### **SOFREL S4TH & B4TH**

Gamme de régulateurs connectés pour installations HVAC





# DES **RÉGULATEURS CONNECTÉS**CONÇUS POUR VOS APPLICATIONS **HVAC**

#### **CHAUFFERIE**

- Pilotage intégral des chaufferies : chaudières et circuits de chauffage
- Prise en compte des calendriers d'occupation pour le pilotage
- Régulation et suivi de la production d'Eau Chaude Sanitaire
- Enregistrement des données des compteurs et capteurs pour suivi de consommation et dérives

### VERS UNE GESTION INTELLIGENTE DU BÂTIMENT

- Centralisation et pilotage des équipements techniques
- Solution répondant aux exigences du décret BACS
- Amélioration de la performance énergétique des bâtiments tertiaires

#### **VENTILATION ET CLIMATISATION**

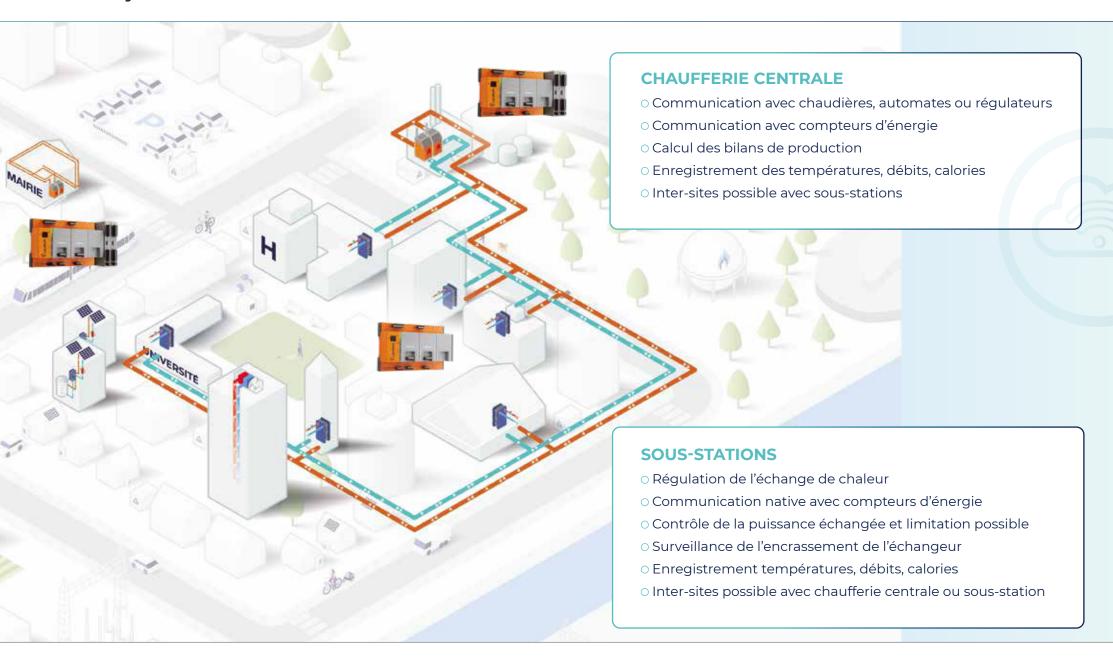
- O Gestion du recyclage d'air et du taux de renouvellement
- O Pilotage du chauffage et du rafraîchissement
  - Prise en compte des calendriers d'occupation pour le pilotage
    - Enregistrement des données de l'installation (températures et débits)



#### **EAU CHAUDE SANITAIRE SOLAIRE**

- O Pilotage intégral de la production d'ECS
- O Surveillance des températures pour prévenir des accidents matériels et de la légionnelle
- O Communication native avec compteurs d'énergie
- Enregistrement des données des compteurs et capteurs pour suivi de consommation et dérives
- O Inter-sites possible avec chaufferie d'appoint

