

# APRESENTANDO EVSW: TUBO TERMOCONTRÁTIL DE PAREDE SIMPLES PARA APLICAÇÕES EV: PROTEÇÃO SUPERIOR CONTRA ALTA TENSÃO PARA DESEMPENHO MÁXIMO

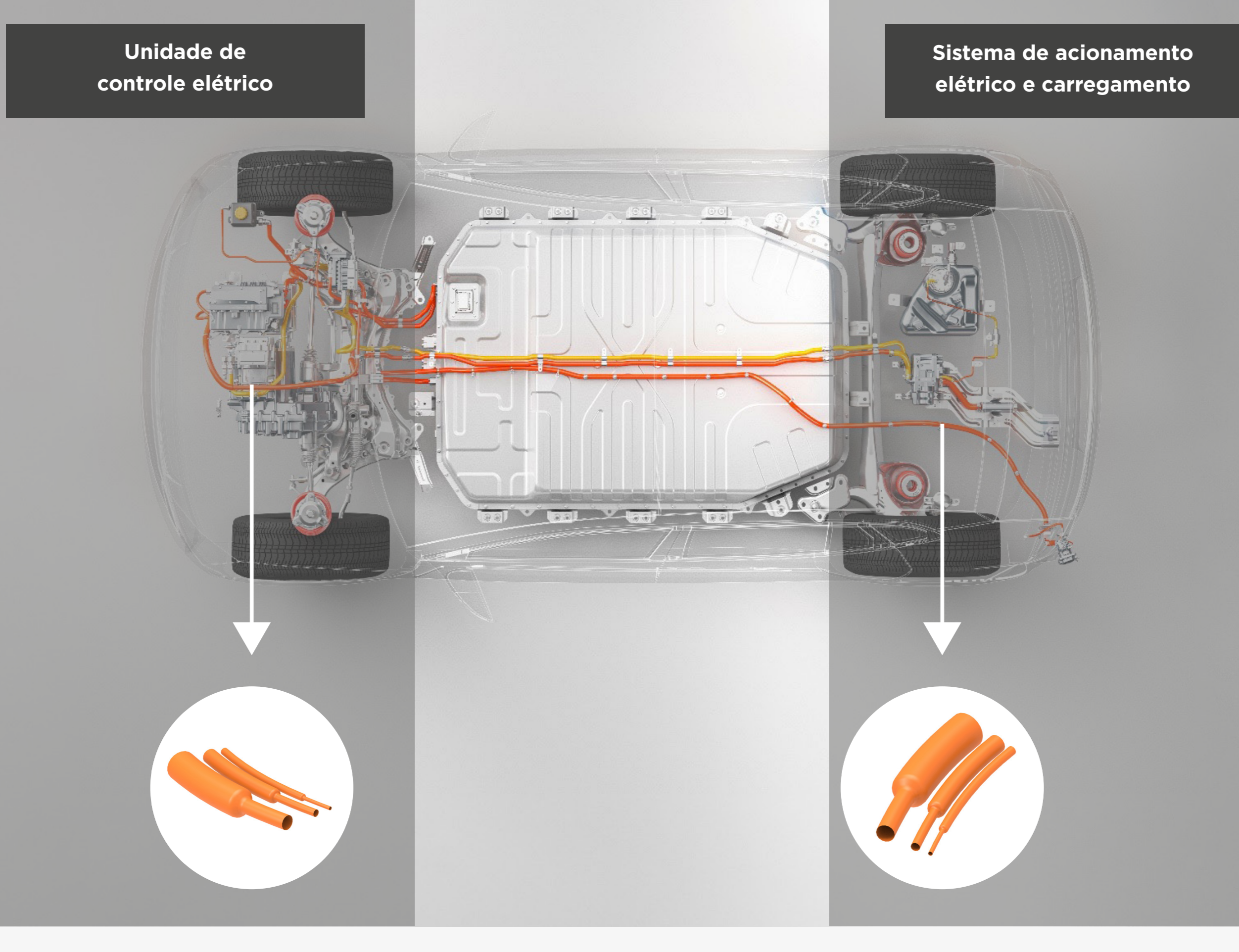


A aceleração dos veículos elétricos na vida cotidiana continua a trazer mudanças tecnológicas e desafios para a sustentabilidade. Os produtos de tubo termocontrátil da TE Connectivity (TE) também acompanharam essas mudanças e desafios híbridos e desenvolveram um novo tubo de parede simples para uso específico com veículos elétricos. Os veículos elétricos exigem que os componentes funcionem em altas temperaturas, não propaguem fogo, funcionem com tensões mais altas e ajudem a identificar circuitos. Tudo isso oferece a confiabilidade, robustez e segurança exigidas para garantir a estabilidade operacional e a confiança.

O novo tubo termocontrátil de parede simples para EV (EVSW) da TE atende às demandas em desenvolvimento desse mercado em rápida evolução, fornecendo um tubo termocontrátil especificamente projetado para uso no isolamento e proteção de componentes e cabos condutores.

