



MEDIÇÃO E CONTROLO

PowerStudio SCADA

Software de Gestão Energética, controlo e automatização de instalações

The Future is Efficiency
circuitor.com

Circuitor





PowerStudio SCADA

Controlo energético para uma eficiência sem limites

Num mundo cada vez mais consciente da importância da eficiência energética e da sustentabilidade, a instalação de um Sistema de Gestão Energética (SGE) converteu-se numa ferramenta fundamental para otimizar o consumo de energia em qualquer instalação elétrica. Este sistema não só permite monitorizar e gerir todos os consumos energéticos de forma centralizada, mas também proporciona a possibilidade de automatizar os sistemas de controlo existentes como, por exemplo, a iluminação, a climatização e outros sistemas automáticos que possam estar presentes na sua instalação.

A implementação deste tipo de soluções permite-lhe identificar padrões de consumo, detetar possíveis ineficiências, em tempo real, e tomar medidas corretivas de forma oportuna. Ao otimizar o consumo de energia e ao promover a sustentabilidade, este sistema converte-se num aliado estratégico para reduzir custos operativos e melhorar a eficiência de qualquer instalação elétrica, fortalecendo a imagem corporativa das organizações e reduzindo o impacto da pegada de carbono.

Do mesmo modo, a automatização dos seus sistemas de controlo não só garante um maior conforto, mas também contribui para uma utilização mais eficiente e responsável da energia, gerando poupanças significativas a longo prazo.

Aumenta a eficiência, reduz custos e fortalece a sua imagem corporativa com um Sistema de Gestão Energética!

PowerStudio SCADA

Leva a sua eficiência energética ao nível seguinte

Descubra a solução definitiva para uma gestão energética eficiente: PowerStudio

Mediante uma interface amigável poderá obter o controlo total da sua instalação elétrica. Monitoriza, em tempo real, qualquer equipamento Modbus do mercado, realiza gráficos e tabelas de variáveis médias, monitoriza os seus próprios KPI, controla qualquer problema que possa ocorrer e recebe simulações de fatura com todos os consumos da sua instalação. Poderá inclusivamente comparar várias instalações a partir de um mesmo ecrã.

GESTÃO ENERGÉTICA

- ⚡ Energia ativa
- ⚡ Energia reativa
- 💧 Água quente/fria
- 🔥 Gás
- 🛢️ Combustível



CONTROLO DE INSTALAÇÕES

- 💡 Iluminação
- ❄️ Climatização
- ❄️ Ar condicionado
- 💧 Circuito de água
- ❄️ Free cooling



MANUTENÇÃO

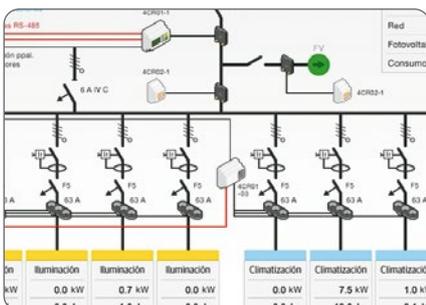
- 🔔 Alarmes e problemas
- 📊 Indicadores de rendimento (KPI)
- 🖥️ Ecrãs Scada
- 📄 Simulação de faturas
- 💰 Custos de produção

O que pode conseguir com o PowerStudio SCADA?



Monitorização em tempo real

Com o PowerStudio SCADA terá acesso instantâneo a informações detalhadas sobre os seus consumos energéticos. Observa padrões, deteta ineficiências e toma medidas corretivas de forma oportuna para reduzir custos desnecessários. Com o PowerStudio SCADA, terá acesso instantâneo a informações detalhadas sobre os seus consumos energéticos. Observa padrões, deteta ineficiências e toma medidas corretivas de forma oportuna para reduzir custos desnecessários.



Visualização intuitiva

Visualiza as informações da forma mais intuitiva possível. O PowerStudio oferece-lhe a possibilidade de criar os seus próprios dashboards ou ecrãs personalizados para mostrar as informações de forma compreensível de uma só vez.



Controlo eficiente mediante ecrãs SCADA

Crie os seus próprios ecrãs SCADA para visualizar, em tempo real, qualquer dado da sua instalação de forma personalizada, bem como integra controlos manuais para agir sobre qualquer dispositivo que tenha instalado.



Automatização eficiente

Automatiza os seus sistemas de controlo exigentes como, por exemplo, a iluminação e a climatização para conseguir uma eficiência adequada. O PowerStudio SCADA proporciona-lhe a capacidade de programar e ajustar automaticamente os sistemas em função de horários, ocupação e outras variáveis, evitando o desperdício de energia e melhorando o conforto das suas instalações, integrando qualquer dispositivo do mercado com protocolo Modbus.



Análise inteligente de dados

Obtém dados precisos e realiza análises detalhadas para tomar decisões estratégicas. O PowerStudio SCADA ajuda a que realize facilmente relatórios personalizados, simulações de faturas energéticas e proporciona ferramentas de análises avançadas, o que lhe permitirá identificar oportunidades de melhoria e otimização.

Fecha y hora	Descripcion
21/09/21 14:00:00	PL-001-FIN CARGA TONIA B-PL-001 MARQUESSA
21/09/21 14:00:00	CLIMA-DIA-LABORAL
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-1 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-2 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-3 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-4 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-5 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-6 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-7 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-8 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-9 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-10 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-11 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-12 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-13 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-14 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-15 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-16 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-17 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-18 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-19 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-20 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-21 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-22 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-23 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-24 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-25 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-26 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-27 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-28 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-29 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-30 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-31 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-32 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-33 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-34 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-35 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-36 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-37 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-38 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-39 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-40 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-41 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-42 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-43 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-44 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-45 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-46 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-47 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-48 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-49 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-50 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-51 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-52 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-53 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-54 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-55 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-56 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-57 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-58 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-59 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-60 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-61 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-62 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-63 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-64 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-65 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-66 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-67 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-68 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-69 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-70 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-71 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-72 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-73 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-74 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-75 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-76 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-77 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-78 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-79 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-80 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-81 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-82 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-83 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-84 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-85 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-86 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-87 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-88 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-89 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-90 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-91 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-92 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-93 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-94 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-95 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-96 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-97 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-98 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-99 horario laboral Activo
21/09/21 14:00:00	CLIMA-Sala-IMP-100 horario laboral Activo

Gestão de problemas

Recebe avisos em tempo real quando ocorrer um problema na sua instalação para agir rapidamente e evitar paragens de serviço ou sobrecustos indesejados.



