

Registador Metrológico de Temperatura

Garantia da qualidade no armazenamento de alimentos refrigerados e congelados

Homologado de acordo com a Portaria n.º 1129/2009

Registador Metrológico de Temperatura

Armazenamento de alimentos refrigerados e congelados de acordo com a NP EN 12830



Conformidade com Portaria nº1129/2009

O Registador Digital Eletrónico de Temperatura é aprovado pelo Instituto Português da Qualidade, para registo e monitorização de temperaturas em instalações de frio, garantindo a conformidade com os requisitos legais aplicáveis ao setor alimentar.



Comunicação sem-fios até 4km (LoS)



Alarmes E-Mail + SMS configuráveis

O sistema permite a configuração de alarmes, de forma a evitar perda de matéria-prima, por avarias no sistema de refrigeração ou pelo esquecimento de uma porta aberta.



Redução de custos

Instalação

A solução completa sem fios elimina a necessidade de passagem de cabos com otimização dos tempos de instalação e redução de custos de mão de obra.

A portabilidade do produto permite efetuar alterações de layout da operação a qualquer momento.



Solução sem fios

Solução sem fios com alcance até 4km (LoS) e até 55 pontos de medição por gateway, na mesma rede wireless.

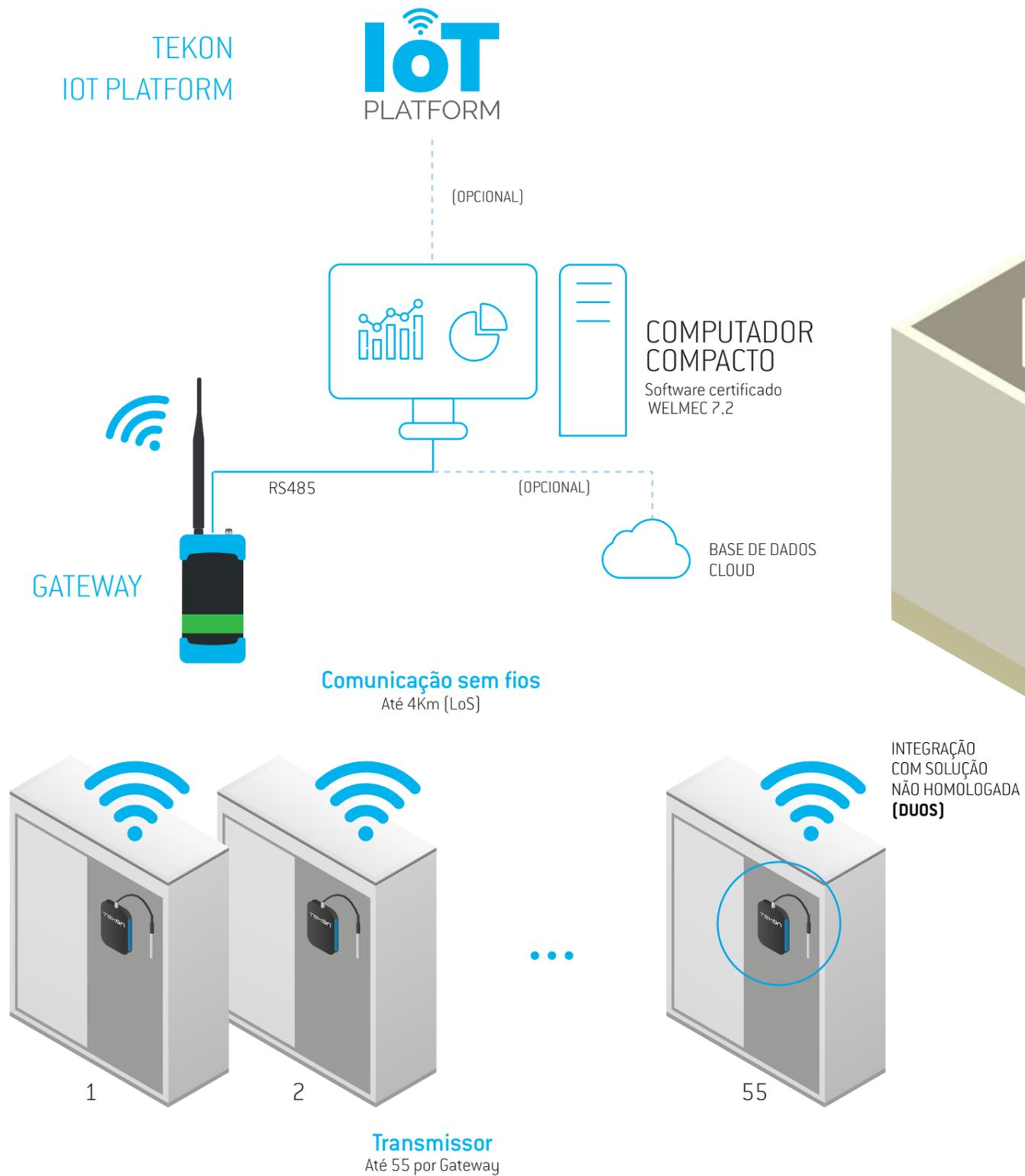
Verificação periódica

