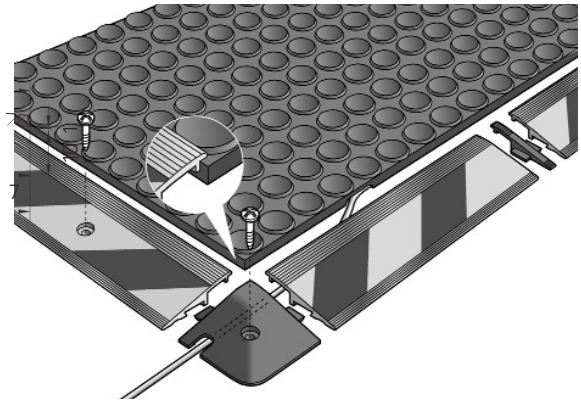

Connettore Diritto ES-RC

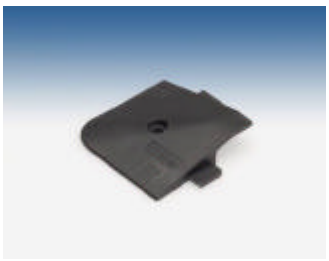



Connettore Angolare ES-CC

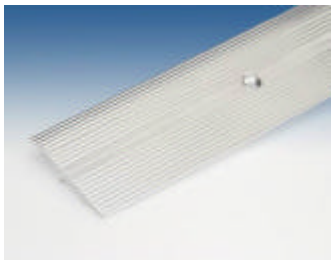


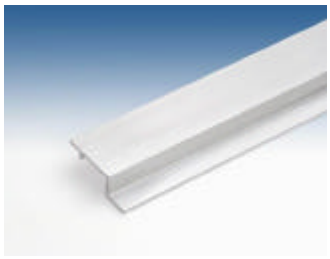

Profilo di Contenimento ES-ZT





Connettori angolari e diritti





Rampe e profili di contenimento

**Tecnel System SpA**
Via Brunico, 15
20126 Milano
**Tel. 02 2578803**
**Fax. 02 27001038**
**Internet www.tecnelsystem.it**
**E-mail tecnel@tecnelsystem.it**



TecnelSystem SpA
equipaggiamenti elettrici industriali