



5G Privado avançado para conectividade de missão crítica

A inovadora solução Private Wireless da ALE foi criada para fornecer conectividade segura, confiável e de alto desempenho. Projetada para ambientes vastos e complexos, esta solução atende às necessidades dinâmicas das empresas modernas, garantindo alta confiabilidade, escalabilidade e integração fluida com a infraestrutura de rede.

A solução ALE Private 5G oferece conectividade LTE/5G confiável, segura e de baixa latência para sistemas críticos, superando desafios de cobertura, mobilidade e QoS em grandes espaços, e proporcionando maior agilidade e confiabilidade.

Potencializando operações críticas para uma conectividade perfeita com o Private 5G



Conectividade para dispositivos de missão crítica

O Private 5G, ou 5G Privado, garante conectividade contínua para dispositivos de missão crítica, como robótica, veículos guiados automaticamente ou ferramentas de comunicação para os trabalhadores, oferecendo confiabilidade incomparável e baixa latência.

Suporte a aplicativos de IA

Uma rede 5G privada pode lidar com as enormes demandas de dados de aplicativos de IA, fornecendo o desempenho e a confiabilidade necessários para processamento e tomada de decisões em tempo real em operações avançadas com tecnologia de IA.

Ampla cobertura externa

A solução é ideal para grandes áreas externas, oferecendo cobertura e conectividade estendidas para locais industriais, campi e outros espaços amplos.

Ambientes internos complexos

Para implantações sem cabeamento estruturado e com alto nível de interferência, como armazéns ou grandes áreas de produção, o Private 5G é capaz de atender à demanda por cobertura e desempenho.

Implantações sem controlador

A implantação exclusivamente por APs elimina a necessidade de servidores, racks ou cabeamento personalizado. Com o controle baseado em nuvem e o processamento local de dados, não há necessidade de equipe de TI no local, o que permite implantações mais rápidas, flexíveis e econômicas.

Limitação das Redes Celulares Públicas

Ao contrário das redes celulares públicas, o Private 5G oferece qualidade superior, cobertura dedicada e segurança reforçada, garantindo conectividade confiável dentro das suas instalações, especialmente em áreas onde a rede pública pode apresentar falhas.





Espectro livre de interferências

Garante **desempenho consistente e sem interrupções** em ambientes com congestionamento wireless intenso.

Baixa latência

Permite **responsividade em tempo real**, essencial para aplicações industriais e comerciais.

Conectividade determinística

Fornecer **comportamento de rede previsível e confiável**, garantindo a operação perfeita de sistemas críticos.



Maior segurança

Oferece autenticação avançada baseada em **SIM** e **integra-se aos recursos de acesso à rede Zero Trust** do portfólio de LAN e WLAN da ALE, fornecendo uma estrutura de segurança unificada e robusta.

Adaptado às necessidades empresariais

Projetada exclusivamente para empresas, a solução Private 5G da ALE oferece recursos específicos do setor com a **flexibilidade para crescer** conforme o tamanho e as necessidades do negócio.

Pioneirismo no futuro das redes wireless privadas

A parceria entre a ALE e a Celona une dois líderes inovadores para redefinir a forma como as empresas utilizam soluções sem fio privadas na era digital.

Ao combinar a experiência consolidada da ALE em redes com a tecnologia 5G inovadora da Celona, esta colaboração abre caminho para que as empresas adotem a Indústria 4.0 com total confiança.



Alguns casos de uso



Aplicações de ponto de venda (PoS) em ambientes **públicos**, como **lojas ou estádios**



Veículos autônomos **guiados** (AGVs)



Dispositivos de **comunicação** e segurança para trabalhadores



Sensores IoT e Digital Twins (gêmeos digitais)



Robótica em ambientes perigosos



Câmeras de segurança sem fio para vigilância e **segurança**



Automação de fábrica

A oferta ALE Private 5G é uma solução pronta para uso, que oferece simplicidade e máxima flexibilidade.

5G AP e SIMs: um portfólio abrangente de rádios 4G (LTE) e 5G projetados para fornecer conectividade sem fio de alto desempenho.

Dispositivos de borda: atuam como o núcleo do LTE/5G privado, fornecendo as funções essenciais de rede para suportar dispositivos e aplicações empresariais, incluindo recursos de network slicing para priorizar aplicações críticas.

Orchestrator: uma plataforma de gerenciamento nativa na nuvem que simplifica a implantação, o monitoramento e a operação da rede 5G privada.