Através do inovador sistema sem fios, a verificação periódica do registador metrológico é efetuada de forma simples, sem necessidade de remover cabos. Todos os pontos de medição são portáteis e alimentados por baterias, garantindo a redução de custos com a verificação.

em conformidade
NP EN 12830



Arquitetura de aplicação



MONITORIZAÇÃO

> Prevenção de perda de produto devido a falhas nos sistemas de congelamento.

CONTROLO DE QUALIDADE E PROCESSO

> Acompanhamento dos ciclos de refrigeração permitindo a sua otimização.
> Consulta de histórico e deteção de ocorrências fora de limites.

Case study

SETOR ALIMENTAR

Aplicação de +2500 equipamentos

DESAFIO

A necessidade de garantia da qualidade, aliada ao controlo de temperatura legalmente exigível ao setor alimentar, despoletou a premência por uma solução mais ágil do que os habituais registos efetuados de forma manual. Esta necessidade foi despoletada não só pelo elevado tempo consumido pela tarefa, mas essencialmente pela alta probabilidade de adulteração de registos.

Desta forma, para além do cumprimento dos requisitos legais, verificou-se a necessidade de automatizar registos, incrementando o conhecimento sobre a qualidade dos produtos e informação sobre o comportamento térmico das arcas e ambiente dos restaurantes.

