

# CAS DE SUCCÈS

Réfrigération commerciale  
Vente de produits  
alimentaires au détail



# Groupe de supermarchés

## Problème à résoudre

27 000 h/personne sont utilisées en magasin pour enregistrer manuellement les températures des meubles réfrigérés et des chambres froides. Les informations ne servent que lors des inspections mais ne leur permettent pas de les gérer intelligemment pour prendre une décision.

### ■ BESOINS

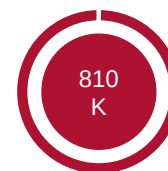
- Automatiser les processus :
  - Gain de temps
  - Sans ressources humaines
  - 24/7/365
- Qualité
  - Rapports automatiques
  - Alarmes APPCC
- Réparation et entretien
  - Vision globale
  - Gestion intelligente des alarmes
  - Anticipation
  - Évolutivité (adaptabilité)
- Image de marque
  - Promouvoir l'image de marque interne et externe

### ■ OBJECTIF

- Fiabilité des communications et des lectures fournies.
- Mise en place de la solution dans 62 magasins en 2020.

#### RÉSULTATS

Valeur heures libérées



Intervention massive pour régler les points de consigne



#### SOLUTION AKO



1

SERVICE D'INGÉNIERIE  
INTÉGRAL INCLUS DANS  
LE COÛT DU PROJET :



2

CONCEPTION,  
FORMATION, PEM,  
ÉVALUATION,  
AMÉLIORATION  
CONTINUE, CONTACT  
DIRECT ....

# Groupe de supermarchés Solution

AKO propose une solution pour enregistrer la température et l'humidité des installations à distance et en continu, 24h sur 24, 365 jours par an, et surveiller ces données intelligemment afin de pouvoir agir préventivement pour optimiser les coûts de maintenance et pouvoir réagir rapidement lors de n'importe quel incident, ainsi que pour augmenter la rentabilité de l'activité, la productivité et la réduction des coûts.

## ■ SOLUTION



### AKODATA NB-IoT

- Enregistreur de température et d'humidité.
- Sans aucun câble.
- Solutions multiples.
- Antenne et sonde (interne / externe).
- Fréquence d'enregistrement des données configurable.
- Batterie intégrée (autonomie 3 ans).

