

Adaptação do posto de carregamento elétrico (Speed-E) para a floresta



PROJETO COLABORATIVO

2.5. Potenciar a motorização elétrica no setor florestal em Portugal



PROMOTORES

REN



CONTACTOS

jorgefilipe.martins@ren.pt
francisco.goncalves@ren.pt



PRODUTO | PROCESSO | SERVIÇO

Equipamentos com reduzida emissão de carbono

TRL

7

PALAVRAS-CHAVE

Descarbonização · Mobilidade elétrica · Subestação · SPEED-E
· Rede de Transmissão · Muito Alta Tensão · Arquitetura ·
Transformadores MAT/BT · Escalável · Inovação

PROPRIEDADE INTELECTUAL

Patentes atribuídas na Europa e nos Estados Unidos com as seguintes referências:
Europa: EP 3 616 294 B1
EUA: US 11 848 562 B2

SUMÁRIO

A solução SPEED-E, desenvolvida pela REN, permite a alimentação de estações de carregamento de veículos elétricos diretamente a partir da rede de transporte em muito alta tensão. A solução consiste numa micro subestação que se liga diretamente a uma linha de muito alta tensão existente e que permite a transformação direta de muito alta tensão para baixa tensão. Esta solução adequa-se a projetos com maiores necessidades de potência (>1MVA), uma vez que a ligação direta à rede de muito alta tensão facilita o acesso a estes níveis de potência mais elevados. Desta forma, é uma solução particularmente eficaz para casos de aplicação com elevado número de carregadores e carregadores ultrarrápidos (incluindo para veículos pesados), cuja necessidade de potência não pode ser satisfeita pela rede de distribuição existente e/ou motiva a necessidade de reforços nessa mesma rede.

No presente projeto o speed-e está a ser desenvolvido e customizado à descarbonização das atividades florestais necessárias para uma gestão florestal sustentável e para o abastecimento das indústrias florestais, incluindo uma lógica de economia circular. Inclui, entre outras, atividades de benchmarking de equipamentos e veículos elétricos e compatibilização com a solução Speed-e para as várias operações florestais – instalação, manutenção, exploração florestal, transporte, e processamento e movimentação de biomassa lenhosa e madeira em parques, bem como os respetivos postos de carregamento. A customização resultará numa micro subestação móvel para possibilitar o carregamento elétrico em ambiente florestal e os resultados serão apresentados em ações de demonstração real de protótipos.

Para mais informação:
www.speed-e.pt

