

NK SMART REPORTING MONITORIZAÇÃO DE CONSUMO



► NKSR - SMART REPORTING

O NK Smart Reporting, apresenta-se como uma solução de baixo custo e elevada eficiência para a criação de relatórios e dashboards dedicados. O NKSR tem a capacidade de recolher e processar dados das mais diversas fontes, com o objetivos de gerar relatórios e dashboards com informação útil e válida, em tempo real, e assim auxiliar os utilizadores a tomar melhores e mais fundamentadas decisões.

Os relatórios podem ser gerados e distribuídos automaticamente, bem como gerados na plataforma conforme a necessidade do cliente a partir de qualquer web browser.

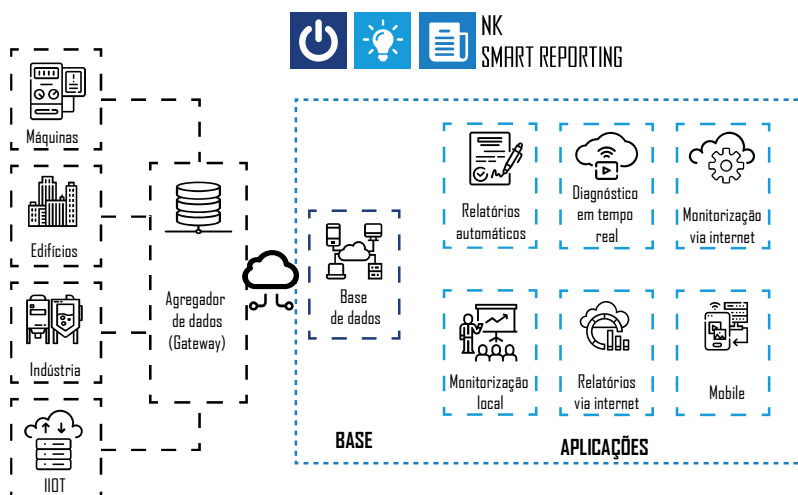
Os dashboards são de grande utilidade para verificar o desempenho dos mais variados sistemas em tempo real desde a produção ao estado das máquinas aos consumos de energia, água e gás.

► ARQUITETURA

A solução é baseada numa arquitetura centralizada em equipamentos locais (gateways) que recolhem a informação de diversas origens tais como contadores, PLC, GTC, Autómatos, sinais analógicos, etc. Para tal, a Gateway consegue suportar uma vasta gama de protocolos, tais como Modbus, Bacnet, OPC UA, etc.

A Gateway faz o processamento de baixo nível de dados, de modo a serem enviados para o sistema central, sempre que possível utilizando a rede local. No caso de existirem falhas na comunicação, a Gateway tem a capacidade de armazenar os dados até que a mesma seja restaurada.

O sistema central é responsável pelo processamento, análise e armazenamento dos dados, gerando dinamicamente os relatórios e dashboards definidos pelo cliente.



► FUNCIONALIDADES

Definição e execução de dashboards

Definição e execução de relatórios

Definição, visualização e envio automático de alarmes

Possibilidade de integração com outros sistemas e equipamentos



► INTERFACE DE RELATÓRIOS

Os relatórios são criados de acordo com as necessidades definidas pelo cliente. Apresentam de uma forma clara e objetiva os dados recolhidos, recorrendo a métricas e gráficos de forma a facilitar o entendimento dos dados obtidos. Os relatórios podem ser gerados automaticamente e distribuídos por email para um grupo de utilizadores pré-definidos, mas também podem ser gerados a pedido na plataforma.

Todos os relatórios gerados, podem ser a qualquer momento ou descarregados na plataforma.

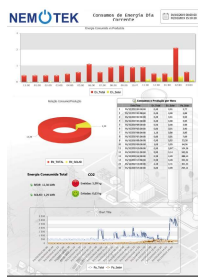
Para além da consulta, existe a funcionalidade de comparação entre os relatórios, facilitando a análise dos mesmos.

Os relatórios podem ser organizados por ano, mês ou dia consoante as necessidades do cliente.

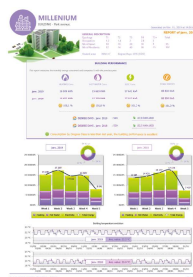
Exemplos de relatórios:



Análise de consumo das caldeiras



Consumos de Energia



Desempenho do edifício



Relatório sobre o desempenho do edifício



Tratamento de água

► INTERFACE DE DASHBOARDS

Os dashboards gerados podem ser visualizados em diversos monitores em simultâneo. Estes são criados à medida do cliente com as análises em tempo real, estatísticas ou mensagens e informações de interesse.

Os dashboards são estruturados como diversos slides, que vão alterando com o tempo (normalmente 10 segundos), deste modo pode ser apresentado um grande volume de informação de um modo completamente dinâmico.