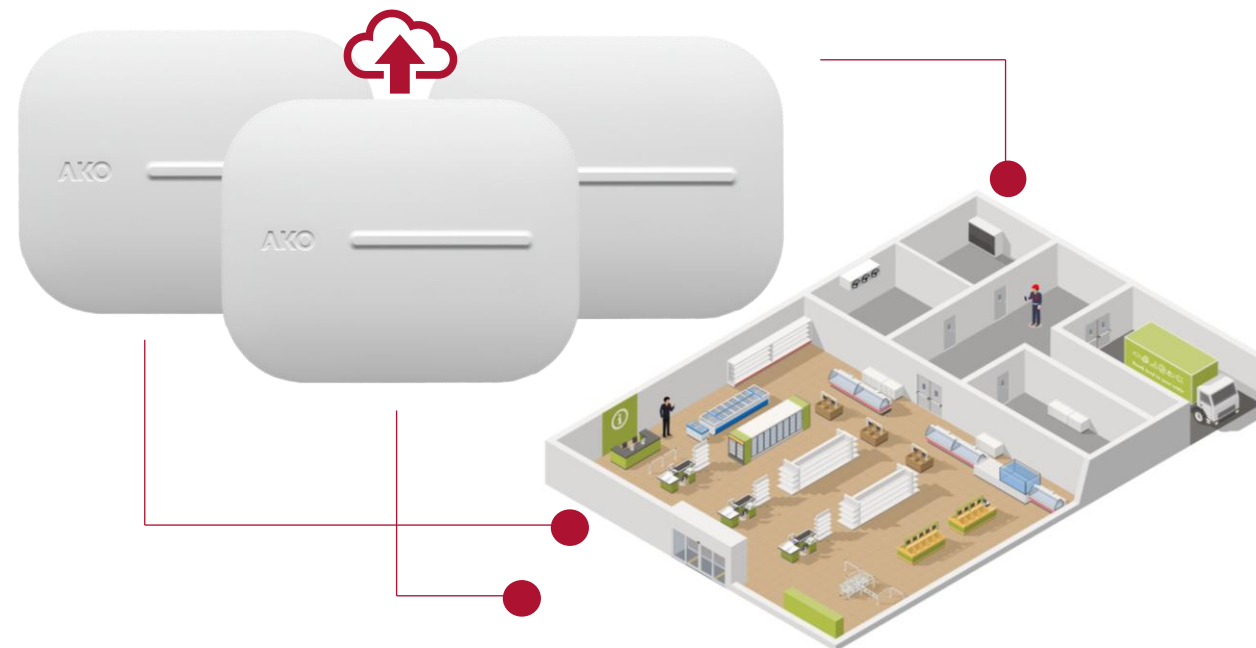
### AKONET.Cloud

- Connectivité NB-IoT intégrée.
- Surveillance avec AKONET.Cloud ou AKONET.App.
- Système d'alarme 24h sur 24/ 7 jours sur 7 (e-mail/notifications push).
- Accès multidispositif (PC/smartphone/tablette).

\* Non assujéti au contrôle météorologique

## ■ RÉSULTAT

Déployer un système d'akodata connectés à Akonet.Cloud pour la chaîne de supermarchés



# Groupe de supermarchés

## SOLUTIONS D'ENREGISTREMENT DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ ET SURVEILLANCE DES DONNÉES POUR LEUR GESTION PRÉVENTIVE ET INTELLIGENTE

Il est important de surveiller et d'effectuer le suivi de la température et de l'humidité d'une installation, et ceci sous de nombreux aspects : la rentabilité de l'activité et la productivité, la réduction des coûts, la maintenance préventive, la réactivité immédiate en cas d'urgence, la gestion intelligente des données. Notre mission est de couvrir tous ces besoins avec une seule solution.

## ■ Avantages de la solution

### 1- Visualisation multisite

- Accéder à la visualisation des groupes en fonction du code du supermarché, pour entrer au niveau des équipements
- Voir le groupe en détail
- Regrouper par supermarché
- Regrouper selon la température de stockage
- Étiqueter selon le type de service

### 2- Visualiser les dispositifs Akodata par liste et carte

Voir les équipements avec leur nom complet, leur emplacement (carte), le groupe auquel ils appartiennent et les alarmes actives