Controla os seus KPI

Com o PowerStudio poderá criar os seus próprios indicadores de processo relacionando o seu consumo energético com qualquer outra variável para descobrir como evolui o seu consumo em função do tipo de instalação, climatização ou processo produtivo.



Escala a sua aplicação SCADA de acordo com as suas necessidades

EDGE COMPUTING

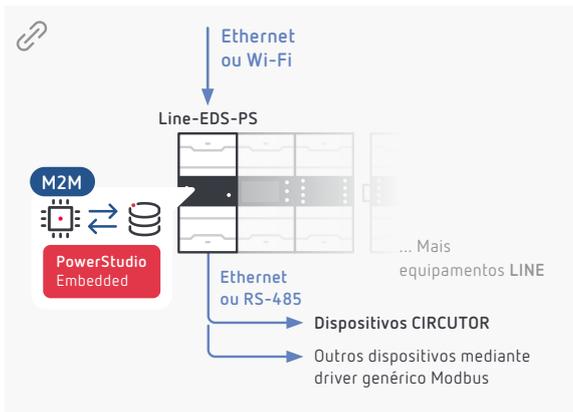
O software **PowerStudio SCADA** é incrivelmente versátil e pode ser instalado em dispositivos de Edge Computing, pode encontrá-lo embutido no nosso equipamento Line-EDS, proporcionando um controlo total sobre qualquer um dos seus equipamentos com comunicações Modbus. Com esta solução monitorizará e controlará todos os seus dispositivos em tempo real, sem a necessidade de depender de um SCADA superior.

ON-PREMISE

Para um controlo otimizado da sua instalação, oferecemos-lhe a versão instalável do **PowerStudio SCADA**. Esta solução On-Premise permite-lhe obter uma visão geral de todos os dispositivos da sua instalação, permitindo-lhe monitorizar, comparar e agrupar variáveis como, por exemplo, o consumo energético, para ter uma visão integral do comportamento da sua instalação. Além disso, poderá detetar problemas em tempo real e tomar medidas imediatas. Descubra como o **PowerStudio SCADA** potencia a sua gestão energética a todos os níveis.

CLOUD

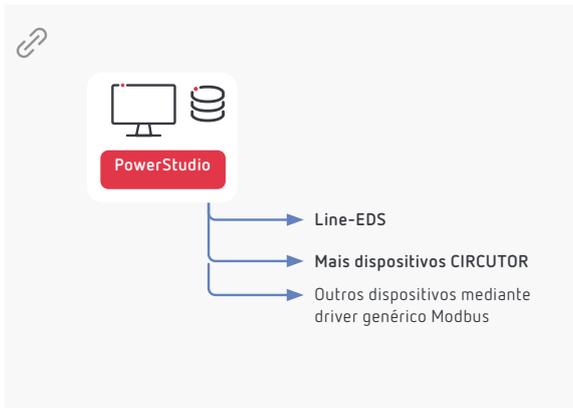
Se necessitar de supervisionar várias instalações ou desejar uma gestão descentralizada sem a necessidade de manter software em cada local, pode aproveitar os sistemas na nuvem. Isto proporciona-lhe um acesso instantâneo aos dados a partir de qualquer local, além de gerar análises avançadas que maximizarão a eficiência e reduzirão os custos.



EDGE COMPUTING

O **line-EDS** implementa o software PowerStudio no extremo ou limite da rede, próximo dos dispositivos e sensores que são supervisionados e controlados. Esta opção apresenta características destacadas que incluem:

- › **Alta velocidade de processamento total:** utiliza dispositivos de cálculo local para realizar o processamento de dados independente e veloz, aliviando a carga na rede principal.
- › **Mínima dependência da conectividade à internet:** Ao localizar-se próximo dos dispositivos controlados, o Edge SCADA continua a funcionar sem problemas, inclusive no caso de interrupções na ligação Ethernet.
- › **Máxima segurança:** Ao manter os dados localmente, reduzem-se os riscos associados à troca de informações através da rede, proporcionando um controlo exaustivo sobre a segurança dos sistemas.

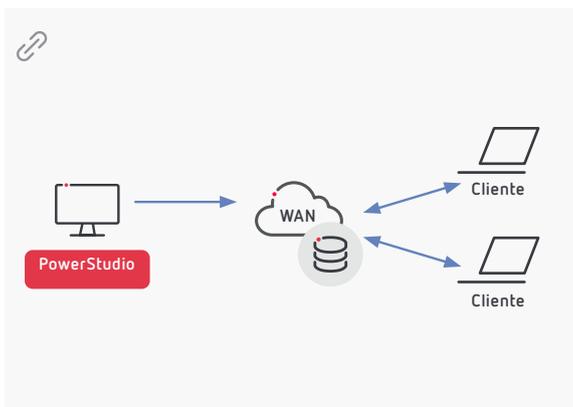


ON-PREMISE

O software **PowerStudio** é instalado em servidores ou equipamentos locais, oferecendo uma opção On-Premise com características chave que incluem:

- › **Controlo total:** Ao ter o software SCADA nas instalações da sua empresa, obtém um controlo completo sobre o hardware, a configuração e os dados gerados. Terá plena autonomia para gerir e otimizar os seus sistemas.
- › **Personalização e adaptação:** A opção on-premise permite-lhe personalizar e adaptar o software SCADA de acordo com os requisitos específicos da sua empresa. Disfruta da flexibilidade e da escalabilidade necessárias para adaptar a solução à medida que o seu negócio cresce.

Aproveite ao máximo os seus recursos e alcança um rendimento otimizado com a nossa solução à medida.



