



Soluções de IoT

Monitoramento de energia elétrica em nuvem

Internet das Coisas (IoT)

A Internet das Coisas (**IoT** - Internet of Things) está cada vez mais presente no nosso cotidiano. Trata-se da união de várias tecnologias que, por meio da captação de dados, permitem a conexão em rede de objetos físicos à internet.

Pessoas, smartphones, eletrodomésticos, veículos, ou qualquer outro dispositivo que esteja conectado à internet, poderão se comunicar de forma inteligente, trocando informações e tomando ações.

**Internet das Coisas no
Monitoramento de Energia**

KRON
MEDIDORES

Marca de qualidade.

Internet das Coisas no Monitoramento de Energia

A **Kron Medidores** se aprimora constantemente no desenvolvimento de soluções para medição de energia, sempre buscando acompanhar os interesses do mercado e a evolução tecnológica. O cenário atual é de grande facilidade para a coleta de informações associado à necessidade de economia e administração de recursos. Com a finalidade de atender estas demandas, a Kron desenvolveu produtos capazes de integrar o monitoramento remoto de parâmetros de energia a sistemas baseados em **IoT**.

Os medidores possuem protocolo MQTT com suporte multiplataforma. Utilizando a internet, se estabelece a conexão ao broker MQTT, pré-configurado pelo usuário.

Os dados são transmitidos para uma plataforma em nuvem, processados e disponibilizados para aplicações como dashboards, páginas web, aplicativos mobile, softwares de supervisão ou até mesmo integrar diretamente a sistemas ERP/ SAP.

O armazenamento e pós-processamento de dados em nuvem possibilita a criação de aplicações customizadas, pensadas para atender os interesses do cliente.

Benefícios:

- Análise e estatísticas em nuvem;
 - Integração com sistemas SAP/ERP;
 - Melhor gestão do consumo de energia elétrica dos ativos;
 - Rateio de custos, sub-medição de energia;
 - Análise da eficiência energética;
 - Alarmes de anomalias ou cargas ligadas indevidamente;
- ... Entre outras aplicações.

A variedade de produtos para **IoT** da linha Kron, abrange desde soluções mais simples, voltadas para medição de parâmetros elétricos, até casos mais complexos como medidores que atuam como concentradores de variáveis de processo por meio das entradas digitais/ analógicas e temperatura. Entre os tipos de conectividades disponíveis destacam-se:

Ethernet ▪ Wi-Fi ▪ Rádio ▪ RS-485 com gateways

O usuário pode, por meio de aplicativo/software, configurar os medidores para transmissão das informações a qualquer broker MQTT.

Linha de produtos para IoT

Internet of things
IoT



KRON
MEDIDORES

Marca de qualidade.

KRON Instrumentos Elétricos Ltda.

R. Alexandre de Gusmão, 278 - São Paulo, SP - 04760-020

Tel.: +55 (11) 5525-2000 - vendas@kron.com.br

 WWW.KRON.COM.BR



Edição | Agosto 2018