## REQUISITOS DE DESIGN DE VEÍCULOS ELÉTRICOS

<p><b>Carregamento eficiente</b></p> <p>Proteja e otimize os componentes de alta tensão, permitindo operações e carregamento rápidos e eficientes.</p>	<p><b>Durabilidade</b></p> <p>Proteção de componentes e conectores contra exposição a elementos agressivos e arquitetura de alta tensão.</p>	<p><b>Segurança</b></p> <p>Proteja os componentes contra propagação de chamas e perigos de incêndio.</p>
<p><b>Gerenciamento de peso</b></p> <p>Componentes leves para otimizar o desempenho de veículos elétricos.</p>	<p><b>Integridade de sinal</b></p> <p>A produtividade e a integridade do sinal são essenciais para otimizar o desempenho o tempo todo.</p>	<p><b>Gerenciamento térmico</b></p> <p>Gerencie a dissipação de calor para melhorar a confiabilidade e evitar falhas prematuras.</p>



### PROTEÇÃO ONDE VOCÊ PRECISA

- Isolamento**  
Protege e minimiza a transferência de calor para isolamento térmico e elétrico sólido com temperaturas de operação que variam de -55 °C a 150 °C
- Alívio de tensão**  
Permite maior flexibilidade em áreas onde o estresse pode causar falhas, como pinos e emendas do conector, permitindo uma conexão confiável
- Proteção**  
Contra os ambientes mais agressivos com resistência a cortes, produtos químicos, fluidos, abrasão e antifúngica
- Vedação**  
Veda contra umidade, água, bactérias, combustíveis e fungos
- Identificação e segurança**  
Ajuda a identificar fios para aterramento e capacidades de codificação por cores para reduzir riscos à segurança

## VOLINSU DE PAREDE SIMPLES PARA EV RECURSOS E VANTAGENS DO TUBO TERMOCONTRÁTIL

<ul style="list-style-type: none"> <li>EV cor laranja</li> <li>Atende aos requisitos de retardante de chama UL224 VW-1</li> <li>2:1 2,1 de taxa de contração</li> <li>Design flexível</li> <li>Construção com materiais robustos e leves</li> </ul>	<p><b>RECURSOS</b></p>	<p><b>VANTAGENS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fácil identificação de circuitos de tensão mais alta em veículos elétricos</li> <li>Não propaga fogo, proporcionando ainda mais segurança ao operador do veículo e aos passageiros</li> <li>Adequado para componentes e cabos e para ser usado em mais de um design</li> <li>Fácil de instalar, mantendo a flexibilidade do cabo</li> <li>Atenda aos requisitos de leveza e ofereça estabilidade térmica, resistividade elétrica e desempenho de alta tensão ideais</li> </ul>
---	------------------------	-------------------------	---

## APLICAÇÕES

<p><b>Isolamento de terminação de cabos</b></p>	<p><b>Agrupamento e revestimento de fios</b></p>	<p><b>Dentro das baterias EV</b></p>	<p><b>Acessório ondulado</b></p>	<p><b>Isolamento de barramento flexível</b></p>
---	--	--------------------------------------	----------------------------------	---

## O QUE FAZER E O QUE NÃO FAZER AO SELECIONAR O TAMANHO CORRETO DO TUBO TERMOCONTRÁTIL

<p><b>O QUE FAZER</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilize sempre a dimensão de DI expandida indicada.</li> <li>Sempre use as dimensões especificadas para o diâmetro interno contraído do tubo. Às vezes, o tubo contrairá um pouco mais do que a dimensão especificada, mas atenderá à dimensão máxima definida.</li> <li>Siga as instruções de instalação, especialmente as diretrizes de temperatura:             <ul style="list-style-type: none"> <li>Uma tubulação muito fria pode não se contrair completamente.</li> <li>Tubos muito quentes podem apresentar marcas de queimaduras ou rachar.</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>O QUE NÃO FAZER</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Não force o tubo sobre algo esticando-o, pois ele pode se romper durante a contração.</li> <li>Não corte o tubo no comprimento final necessário. O tubo mudará de comprimento durante a contração. Quanto mais ele se contrair, maior será a alteração longitudinal.</li> <li>Não contraia o tubo sobre nada com bordas afiadas.</li> </ul>
---	--

## SAIBA MAIS SOBRE NOSSO PORTFÓLIO DE TUBOS TERMOCONTRÁTEIS RAYCHEM

<p><b>TUBOS DE PAREDE SIMPLES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Proteção de agrupamentos</li> <li>Resistência a abrasão</li> <li>Alívio de tensão</li> <li>Instalação rápida</li> <li>Várias cores disponíveis para codificação</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baixa temperatura de contração</li> <li>Em conformidade com as especificações Mil</li> <li>Atende a UL VW1 - inflamabilidade</li> <li>Atende a UL/CSA - isolamento elétrico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Retrável</li> <li>Classificação UL - minimiza a falha catastrófica de um sistema</li> <li>Tempo de produção rápido</li> <li>Flexível</li> </ul>
<p><b>TUBULAÇÃO DE PAREDE DUPLA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>À prova d'água - submersão</li> <li>Proteção de cabos e vedação</li> <li>Vedação de emendas</li> <li>Águas subterrâneas diretas - resistência</li> <li>Proteção de águas subterrâneas</li> <li>Alívio de tensão</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atende à classificação de inflamabilidade UL VW1</li> <li>Isolamento elétrico</li> <li>Em conformidade com as especificações Mil</li> <li>Classificação UL - minimiza a falha catastrófica de um sistema</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protege contra ambientes agressivos</li> <li>Resistência superior a abrasão e química</li> <li>Diferenciação por cores</li> <li>Opções de produção rápida e brilhante</li> </ul>
<p><b>TUBOS ESPECIAIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Proteção contra abrasão</li> <li>Classificação acima de 150 °C - ambientes de alta temperatura</li> <li>Proteção contra fungos e mofo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classificação UL - minimiza a falha catastrófica de um sistema</li> <li>Retardante de chamas</li> <li>Resistente a água, calor e umidade</li> <li>Em conformidade com as especificações Mil</li> </ul>	