CLOUD

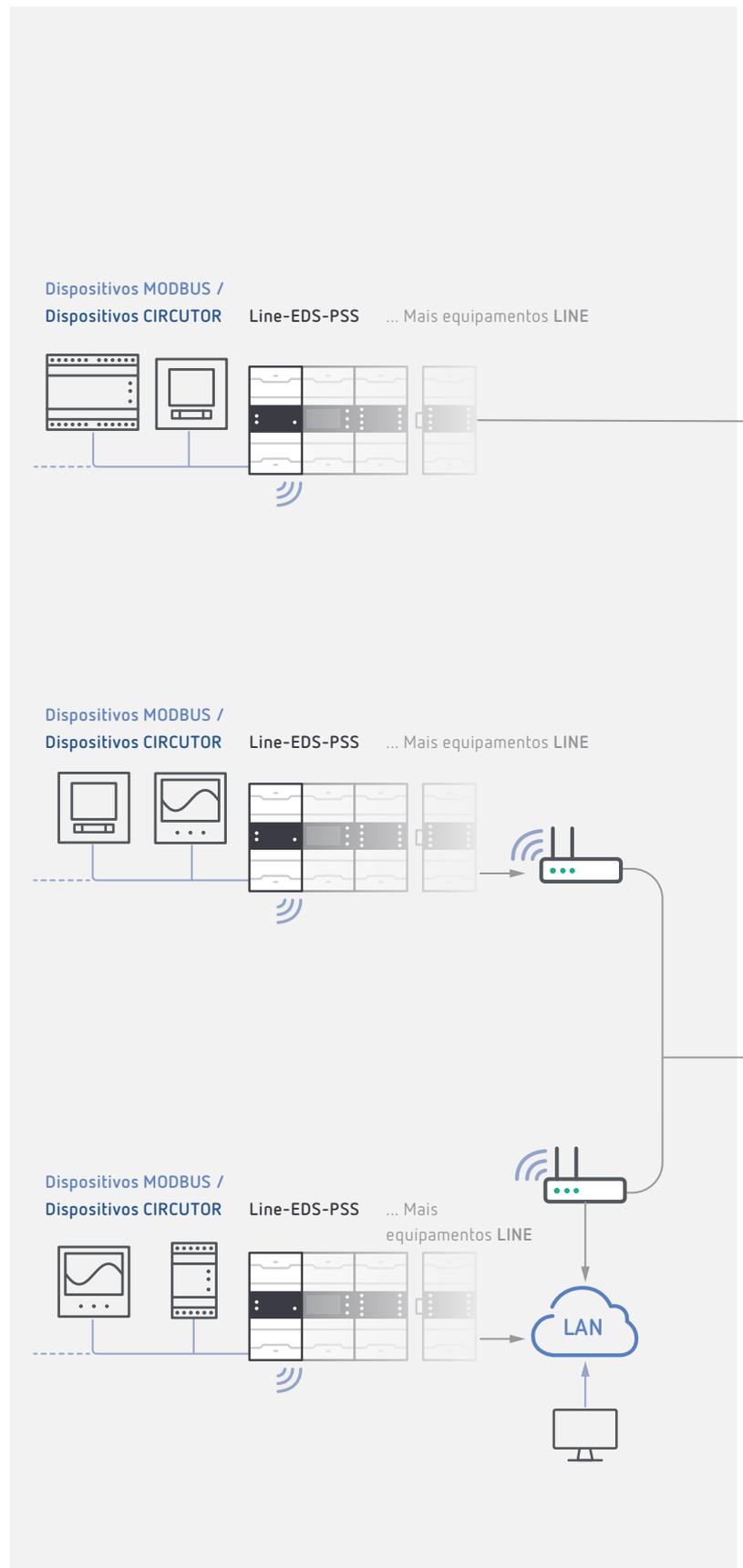
O **PowerStudio** conta com uma API XML que possibilita a sua integração em plataformas na Cloud. Esta solução implica o acesso e a utilização do software SCADA através de uma plataforma na nuvem provista de um fornecedor externo. As principais características incluem:

- › **Implementação rápida e simples:** Não é necessário contar com uma infraestrutura de hardware, nem realizar uma instalação local. O software está disponível através da internet, o que permite uma implementação ágil e sem complicações.
- › **Acesso global:** Os dados armazenados na nuvem estão disponíveis a qualquer momento e a partir de qualquer local, facilitando o acesso remoto e a colaboração entre equipamentos distribuídos.
- › **Analítica avançada:** As plataformas na nuvem proporcionam ferramentas e serviços de análise avançada que aproveitam os dados do SCADA para gerar conhecimentos, identificar padrões e otimizar as suas operações de forma eficiente.

