

Catalogue SOFREL IoT

Solution LoRaWAN® pour les réseaux CVC



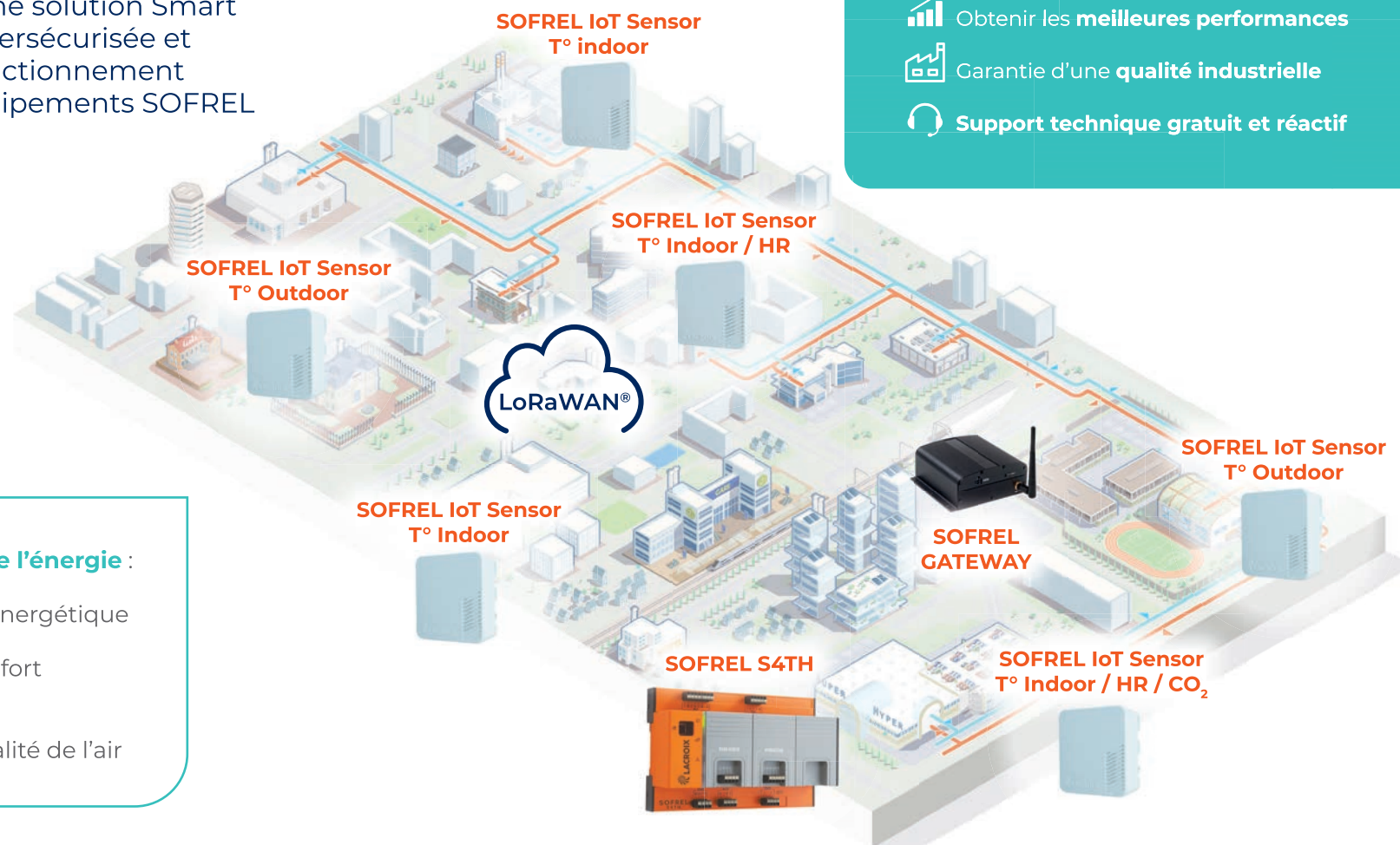
UNE GAMME D'ÉQUIPEMENTS IoT POUR L'OPTIMISATION DE LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DE VOS BÂTIMENTS



LACROIX propose une solution Smart Building simple, cybersécurisée et certifiée pour un fonctionnement optimal avec les équipements SOFREL

Applications sur le **marché de l'énergie** :

- Suivi de la performance énergétique
- Mesure et analyse du confort hygrothermique
- Suivi et contrôle de la qualité de l'air



LES + DE L'ACCOMPAGNEMENT ET DU SAVOIR-FAIRE LACROIX

- ★ ★ ★ Bénéficier de **conseil d'experts**
- 🔑 Disposer d'une **solution clé en main**
- 📈 Obtenir les **meilleures performances**
- 🏭 Garantie d'une **qualité industrielle**
- 🎧 **Support technique gratuit et réactif**

MESURE DE TEMPÉRATURE

SOFREL IoT Sensor

T° Indoor

Suivi à distance de la température intérieure via le réseau LoRaWAN® des bâtiments industriels, logements collectifs, bâtiments publics (gymnases, hôpitaux, etc.) ou tertiaires (bureaux).



SOFREL IoT Sensor

T° Outdoor

Suivi à distance de la température extérieure via le réseau LoRaWAN® des bâtiments industriels, logements collectifs, bâtiments publics (gymnases, hôpitaux, etc.) ou tertiaires (bureaux).



