

Primeiro *router* industrial 5G da Siemens já está disponível

- **SCALANCE MUM856- 1 – liga aplicações industriais locais a redes 5G e 4G públicas e a redes móveis sem fios 3G**
- **O router apoia aplicações orientadas para o futuro, como o acesso remoto através de redes públicas 5G ou a ligação de dispositivos móveis, tais como veículos guiados automaticamente em instalações industriais**
- **Protótipos da infraestrutura 5G da Siemens para redes privadas já estão em utilização em diversos locais**

O SCALANCE MUM856- 1 – o primeiro *router* industrial 5G da Siemens – está agora disponível no mercado. Este dispositivo liga aplicações industriais locais a redes 5G e 4G públicas e a redes móveis sem fios 3G. Pode ser utilizado para fazer a monitorização e assistência remotas de instalações, máquinas, elementos de controlo e outros dispositivos industriais através de uma rede pública 5G – de forma flexível e com elevada velocidade de transmissão de dados. Pode ainda ser integrado em redes 5G privadas.

O *router* SCALANCE MUM856- 1 suporta aplicações orientadas para o futuro, tais como robôs móveis usados em processos de fabrico, veículos autónomos utilizados na logística ou aplicações de realidade aumentada para técnicos de serviço. Graças a uma robusta caixa IP65, também pode ser utilizado fora do armário de controlo, em condições exigentes de produção ou em instalações ao ar livre da indústria de tratamento de água.

Para assegurar a poderosa ligação de sub-redes baseadas em Ethernet e dispositivos de automação, o SCALANCE MUM856-1 está em conformidade com a versão 15 da norma 5G. Oferece elevadas larguras de banda, de até 1000 Mbps para a ligação descendente (*downlink*) e de até 500 Mbps para a ligação ascendente (*uplink*), disponibilizando elevadas taxas de transmissão para aplicações de uso intensivo de dados, tais como a implementação

remota de atualizações de *firmware*.

Graças ao suporte IPv6, os dispositivos também podem ser implementados em redes de comunicação modernas. Estão incluídas diversas funções de segurança para monitorizar o tráfego de dados e proteger contra acesso não autorizado: tem uma *firewall* integrada e funções de autenticação de dispositivos de comunicação e de encriptação da transmissão de dados via VPN, etc.

Se não houver uma rede 5G disponível, o dispositivo muda automaticamente para redes 4G ou 3G. A primeira versão deste *router* tem uma licença de rádio da União Europeia, estando as próximas versões, com licenças diferentes, em preparação. Com a plataforma de gestão *Sinema Remote Connect* para ligações VPN, os utilizadores podem aceder fácil e de forma segura a instalações ou máquinas remotas – mesmo que estas estejam integradas noutras redes. O *software* também permite a fácil gestão e autoconfiguração dos dispositivos.

Utilização bem-sucedida de protótipos para redes 5G privadas

Além da conectividade a redes públicas, o SCALANCE MUM856-1 também apoia a integração em redes 5G locais privadas de *campus*. A Siemens está a testar no seu próprio Centro de Testes e *Showroom* do setor automóvel, recorrendo a um protótipo de rede de teste 5G independente, constituída por componentes Siemens. A infraestrutura 5G aqui utilizada compreende um núcleo 5G, uma unidade distribuída, e várias unidades de rádio. A Siemens construiu outro protótipo de uma infraestrutura 5G privada na fábrica em Amberg, sendo que a fábrica de Karlsruhe será equipada em breve. Para estes sistemas, a Siemens recorreu exclusivamente a produtos e soluções próprios, desenvolvidos de forma independente.

Informação adicional:

Além da necessidade de ligação local sem fios, a procura da indústria por soluções de acesso remoto a equipamentos e unidades de produção não pára de crescer. Nesses casos, a comunicação tem de superar longas distâncias. As redes móveis públicas são um recurso valioso para aceder a dispositivos localizados a distâncias consideráveis, inclusive, localizados noutros países. Os serviços técnicos podem até conectar-se aos equipamentos que carecem de assistência técnica, pela rede móvel pública, enquanto estão a viajar para lá. As redes 5G públicas constituem, portanto, um elemento importante para acesso e manutenção remotos.

Mais comunicados de imprensa da Siemens Portugal disponíveis em

<https://press.siemens.com/pt/pt>

Siga-nos no Twitter: <https://twitter.com/siemensportugal>

Contacto para jornalistas

Rita Silva | +351 96 458 24 99 | ritas.silva@siemens.com

M Public Relations:

Ricardo Quintela | +351 917 695 940 | rquintela@mpublicrelations.pt

O **Grupo Siemens está em Portugal** há 115 anos e empregava, a 30 de setembro de 2020, 2.887 profissionais. Ao longo dos últimos anos, a empresa sediou no país vários centros de competência mundiais nas áreas da energia, indústria, infraestruturas, tecnologias de informação e serviços partilhados, que exportam soluções e serviços *made in* Portugal para os cinco continentes. Para mais informações visite www.siemens.pt ou <https://twitter.com/SiemensPortugal>

A **Siemens AG (Berlim e Munique)** é um grupo empresarial tecnológico global, que se destaca há mais de 170 anos pela excelência da sua engenharia, inovação, qualidade, fiabilidade e internacionalidade. Presente em todo o mundo, a empresa foca-se em infraestruturas inteligentes para edifícios, sistemas distribuídos de energia, e na automação e digitalização das indústrias de processo e transformadoras. A Siemens liga o mundo digital ao mundo virtual para benefício dos seus clientes e da sociedade em geral. Através da Mobility, um fornecedor líder de soluções inteligentes de mobilidade para o transporte ferroviário e rodoviário, a Siemens ajuda a moldar o mercado mundial de serviços de transporte de passageiros e de carga. Através da sua posição maioritária na Siemens Healthineers, empresa cotada em bolsa, a Siemens é também um fornecedor líder mundial de tecnologia médica e de serviços de cuidados de saúde digitais. Além disso, a Siemens tem uma posição minoritária na Siemens Energy, líder global no transporte e produção de energia, que passou a estar cotada em bolsa no dia 28 de setembro de 2020. No ano fiscal de 2020, findo a 30 de setembro de 2020, o Grupo Siemens gerou receitas de 57,1 mil milhões de euros e um resultado líquido de 4,2 mil milhões de euros. A 30 de setembro de 2020, a empresa tinha 293.000 colaboradores a nível mundial. Para mais informações, visite: www.siemens.com.