

# ESD



Componentes sensíveis elétricos e eletrônicos e equipamentos (componentes sensíveis ESD) podem ser danificados ou até mesmo destruídos devido à descarga eletrostática nas imediações (descarga eletrostática = ESD).

Uma descarga eletrostática pode ser provocada tanto por pessoas como através do manuseio de componentes sensíveis ESD (por exemplo na fabricação, montagem, transporte, armazenamento, e outros).

Para evitar descarga eletrostática, é exigido que sejam utilizados produtos de dissipação elétrica no ambiente eletrônico, os quais correspondem à norma DIN EN 61340-5-1 - Proteção de componentes eletrônicos contra fenômenos eletrostáticos.

Nossos produtos são feitos com plástico especial para dissipação de eletricidade, sendo assim apropriado para utilização em zonas de proteção ESD-(EPA), conforme DIN EN 61340-5-1.

A condutividade elétrica destes produtos de alta qualidade é regularmente testada por nós, de acordo com a norma DIN EN 61340-5-1.

Para uma identificação inequívoca, o símbolo amarelo ESD está impresso na lateral do produto.



Estes produtos ESD são adequados também para utilização em equipamentos, componentes e sistemas de proteção em ambientes potencialmente explosivos.

Com a utilização destes produtos ESD evita-se a descarga de uma faísca eletrostática e com isso uma possível combustão dos gases e poeira, os quais poderiam levar a uma explosão em ambientes fechados.

Para a proteção das pessoas que trabalham em ambientes com potencial de risco de explosão, é exigido que os fabricantes de equipamentos e operadores apliquem e cumpram os regulamentos „ATEX“.

Estes produtos ESD são testados em relação à condutividade elétrica pelo Instituto Técnico de Controle e Vistoria „TÜV Süd“, conforme a norma EN 60079-0: 2012 + A11: 2013 sobre os requisitos gerais para áreas e equipamentos com potencial de risco de explosão.

## Grupos alvo:

Fabricantes de equipamentos, que devem cumprir os requisitos dos regulamentos „ATEX 2014/34 / UE“.

Operadores, que devem cumprir os requisitos dos regulamentos de operação „ATEX 1999/92/EG“.