SOLUÇÃO

> ESTANQUIDADE

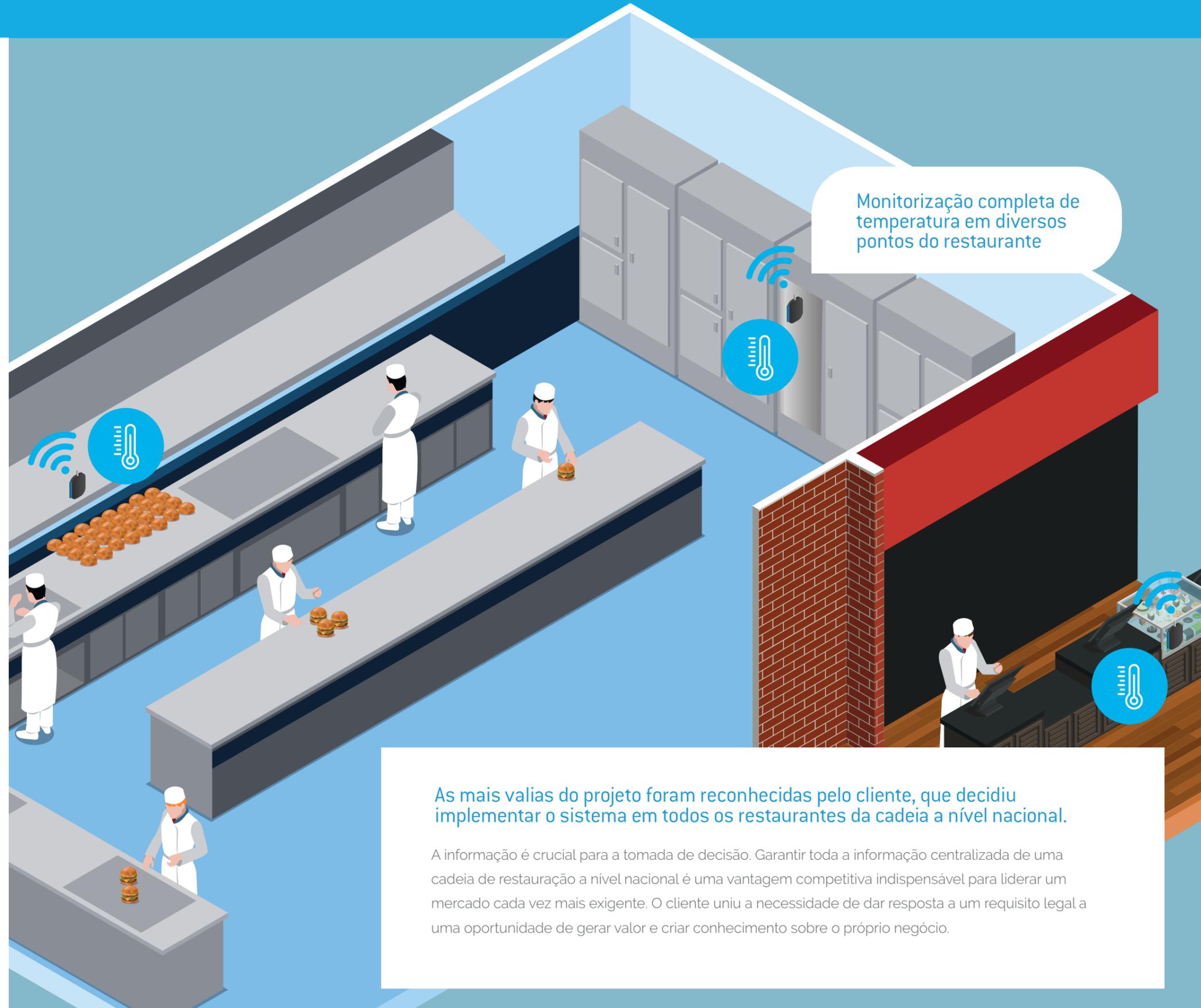
O transmissor foi desenvolvido de acordo com os requisitos exigentes do setor *cold chain*, o que permite aos dispositivos Tekon estar totalmente integrados no funcionamento normal dos equipamentos de frio, oferecendo características de estanquidade IP67, o que facilita a manutenção e limpeza dos dispositivos sem interrupção da operação.

> PORTABILIDADE E AUTONOMIA

O baixo consumo dos dispositivos é também relevante para a viabilidade da solução, podendo atingir uma autonomia de até 3 anos para cada transmissor.

> SOLUÇÃO SEM FIOS

Solução sem fios que garante a comunicação dos transmissores dentro das arcas, centralizando toda a informação no computador compacto, através da comunicação com apenas 1 gateway.



Monitorização completa de temperatura em diversos pontos do restaurante

As mais valias do projeto foram reconhecidas pelo cliente, que decidiu implementar o sistema em todos os restaurantes da cadeia a nível nacional.

A informação é crucial para a tomada de decisão. Garantir toda a informação centralizada de uma cadeia de restauração a nível nacional é uma vantagem competitiva indispensável para liderar um mercado cada vez mais exigente. O cliente uniu a necessidade de dar resposta a um requisito legal a uma oportunidade de gerar valor e criar conhecimento sobre o próprio negócio.

TEKON ELECTRONICS

UMA MARCA BRESIMAR AUTOMAÇÃO S.A.

Quinta do Simão
3800-230 Aveiro
PORTUGAL

P.: +351 234 303 320
M.: +351 933 033 250
E.: sales@tekonelectronics.com

www.tekonelectronics.pt