Escala a sua aplicação SCADA de acordo com as suas necessidades

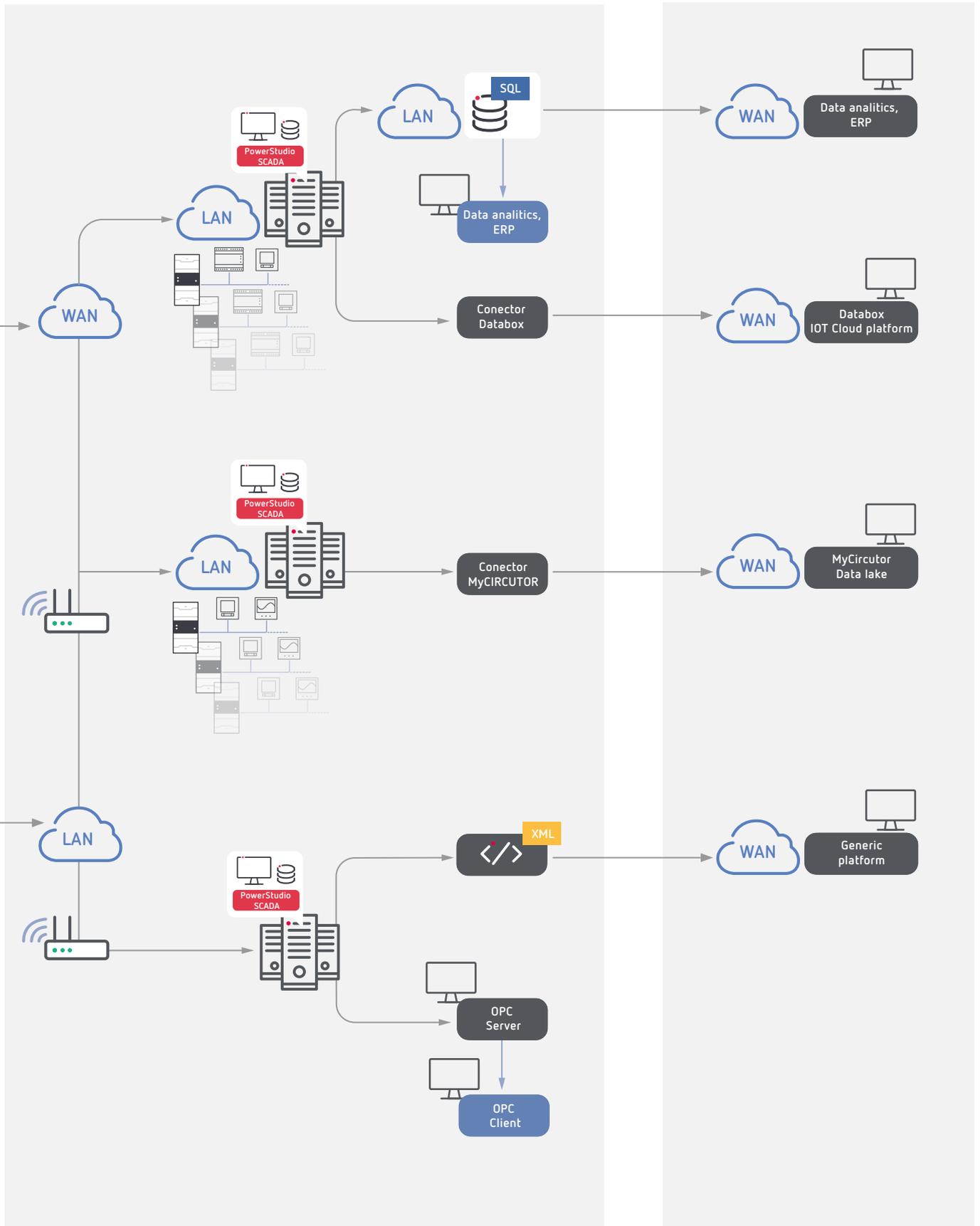


EDGE COMPUTING



ON-PREMISE

CLOUD



Descubra o novo PowerStudio SCADA

Mais potente, mais escalável

O PowerStudio SCADA é um software em constante evolução, criado para se adaptar sempre às novas necessidades do mercado. A sua nova infraestrutura permite que cada função ou serviço seja executado de forma independente, conseguindo, assim, uma velocidade de execução superior. Graças a esta otimização, o PowerStudio SCADA é capaz de criar aplicações potentes e eficientes com tempos de execução rápidos.

A nova infraestrutura do PowerStudio, foi criada a pensar na eficiência e no rendimento. Esta nova prestação é benéfica para os que procuram desenvolver aplicações de grande

envergadura que requerem uma resposta rápida e eficiente.

Além da sua velocidade de execução, o PowerStudio oferece uma ampla gama de características e funcionalidades avançadas. Com o PowerStudio, pode aceder a ferramentas de monitorização e análises em tempo real, o que lhe permite tomar decisões informadas com base em dados precisos. A sua interface intuitiva e fácil de utilizar faz com que seja simples aproveitar ao máximo as capacidades de gestão energética que oferece.



Otimizado para que tudo seja mais fácil



PowerStudio SCADA EDITOR

Cria, modifica e publica a sua aplicação personalizada a partir de qualquer parte do mundo. O Editor permite-lhe criar a sua própria aplicação: adiciona e configura todos os seus dispositivos conectados, cria os seus próprios ecrãs SCADA, cria relatórios e simulações de fatura para os enviar para o servidor onde tiver instalada a sua própria aplicação.

Graças a esta ferramenta offline poderá modificar e ampliar prestações a aplicação a partir de qualquer localização para a exportar diretamente para o servidor, evitando deslocações e poupando tempo.



PowerStudio SCADA CLIENT

O PowerStudio CLIENT é a ferramenta de visualização em tempo real da programação, ecrãs SCADA, relatórios e alarmes criados através do PowerStudio EDITOR e PowerStudio WAVE. Desta forma, o cliente final terá acesso para monitorizar e gerir a aplicação criada, sem poder modificar a programação para evitar possíveis erros de manipulação.



PowerStudio SCADA ENGINE

O PowerStudio SCADA utiliza vários serviços automáticos do Windows para a realização independente das diferentes tarefas programadas. Com esta nova estrutura garantimos a independência dos processos para proporcionar maior rapidez e agilidade na representação, atuação e processamento de dados.



NOVIDADE

PowerStudio SCADA WAVE

Descubra a nova ferramenta de programação, funcional a partir de qualquer ambiente web que lhe permitirá programar o PowerStudio de uma forma mais fácil, visual e intuitiva. Com o PowerStudio WAVE ganhará agilidade e velocidade na execução dos seus projetos.



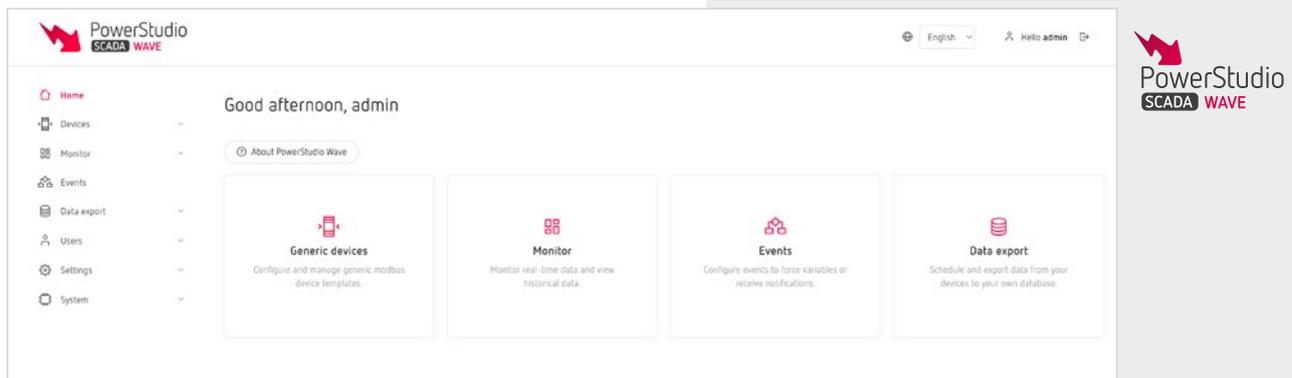
Uma nova experiência de utilizador

Descubra a nova ferramenta WAVE (Web App de Visualização e Edição) do PowerStudio

Esta inovadora interface de utilizador apresenta novas funcionalidades adicionais que lhe permitem interagir com PowerStudio de forma mais fácil, ágil e confortável. Com WAVE terá uma experiência de utilizador melhorada, com uma navegação intuitiva e uma interface visualmente atrativa que simplifica a configuração e edição da sua aplicação. Agora já pode exprimir ao máximo a potência do PowerStudio a partir de qualquer navegador web.