Mécanique - T° INDOOR

Boîtier	ASA + PC
Dimensions	80 x 73 x 27,3 mm
Poids	102,7 g
Alimentation	Pile Lithium amovible
Type de Fixation	Vis/Adhésif
Indice de protection	IP30
Domaine d'utilisation	Intérieur hors zones humides
Certification	CE, BLE SIG, LoRa Alliance®

Mesure de température

Type de capteur	Intégré
Gamme de T° de fonctionnement	- 25° / + 70° C et 85 % HR Max
Précision	± 0,2° C
Résolution	0,1° C

Réseau

LoRaWAN®	EU863-870
Classe	A
Antenne radio	Interne
Puissance Émission Maximale	+ 14 dBm
Échange des clés LoRaWAN®	Via SOFREL Safebox



Mécanique - T° OUTDOOR

Boîtier	ASA + PC
Dimensions	80 x 73 x 33,3 mm
Poids	97,1 g
Alimentation	Pile Lithium amovible
Type de Fixation	Vis/Adhésif/Rail DIN/Collier
Indice de protection	IP67
Domaine d'utilisation	Extérieur
Certification	CE, BLE SIG, LoRa Alliance®

Mesure de température

Type de capteur	Intégré
Gamme de T° de fonctionnement	- 25° / + 70° C et 0 - 100 % HR
Précision	+ / - 0,2° C
Résolution	0,1° C

Réseau

LoRaWAN®	EU863-870
Classe	A
Antenne radio	Interne
Puissance Émission Maximale	+ 14 dBm
Échange des clés LoRaWAN®	Via SOFREL Safebox

MESURE HYGROMÉTRIE ET CO₂

SOFREL IoT Sensor

T° Indoor / HR

Suivi à distance de température et d'hygrométrie intérieure via le réseau LoRaWAN® des bâtiments industriels, logements collectifs, bâtiments publics (gymnases, hôpitaux, etc.) ou tertiaires (bureaux).



SOFREL IoT Sensor

T° Indoor / HR / Co2

Suivi à distance de température, hygrométrie et qualité de l'air (CO₂) via le réseau LoRaWAN® des bâtiments industriels, logements collectifs, bâtiments publics (gymnases, hôpitaux, etc.) ou tertiaires (bureaux).



Mécanique - T° / HR	
Boîtier	ASA + PC
Dimensions	80 x 73 x 27,3 mm
Poids	102,7 g
Alimentation	Pile Lithium amovible
Type de Fixation	Vis/Adhésif
Indice de protection	IP30
Domaine d'utilisation	Intérieur hors zones humides
Certification	CE, BLE SIG, LoRa Alliance®
Mesure de la température	
Type de capteur	Intégré
Gamme de T° de fonctionnement	- 25° / + 70° C et 85 % HR Max
Précision	± 0,2° C
Résolution	0,1° C
Mesure de l'humidité	
Type de capteur	Intégré
Gamme de T° de fonctionnement	0 / + 100 % HR
Précision	± 2 % HR
Résolution	1 % HR
Réseau	
LoRaWAN®	EU863-870
Classe	A
Antenne radio	Interne
Puissance Émission Maximale	+ 14 dBm
Échange des clés LoRaWAN®	Via SOFREL Safebox



Mécanique - T° / HR / CO ₂	
Boîtier	ASA + PC
Dimensions	80 x 73 x 27,3 mm
Poids	102,7 g
Alimentation	Pile Lithium amovible
Type de Fixation	Vis/Adhésif
Indice de protection	IP30
Domaine d'utilisation	Intérieur hors zones humides
Certification	CE, BLE SIG, LoRa Alliance®
Mesure de température	
Type de capteur	Intégré
Gamme de T° de fonctionnement	- 25° / + 70° C et 85 % HR Max
Précision	± 0,2° C
Résolution	0,1° C
Mesure de l'humidité	
Type de capteur	Intégré
Gamme de T° de fonctionnement	0 / + 100 % HR
Précision	± 2 % HR
Résolution	1 % HR
Mesure de la concentration de CO ₂	
Type de capteur	400 / 5000 ppm
Gamme de T° de fonctionnement	± 30 ppm + 3 % de la mesure
Précision	10 ppm
Résolution	1 ppm - Calibration automatique ou manuelle
Réseau	
LoRaWAN®	EU863-870
Classe	A
Antenne radio	Interne
Puissance Émission Maximale	+ 14 dBm
Échange des clés LoRaWAN®	Via SOFREL Safebox

PASSERELLE **MODBUS** POUR **COMMUNICATION** **LORAWAN®** ENTRE **CAPTEURS LORAWAN®** ET **SOFREL S4TH**



Réseau LoRaWAN®
privé simple, rapide
de mise en œuvre
et sécurisé



LES BÉNÉFICES

- Créer localement un **réseau LoRaWAN® privé**
- **Communiquer** avec tous les **équipements LoRaWAN®**
- **Compatibilité SOFREL IoT Sensor** et **SOFREL S4TH**
- **Simplicité de paramétrage**

CONNECTED
TECHNOLOGIES
FOR **SMARTER**
WATER &
ENERGY



LACROIX - **Environment**

2, Rue du Plessis

35770 Vern-sur-Seiche · France

Tél : +33 (0)2 99 04 89 00

info.environment@lacroix.group

www.lacroix-environment.fr