| AL | Ap. | Name                            | Description                     | ID   | Reference | Status | Conn.  | Signal     |
|----|-----|---------------------------------|---------------------------------|------|-----------|--------|--------|------------|
| 0  |     | H2SV_Cambra Congelats CNI       | Monitor de temperatura y hum... | D331 | AKO-59821 | ONLINE | NB-IoT | -112.6 dBm |
| 0  |     | H2SV_Cambra Congelats Fle...    | Monitor de temperatura y hum... | D332 | AKO-59821 | ONLINE | NB-IoT | -90.9 dBm  |
| 1  |     | H2SV_Cambra Deixalles CP6       | Monitor de temperatura y hum... | D329 | AKO-59820 | ONLINE | NB-IoT | -98 dBm    |
| 1  |     | H2SV_Cambra Fleca CP7           | Monitor de temperatura y hum... | D330 | AKO-59821 | ONLINE | NB-IoT | -86.7 dBm  |
| 1  |     | H2SV_Cambra Fruita CP1          | Monitor de temperatura y hum... | D324 | AKO-59821 | ONLINE | NB-IoT | -103.9 dBm |
| 0  |     | H2SV_Cambra Peix CP5            | Monitor de temperatura y hum... | D327 | AKO-59821 | ONLINE | NB-IoT | -100.6 dBm |
| 0  |     | H2SV_Cambra Xarcuteria CP4      | Monitor de temperatura y hum... | D325 | AKO-59821 | ONLINE | NB-IoT | -122.5 dBm |
| 0  |     | H2SV_Mural Begudes LP2          | Monitor de temperatura y hum... | D333 | AKO-59820 | ONLINE | NB-IoT | -111.5 dBm |
| 0  |     | H2SV_Mural Derivats Làctics ... | Monitor de temperatura y hum... | D334 | AKO-59820 | ONLINE | NB-IoT | -103.4 dBm |
| 0  |     | H2SV_Mural Fruita LP1           | Monitor de temperatura y hum... | D335 | AKO-59820 | ONLINE | NB-IoT | -117.1 dBm |
| 1  |     | H2SV_Mural Làctics LP4          | Monitor de temperatura y hum... | D337 | AKO-59820 | ONLINE | NB-IoT | -100.1 dBm |
| 0  |     | H2SV_Mural Pesca Salada LP7     | Monitor de temperatura y hum... | D336 | AKO-59820 | ONLINE | NB-IoT | -115.8 dBm |
| 1  |     | H2SV_Obrador Carn CP2           | Monitor de temperatura y hum... | D328 | AKO-59821 | ONLINE | NB-IoT | -96.8 dBm  |

The map shows the region of Catalonia, Spain, with various cities and towns labeled. Red pins indicate the locations of Akodata equipment sites. The pins are concentrated in the central and eastern parts of the region, particularly around Barcelona and Tarragona.

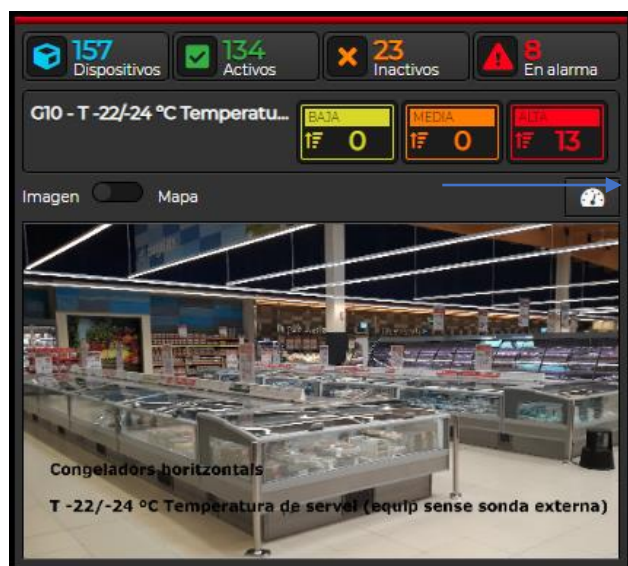
# Groupe de supermarchés

SOLUTIONS D'ENREGISTREMENT DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ ET SURVEILLANCE  
DES DONNÉES POUR LEUR GESTION PRÉVENTIVE ET INTELLIGENTE

## ■ Avantages de la solution

3- Visualisation multi-angles (par magasin/par type de services/par température de stockage)

- Accéder au groupe en fonction de la température de service



4- Appliquer des configurations massives (changement de consigne et/ou niveaux d'alarme)

[Parámetros]

Aplicar a todos (Grupo)