O WAVE proporciona uma variedade de funções principais que lhe permitirão maximizar a sua utilidade:

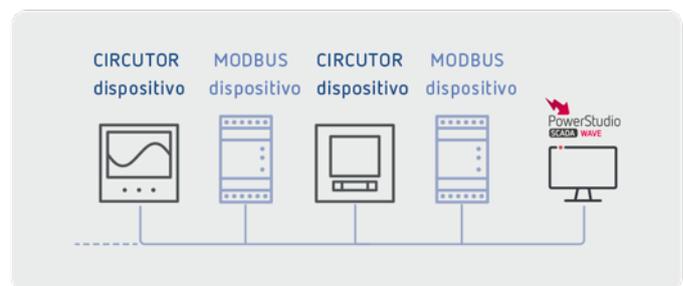
- › Criação de drivers genéricos categorizados.
- › Design de dashboards personalizados.
- › Configuração de eventos/alarmes mediante uma interface visual e intuitiva.
- › Exportação em tempo real de variáveis registadas em servidores SQL.



Adiciona e gere qualquer equipamento Modbus

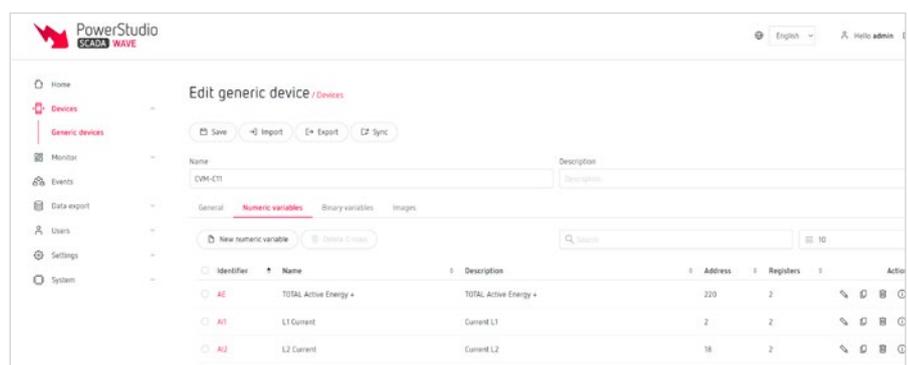
O PowerStudio WAVE permite-lhe criar e modificar qualquer equipamento ou sensor com comunicações Modbus para o monitorizar, gerir e controlar remotamente. Uma vez adicionado o mapa de memória do equipamento, o software mostrar-lhe-á um novo driver, categorizado e pronto para poder adicioná-lo sempre que for necessário, sem a necessidade de o gerar novamente.

Além disso, o PowerStudio WAVE proporciona-lhe a capacidade de adicionar drivers de produtos Circutor e seleccionar as variáveis que são mais relevantes para a sua aplicação. Pode descartar as variáveis que não sejam relevantes e visualizar apenas os parâmetros que escolher, oferecendo-lhe uma experiência personalizada e focada nas suas necessidades.



Sempre em dia

Com o PowerStudio, comprometemo-nos a oferecer a melhor experiência de gestão de equipamentos. Por isso, sempre que lancemos um novo produto, criaremos um driver atualizável para que possa gerir e adicionar os seus novos equipamentos de imediato. Já não terá de esperar pelas novas atualizações do PowerStudio, uma vez que poderá aproveitar todas as funcionalidades sem demoras.

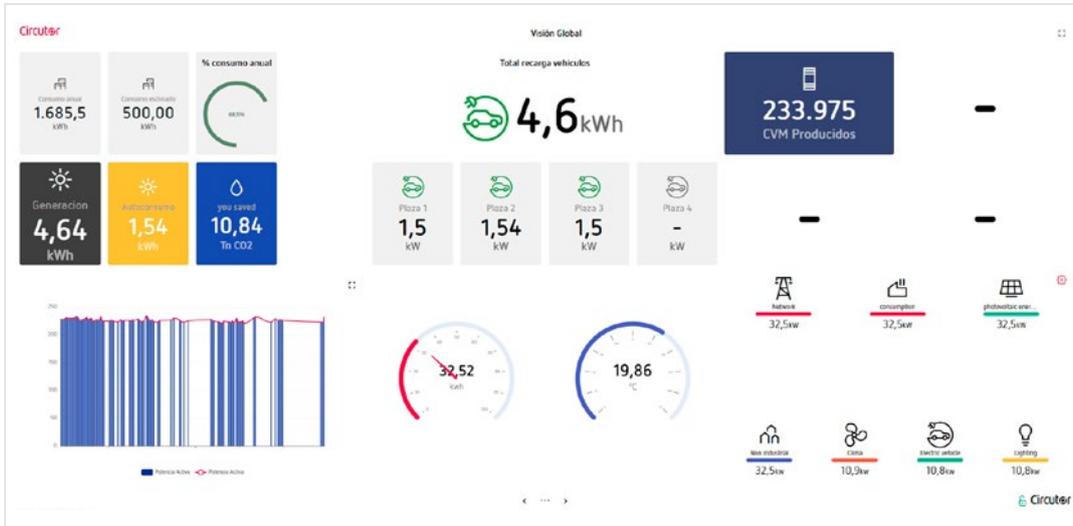


Decida como visualizar os seus dados

O **PowerStudio SCADA WAVE** oferece uma inovadora ferramenta para a criação de dashboards. Esta nova funcionalidade melhora a experiência do utilizador ao proporcionar uma visualização intuitiva e em tempo real dos dados e do estado da sua instalação.

Descubra uma ampla gama de gráficos dinâmicos e widgets personalizáveis que lhe permitirão supervisionar os seus processos e obter informações instantâneas da sua instalação.

Com a ferramenta Monitor do dashboards, pode personalizar e configurar os painéis de acordo com as suas necessidades específicas. Escolha que dados mostrar, como os apresentar e que widgets ou gráficos incluir em cada painel. Esta flexibilidade garante que os painéis de controlo se ajustam ao seu fluxo de trabalho e às suas prioridades de acordo com o tipo de instalação ou gestão que deseje realizar.

