

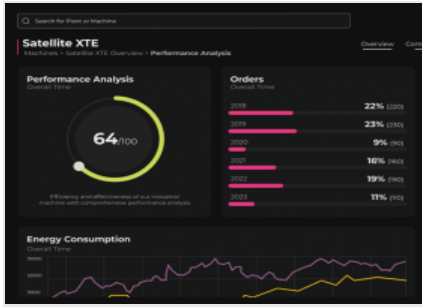


## *Voilàp Connect*

Softwares



Voilàp Connect é uma plataforma IoT baseada no cloud que permite aos operadores e aos responsáveis de produção monitorar as próprias máquinas, o consumo de energia e o estado da produção em qualquer lugar e em tempo real. O Painel de Instrumentos de Connect permite aceder de forma segura à cronologia de todos os dados gerados pela máquina para analisar a produtividade, a não conformidade, os alarmes e as paragens da máquina. Connect permite medir de forma rápida e melhorar a capacidade de produção, reduzir o consumo e os desperdícios, e prever as exigências de manutenção.



### Eficiência da produção

Voilàp Connect permite manter sob controlo de forma clara os compromissos relativos aos diversos pedidos ativos nas máquinas para reprogramar prontamente o planeamento quando necessário. Fornece acesso às informações detalhadas sobre o número de peças produzidas para poder avaliar a produtividade da máquina e identificar eventuais atrasos ou ineficiências na produção. Para isso, monitora cada variação no estado da máquina durante a execução de cada pedido.



### Monitorização do desempenho

Monitorização contínua da relação entre o tempo de trabalho e o tempo de atividade da máquina para aperfeiçoar o planeamento do uso da máquina e otimizar a sua eficiência operativa.



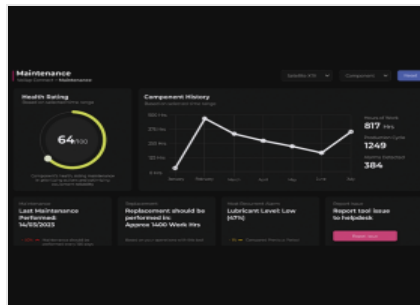
### Segurança dos dados

Voilàp Connect não utiliza a rede do cliente para a ligação: a máquina possui um canal de ligação autónoma LTE, através de SIM dedicado, realizando uma rede privada, segura e criptografada disponível em todo o mundo. Esta solução liga o dispositivo Edge à plataforma AWS IoT Secure Tunneling permitindo isolar por meio de criptografia TLS (Transport Layer Security) o diagnóstico, os painéis de instrumentos e as atividades de assistência no âmbito da rede da empresa.



### Consumos e economia de energia

Voilàp Connect permite monitorar a energia absorvida pelas máquina com frequência horária, diária, semanal e mensal. É possível quantificar o consumo de energia para a produção de uma única peça bem como o consumo médio das máquinas ao longo do tempo, realizando uma monitorização geral das fontes de consumo de energia da empresa.



### Controlo remoto

Voilàp connect possui um painel de instrumentos de monitorização para poder analisar, em diversas janelas temporais, o estado de atividade das máquina e o avanço da produção da empresa. Para cada máquina ligada ao sistema, é possível conhecer o estado atual, o último pedido processado e o seu valor de desempenho.



**VOILÀP CONNECT / SOFTWARES****CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS**

	SILVER	GOLD
Visão geral em tempo real das condições gerais de cada máquina no interior do sistema	●	●
Estado atual da máquina em tempo real: tempo de atividade, tempo de trabalho/tempo de inatividade, etc.	●	●
Visualização remota da lista dos alarmes ativos nas máquinas	●	●
Criação de trend e visualização da eficiência de produção das máquinas	●	●
Acesso em cloud às informações de base sobre o estado do pedido do cliente	●	●
Criação e visualização de relatórios de base sobre a produção baseados no cloud	●	●
Medição do consumo de energia	-	●
Modalidade de visualização em dispositivo móvel	●	●
Medição do consumo do ar comprimido e do estado dos filtros	-	●
Conectividade baseada no SIM para eliminar a necessidade de ligação à rede do utilizador	●	●
Segurança da base de dados com medidas avançadas para proteger os dados sensíveis	●	●

**EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS IOT**

	SILVER	GOLD
Data logger	●	●
Modem 4G	●	●
Antena 4G	●	●
Machine Supervisor	●	●
Teleservice	●	●
Kit de consumo de energia	-	●
Kit de consumo de ar	-	●
IOT service Voilap Connect 3 years	●	●
IOT service Voilap Connect 5 years	○	○
IOT service Voilap Connect 10 years	○	○

Incluído ● Disponível ○