Nombre: Número de serie: Buscar Limpiar Deseleccionar todo

| Nombre                        | ID  | Referencia | Número serie   | IMEI           | Estado | Con. | Población | Ciudad     |
|-------------------------------|-----|------------|----------------|----------------|--------|------|-----------|------------|
| SI23SP_Cong. Horiz. 7         | D25 | AKO-598TIV | 19010958540063 | 35757080405154 | ERRORE | ?    | ogod      | erpétua de |
| SI23SP_Cong. Horiz. 12        | D26 | AKO-598TIV | 19010958540066 | 35757080405857 | ONLINE | ?    | ogod      | erpétua de |
| #SI23SP_Cong. Horiz. 8        | D40 | AKO-5982I  | 19180973360002 | 35757080183801 | ERRORE | ?    | iod       | erpétua de |
| SI93S_Congelador Horizontal 1 | D68 | AKO-5981I  | 19400996130001 | 35757080106612 | ONLINE | ?    | atz       |            |
| SI93S_Congelador Horizontal 2 | D86 | AKO-5981I  | 19400996130003 | 35757080235627 | ONLINE | ?    | atz       |            |
| SI93S_Congelador Horizontal 3 | D87 | AKO-5981I  | 19400996130007 | 35757080235676 | ONLINE | ?    | atz       |            |
| SI93S_Congelador Horizontal 5 | D88 | AKO-5981I  | 19400996130006 | 35757080235486 | ONLINE | ?    | tz        |            |
| SI93S_Congelador Horizontal 4 | D89 | AKO-5981I  | 19400996130002 | 35757080132493 | ONLINE | ?    | tz        |            |
| H8SR_Congelador Horizontal 8  | D90 | AKO-5981I  | 19410998440001 | 35757080169891 | ONLINE | ?    | tl        |            |

Filas totales: 157

Aplicar configuración Cerrar

Aplicar configuración a todos Guardar Cerrar

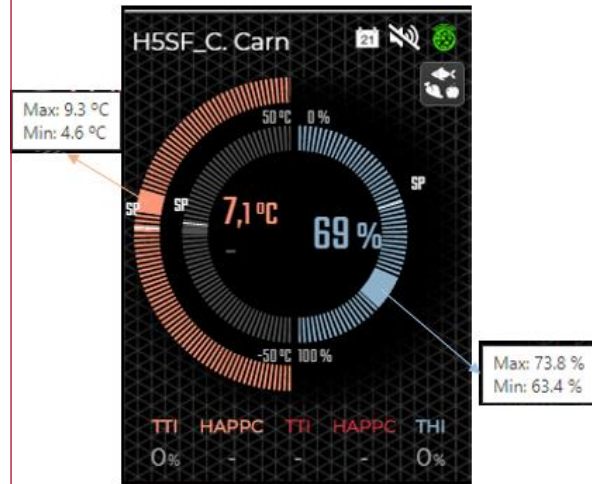
# Groupe de supermarchés

SOLUTIONS D'ENREGISTREMENT DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ ET SURVEILLANCE  
DES DONNÉES POUR LEUR GESTION PRÉVENTIVE ET INTELLIGENTE

## ■ Avantages de la solution

### 5- Contrôle de la température de stockage

- Accéder au service pour visualiser la température de stockage et appliquer les actions correctives, le cas échéant
- Visualiser rapidement les intervalles de service maximaux et minimaux
- Analyse du continuum de température pour détecter les anomalies et l'indice de temps à température (ITT ou acronyme anglais TTI)



# Groupe de supermarchés

SOLUTIONS D'ENREGISTREMENT DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ ET SURVEILLANCE  
DES DONNÉES POUR LEUR GESTION PRÉVENTIVE ET INTELLIGENTE

## ■ Avantages de la solution

### 6- Élaboration de rapports ponctuels et périodiques

Rapport de gestion

Instantané

Famille AKODATA

Type de rapport [AKODATA] Rapport HACCP

Objectif

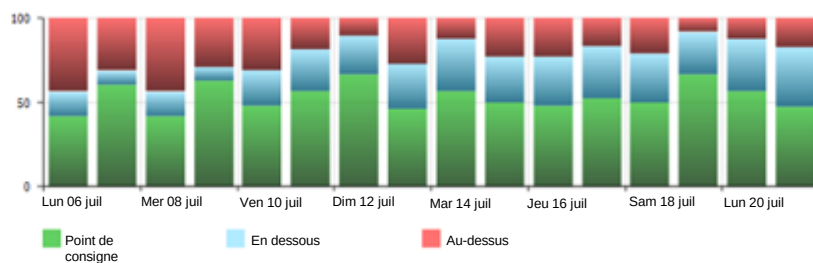
Rapport pour Par groupe  
Par étiquette  
Par dispositif