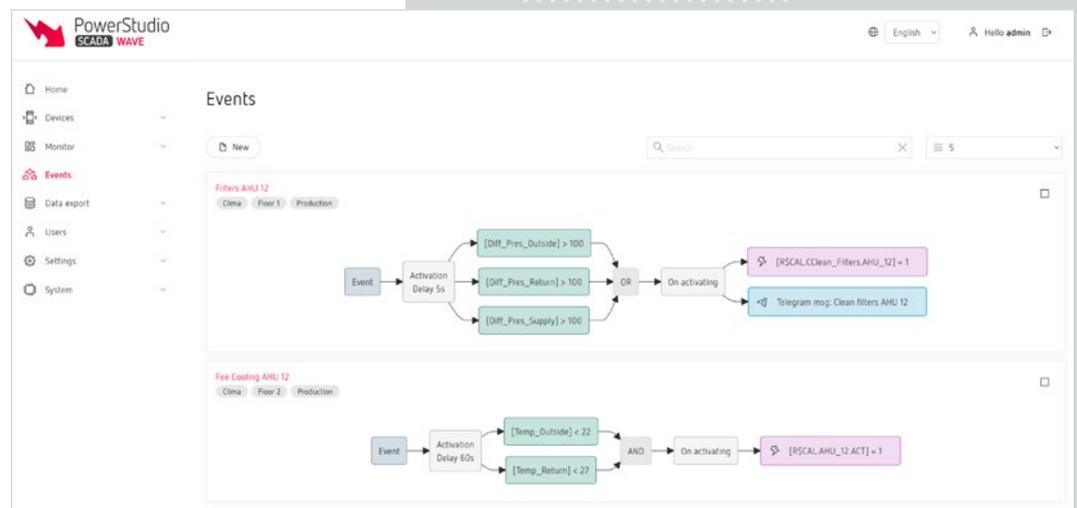


Todos os seus alarmes sob controlo

O **PowerStudio** dispõe de uma ferramenta gráfica avançada que lhe permite criar e administrar alarmes/eventos de forma eficiente. Com a nossa ferramenta gráfica poderá criar eventos com qualquer condição lógica de forma rápida e intuitiva, sem a necessidade de conhecimentos de programação complexos.

A nossa interface visual, baseada em fluxogramas, permitirá-lhe definir facilmente os parâmetros e condições para a ativação de alarmes nos seus sistemas SCADA.

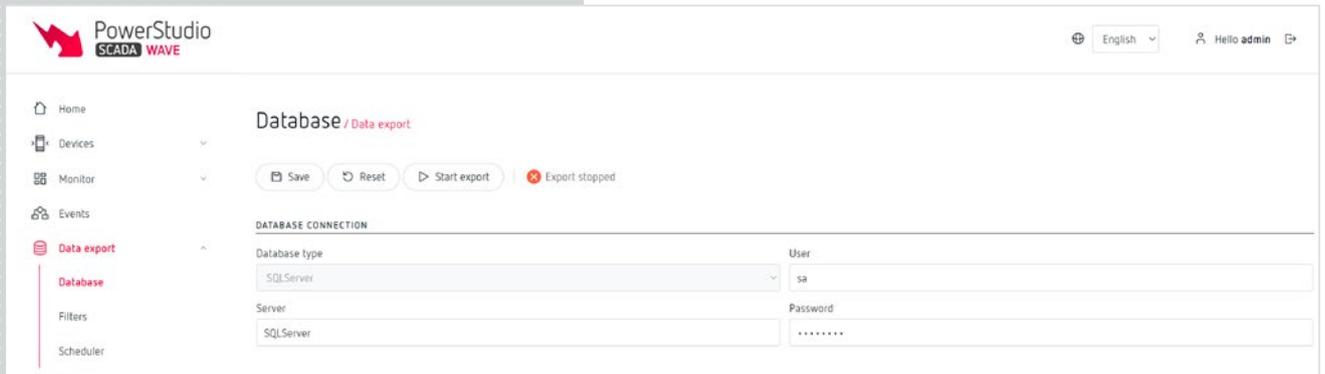
Utiliza o nosso prático motor de busca para rever todos os alarmes associados a um dispositivo e mostrar as condições de disparo de cada uma delas. Potencia as suas capacidades de gestão de alarmes com **PowerStudio** e otimiza os seus sistemas SCADA de forma eficiente e simples.



A sua Base de Dados SQL sempre atualizada

O **PowerStudio** proporciona uma ferramenta poderosa que permite a inserção direta de dados numa base de dados SQL. Esta funcionalidade proporciona uma forma eficiente e confiável de armazenar e gerir os seus dados numa base de dados centralizada.

Conecte a sua base de dados a outras plataformas e sistemas para obter uma visão completa das suas operações e tomar decisões estratégicas baseadas em dados precisos e atualizados.



Comunicações totalmente seguras

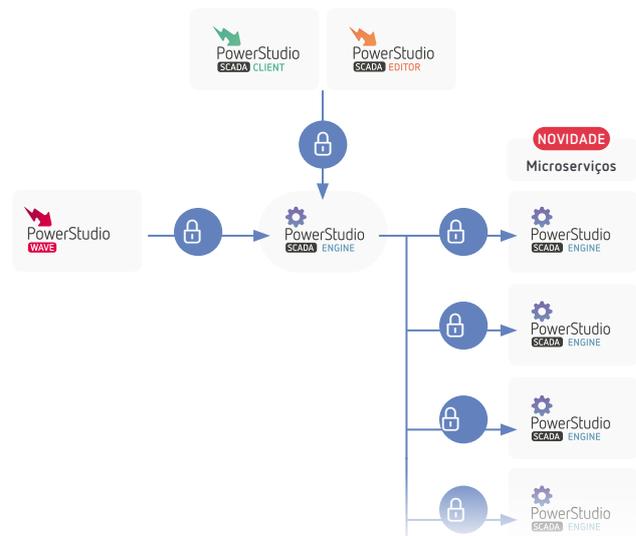
A nossa prioridade é garantir a integridade e privacidade das suas informações. O **PowerStudio** implementa comunicações seguras entre os seus diferentes módulos ou serviços, cifradas mediante protocolo HTTPS para a tranquilidade dos nossos clientes.

Asseguramo-nos de que os seus dados estão protegidos contra ameaças e riscos potenciais. Além disso, ao cumprir com os padrões mais exigentes em termos de proteção de dados, proporcionamos-lhe a tranquilidade de que está a adotar as melhores práticas de segurança.

