



ESTUDO DE CASO AUTOMAÇÃO DE AR CONDICIONADO

Telemetria, Monitoramento e
Automação para a sua
Organização.

O CLIENTE

Este nosso cliente pertence ao ramo de comércio. Diariamente, duas vezes por dia, uma de suas funcionárias precisa desligar uma máquina de ar condicionado e religar uma segunda. Este procedimento ocorre para evitar o desgaste prematuro ou irregular de uma de suas unidades de ar condicionado (refrigeração).

OS DESAFIOS DO NEGÓCIO

O desafio estava em criar uma solução automática de inversão das máquinas de ar condicionado, sem necessidade de intervenção humana (e possíveis falhas), com monitoramento remoto.

A SOLUÇÃO

Criamos um novo e exclusivo gateway com comunicação Wi-Fi, usando a infraestrutura disponível, bateria e controlador de bateria, garantindo uma maior segurança na comunicação dos dados.

Foi desenvolvido uma solução com hardware, firmware e software, totalmente integrados, com contadoras e relés para que a inversão das unidades de ar condicionado pudessem ser feitas: (1) automaticamente via programa de software ou (2) manualmente pelo dashboard ou (3) manualmente na própria loja.

A solução gerencia a inversão automática das unidades de ar condicionado duas vezes ao dia, que ocorrem sempre às 10am e às 8pm.

IMPACTOS IDVLAB

NO NEGÓCIO DO CLIENTE

O cliente se diz altamente satisfeito pelo fato que ele agora já não precisa mais se preocupar com o desgaste de um equipamento ou outro, nem se uma pessoa esqueceu de alternar as unidades, haja vista que o desgaste será equivalente entre as máquinas e a manutenção programada ficou mais fácil de ser realizada.

NOVA OPORTUNIDADE

O cliente se mostrou satisfeito com a solução e adquiriu outros dos nossos produtos para monitoramento de temperatura e abertura e fechamento das portas dos seus freezers. Este cliente agora também monitora seus produtos congelados.



Figura 1 | IDVLab Gateway com múltipla-conexão.