Langue (ES) Espagnol

De 20/07/2020 à 21/07/2020

Programmé

Temps au point de consigne (température externe)



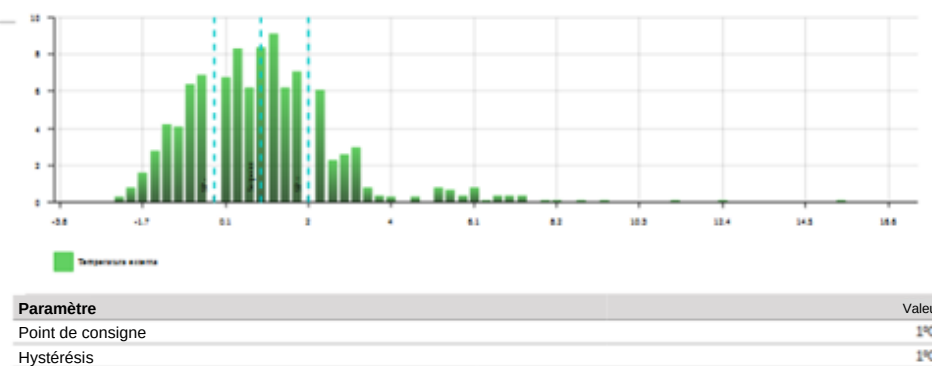
### [AKODATA] Rapport avancé de température

Entreprise :  
Date du rapport 21-07-2020 13:06:26 GMT+ 00  
Intervalle du rapport 06-07-2020 / 202C-07-21

### Informations du dispositif

Nom S173V\_Semimural Cam  
Description Écran de température et d'humidité, sonde NTC externe 3m, IP68. -40T50. Batterie 6,5 Ah, NB-IoT Band 20  
Adresse  
Groupes  
Étiquettes #Semimural cam  
Référence AKO-59820  
Numéro de série 19451002640012  
ID D139  
GMT GMT+02:00

### Indice de temps et de température (température externe)



# Groupe de supermarchés

SOLUTIONS D'ENREGISTREMENT DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ ET SURVEILLANCE  
DES DONNÉES POUR LEUR GESTION PRÉVENTIVE ET INTELLIGENTE

## ■ Avantages de la solution

7- Création d'utilisateurs et attribution de supermarchés pour chaque installateur par zone géographique

|   | E-mail | Prénom | Nom | Actif | Adminis... | Rôle                      | Dernière connexion | Créé le          |
|---|--------|--------|-----|-------|------------|---------------------------|--------------------|------------------|
|   |        |        |     | ✓     | ✓          |                           | 21-07-2020 14h09   | 21-01-2019 12h41 |
| ✎ |        |        |     | ✓     | ✗          | Permissions installateur  | 19-11-2019 16h38   | 22-01-2019 09h44 |
| ✎ |        |        |     | ✗     | ✗          | Permissions installateur  | 04-06-2020 13h01   | 22-01-2019 20h48 |
| ✎ |        |        |     | ✓     | ✓          | Administrateur du système | 21-07-2020 10h28   | 22-01-2019 20h52 |
| ✎ |        |        |     | ✓     | ✓          | Administrateur du système | 17-07-2020 16h50   | 06-08-2019 16h11 |
| ✎ |        |        |     | ✓     | ✗          | Permissions installateur  | 19-07-2020 19h16   | 04-11-2019 16h22 |



# CAS DE SUCCÈS

Réfrigération commerciale  
Vente de produits  
alimentaires au détail