Sempre informado graças ao Telegram

O **PowerStudio** proporciona-lhe a capacidade de programar o envio de informações relevantes da sua instalação como, por exemplo, o estado de sensores ou o resumo de consumos, através da configuração de eventos ou sucessos programados. Pode utilizar qualquer condição lógica ou de calendário para receber notificações no seu dispositivo móvel e mantê-lo(a) sempre informado(a) do que ocorre na sua instalação.

Quando ocorrer uma condição de alarme, o sistema enviará as informações em tempo real para que possa agir e resolver o problema de forma rápida. A integração com a plataforma do Telegram permite-lhe estar a par em todo o mundo e evitar custos indiretos derivados de avarias nos sistemas de gestão e controlo da sua instalação.



Continua a sua evolução...

O nosso compromisso com a excelência impulsiona-nos a estar em constante desenvolvimento, melhorando continuamente as funcionalidades existentes e adicionando novas características e prestações. Desta forma, asseguramos que nos manteremos na vanguarda da tecnologia e lhe oferecemos uma experiência ainda mais completa e personalizada.

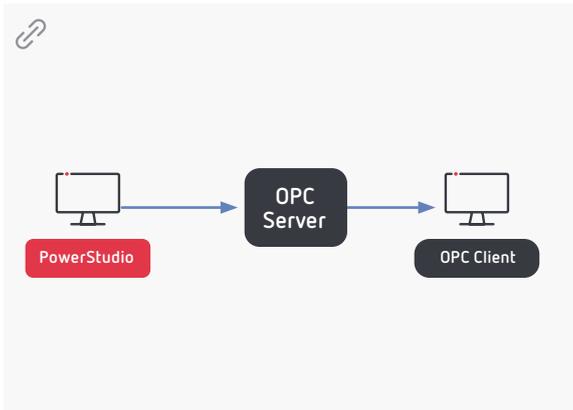
Por este motivo, comprometemo-nos a continuar a aperfeiçoar o nosso produto e a desenvolver novas prestações com o objetivo de o(a) ajudar a realizar uma gestão mais fácil e eficiente das suas instalações.

PowerStudio Universe

Maximiza a eficiência da sua empresa ao conectar toda a potência do PowerStudio com qualquer ferramenta de análise ou gestão. No mundo da automatização industrial, a comunicação entre diferentes sistemas é fundamental para garantir a eficiência e o rendimento otimizado. O PowerStudio oferece opções de conectividade como, por exemplo, OPC UA, SQL e plataformas na nuvem, para garantir a comunicação eficiente entre sistemas na automatização industrial.

Estas opções permitem integrar e partilhar dados de forma ágil e segura. O OPC UA proporciona um padrão de comunicação amplamente adotado, enquanto a **integração com SQL** facilita o acesso eficiente aos dados armazenados. Além disso, a ligação com plataformas **na nuvem como, por exemplo, Databox e MyCircutor** alarga as capacidades de armazenamento e análises de dados.

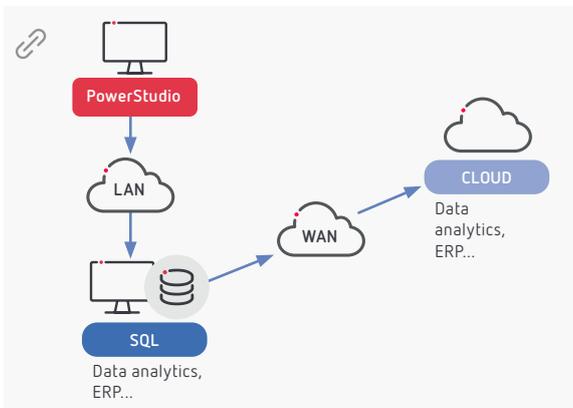
O PowerStudio destaca-se pela sua flexibilidade e potencial para melhorar a eficiência e o rendimento adequado na automatização industrial.



Partilhe os seus dados em tempo real mediante OPC UA

O padrão OPC UA (OLE for Process Control - Unified Architecture) é amplamente utilizado na indústria para a comunicação entre sistemas de automatização. O PowerStudio é compatível com OPC UA mediante a ferramenta OPC UA Server, o que significa que pode converter-se num servidor OPC UA de qualquer variável de PowerStudio.

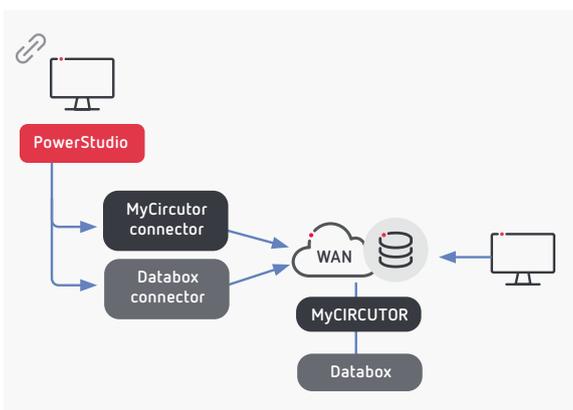
O PowerStudio, oferece compatibilidade total com OPC UA através da sua ferramenta OPC UA Server. Isto permite que o PowerStudio se converta num servidor OPC UA para qualquer variável ou dado capturado pelo PowerStudio.



Envia os seus registos para qualquer sistema SQL

O **PowerStudio** oferece uma funcionalidade imprescindível ao permitir a integração de qualquer variável numa base de dados SQL (Structured Query Language). Esta característica não só permite armazenar e aceder a dados de forma eficiente, mas também facilita a utilização de uma ampla variedade de ferramentas de análise de informações.

Com o PowerStudio pode aproveitar ao máximo os seus dados armazenados numa base de dados SQL otimizando os seus processos e melhorando a eficiência operativa da sua empresa.



Envia os seus dados para plataformas Cloud

O **PowerStudio** foi criado para se adaptar às necessidades da sua empresa, oferecendo a capacidade de aproveitar as vantagens das plataformas na nuvem. Pode carregar e partilhar facilmente os dados recolhidos pelo PowerStudio em diferentes plataformas na nuvem, o que lhe proporciona armazenamento escalável, acesso remoto e ferramentas avançadas de análises de dados.

Utiliza o módulo PS-DataBoxx para conectar o software PowerStudio e a plataforma cloud DataBox com o objetivo de realizar carregamentos periódicos de dados procedentes de dispositivos ou variáveis calculadas para potenciar a sua análise, comparativa ou simplesmente ativar a disponibilidade de dados online de forma simples.