# DES **RÉGULATEURS CONNECTÉS**CONÇUS POUR VOS **RÉSEAUX DE CHALEUR**



# L'EXPERTISE LACROIX DES SOLUTIONS FIABLES, AGILES ET DURABLES



## L'EXPERTISE LACROIX DES SOLUTIONS FIABLES, AGILES ET DURABLES



### **SOFREL S4TH & B4TH:**UNE GAMME **ADAPTÉE À VOS BESOINS**



## **SOFREL S4TH & B4TH:** UNE **GAMME ADAPTÉE** À VOS BESOINS SELON VOS **PROTOCOLES DE COMMUNICATION**

#### **SOFREL S4TH**

pour une communication cybersécurisée vers le poste de supervision via le protocole LACBUS



#### **SOFREL B4TH**

pour une communication vers le poste de supervision via le protocole BACnet IP



### Télécontrôle & Télégestion des installations HVAC

- ▶ Horodatage des informations à la source
- Calculs et archivage, bilans de fonctionnement, seuils, tables de conversion
- Gestion des alarmes, des destinataires et des séquences d'envoi d'alerte
- ▶ Monitoring permanent de l'installation

- Diagnostic de l'état du régulateur connecté et des périphériques
- ▶ Pilotage automatique des actionneurs et moteurs
- Suivi des consommations et des dérives
- **▶** Redondance de communication
- ▲ Aide au choix de l'opérateur 4G

#### LES + PRODUITS



DÉDIÉS AUX MÉTIERS DU HVAC
Protocoles M-Bus, Modbus, BACnet
IP, Atelier d'automatisme inclus,
bibliothèques "Heating"
et "Ventilation"

#### SIMPLICITÉ

de configuration avec l'outil de paramètrage graphique et intuitif avec atelier d'automatisme normalisé d'exploitation avec le serveur web HTML5