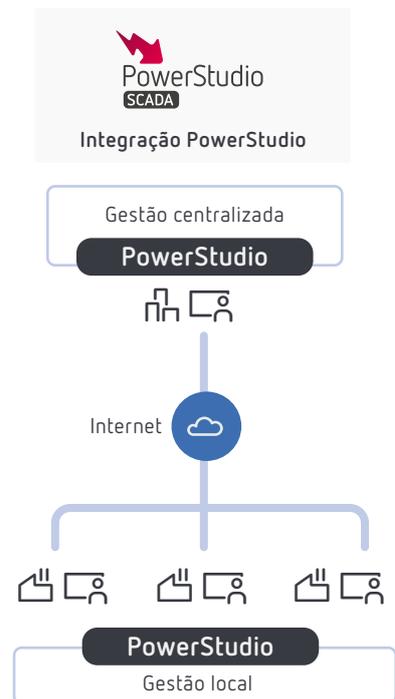
Descubra o potencial da comunicação versátil do **PowerStudio** e leva a automatização da sua empresa para outro nível, otimizando os seus processos, melhorando a eficiência e tomando decisões informadas baseadas em dados precisos e atualizados.

Escolha a versão que mais se adapta ao seu projeto

O software **PowerStudio** une todas as suas prestações nas diferentes versões disponíveis para que utilize toda a sua potência em qualquer tipo de instalação. Seleciona a versão mais adequada em função do número de equipamentos a comunicar e desfruta das suas vantagens de imediato.

Todas as características que tornam único o **PowerStudio**:

- › Configura remotamente todos os seus dispositivos
- › Monitoriza, em tempo real, as suas variáveis
- › Cria os seus próprios painéis de controlo mediante Dashboards.
- › Visualiza os seus dados registados em gráficos e tabelas.
- › Cria ecrãs SCADA personalizadas.
- › Gera relatórios e simulações de fatura à medida.
- › Cria alarmes e eventos personalizados.
- › Revê facilmente a configuração de cada sucedido ou alarme.
- › Define variáveis calculadas, KPI ou EnPis de acordo com as suas necessidades.
- › Cria drivers Modbus genéricos para dispositivos de qualquer fabricante. (Modbus RTU ou Modbus TCP).
- › Adiciona qualquer conversor de meio (TCP, UDP ou Modbus TCP).
- › Compara dados históricos de forma simples
- › Cria facilmente sistemas automatizados: aplicando tarifas, calendários ou condições lógicas.
- › Recebe notificações por correio eletrónico ou Telegram.
- › Monitoriza dados como cliente OPC para uma maior interoperabilidade.



E como sempre:

Visualize o PowerStudio a partir de qualquer web

O **PowerStudio SCADA** oferece-lhe um servidor web integrado para se conectar mediante https que lhe permite aceder a informações em tempo real e histórico através de um navegador web convencional a partir do seu PC. O servidor web proporciona-lhe a capacidade de ter conexões simultâneas ilimitadas e controlar o acesso às informações de acordo com a hierarquia de utilizadores estabelecida. Pode personalizar o seu acesso a ecrãs SCADA, relatórios, cálculos e configuração de equipamentos de acordo com as suas necessidades e autorizações.

Adicione todas as suas instalações numa só aplicação

O **PowerStudio** permite-lhe integrar várias aplicações num só ecrã, o que lhe proporciona uma visão unificada e organizada de um número ilimitado de aplicações. Pode agrupar dados para monitorizar as informações de cada uma delas de forma resumida e aceder diretamente a cada uma para ver os detalhes específicos. Isto proporciona-lhe uma experiência centralizada e eficiente, permitindo-lhe ter uma visão completa das suas aplicações e aceder às informações detalhadas de forma rápida e conveniente. Um exemplo de aplicação seriam edifícios públicos ou empresas com várias sedes.

Exporta facilmente as informações registradas

Com a função de **exportação para formato CSV no PowerStudio**, pode exportar tabelas de dados e relatórios configurados manualmente a partir do seu cliente. Isto permite-lhe partilhar e analisar os dados em outras ferramentas de análise, gerando relatórios personalizados e extraíndo dados para o seu processamento posterior. A exportação em formato CSV proporciona-lhe uma forma versátil e compatível de transferir e utilizar os dados recolhidos no PowerStudio, proporcionando maior flexibilidade no manuseamento e análise das informações.

Integre-o no seu sistema mediante XML

O **servidor XML do PowerStudio SCADA** permite-lhe aceder a parâmetros em tempo real e a dados históricos obtendo informações detalhadas e realizando consultas precisas para a análise e controlo das suas instalações. É uma ferramenta eficiente e flexível que lhe permite personalizar e integrar os dados do PowerStudio na sua própria plataforma de gestão e controlo.



Versões

Para gerir eficientemente qualquer tipo de projeto, o PowerStudio oferece-lhe três versões que se adaptam ao seu negócio em função das suas necessidades. Todas elas dispõem das mesmas funcionalidades integradas. Escolha a mais adequada em função dos equipamentos que necessite de gerir: versão BASIC até 25 equipamentos, PRO até 50 equipamentos e ULTIMATE sem limite de equipamentos conectados, quer sejam CIRCUTOR ou de qualquer outra marca com comunicações Modbus. Além disso, não se

preocupa com futuros alargamentos uma vez que poderá sempre alargar a sua versão do PowerStudio para uma superior de uma forma rápida e simples, sem complicações.

Se quer trabalhar com o seu próprio SCADA OPC, instale a versão OPC UA Server e converterá o seu PowerStudio num servidor de dados OPC em tempo real para levar o controlo e a gestão energética ao seu próprio sistema SCADA.

Todas as versões são agora **PowerStudio SCADA**:

✓ **BASIC**

Até 25 equipamentos

(Circutor e/ou Genéricos Modbus)

☐ **PRO**

Até 50 equipamentos

(Circutor e/ou Genéricos Modbus)

☆ **ULTIMATE**

Equipamentos *ilimitados*

(Circutor e/ou Genéricos Modbus)

+ **Opcional**

Módulo OPC UA Server

Circuitor

Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelona (Espanña)
t. +34. 93 745 29 00
info@circuitor.com

C2M925. -05

A CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de modificar qualquer informação contida neste catálogo.