FIABILITÉ ET ROBUSTESSE

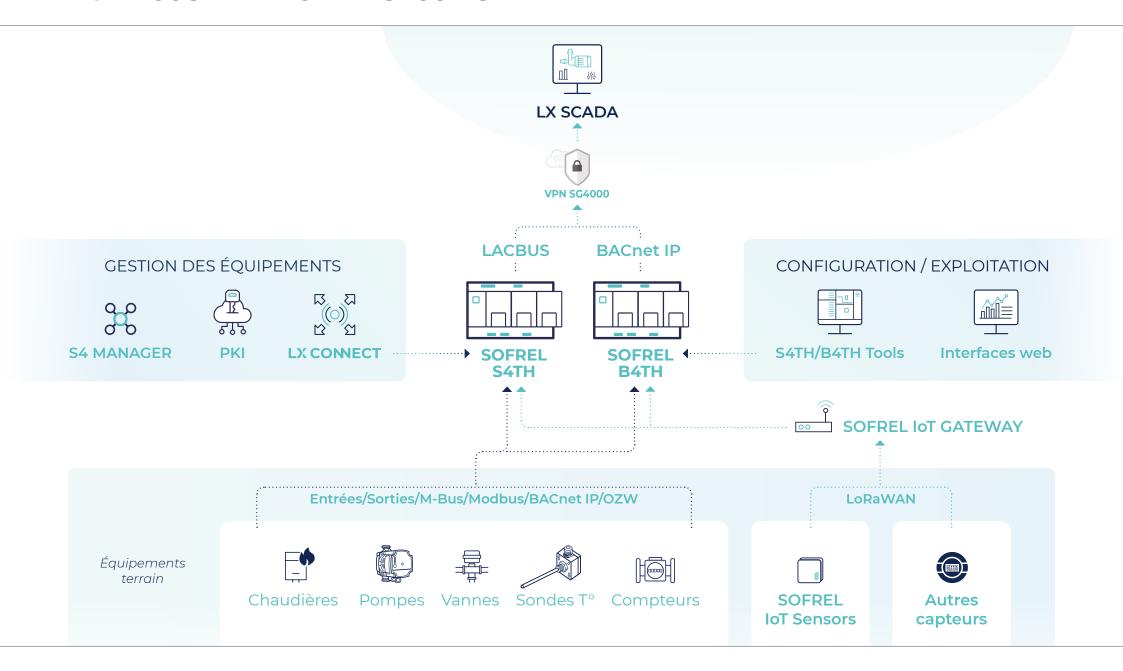
avec un produit industriel conçu

et fabriqué en France

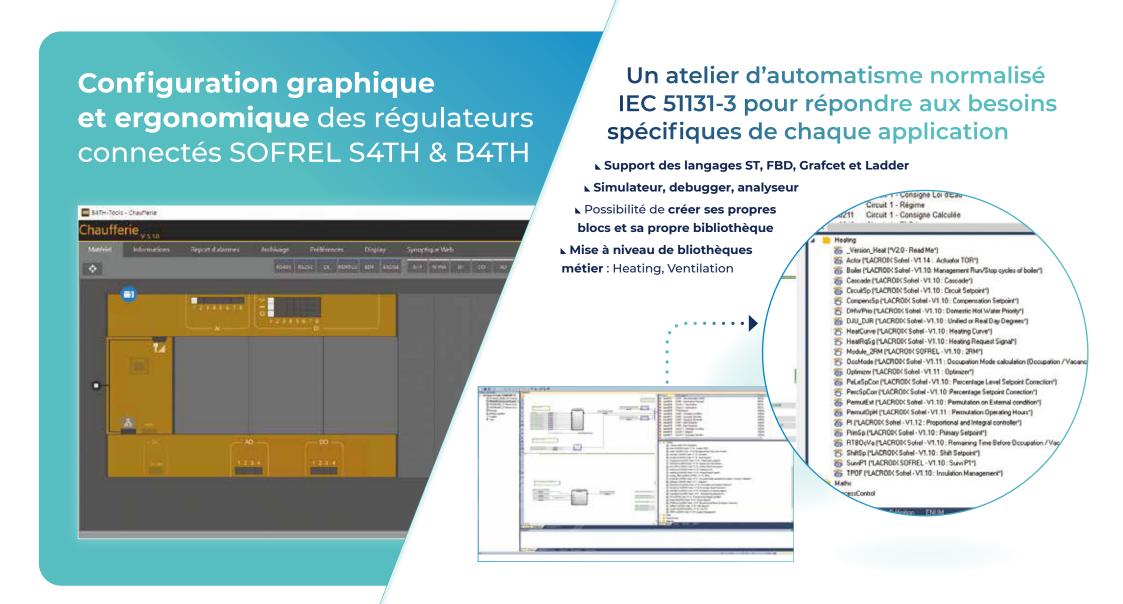
ACCOMPAGNEMENT

avec le support des équipes LACROIX

# **SOFREL S4TH** & **B4TH** DES ÉQUIPEMENTS AU COEUR D'UN **ÉCOSYTEME CYBERSÉCURISÉ**



### DES OUTILS CONÇUS POUR UNE **CONFIGURATION SIMPLE VIA SOFREL S4TH & B4TH - TOOLS**



### UN **ÉCOSYSTÈME COMPLET** POUR UN **MANAGEMENT SÉCURISÉ** ET UNE **GESTION SEREINE** DE SON RÉSEAU

### LX CONECT Plateforme IIoT assurant la gestion complète d'un parc de SOFREL S4TH & B4TH

▲ Automatisation de la cybersécurité pour les SOFREL S4TH & B4TH :

Renouvellement automatique des certificats S4TH et de l'écosystème Simplification des processus de cybersécurité et de gestion automatisée du parc :

Suivi des versions d'équipements et déploiement en masse des dernières versions logicielles et correctifs de sécurité



### SOFREL S4-Manager pour une administration centralisée

- ▶ Pour les utilisateurs
  - Définition des comptes individuels : mots de passe, droits, révocations
  - Mise à jour automatique de tous les postes locaux SOFREL S4TH & B4TH
- ➤ Pour les postes locaux SOFREL S4TH & B4TH
- Sauvegarde et partage des configurations SOFREL S4TH & B4TH entre utilisateurs

#### SOFREL SG4000 Sécurisation des communications

Création d'un serveur VPN sur internet public

- Réseau VPN SOFREL S4TH & B4TH
- Connexions authentifiées
- · Chiffrement des échanges
- Rétablissement automatique des liaisons
- Interface avec le LAN du site central
- · Pare-feu VPN postes locaux / LAN central
- Applications métier : poste central, monitoring, management
- · Utilités : messagerie, accès à distance

### DES OUTILS POUR UNE **EXPLOITATION FACILE** ET **DURABLE**



CONNECTED
TECHNOLOGIES
FOR SMARTER
WATER &
ENERGY



LACROIX - Environment
2, Rue du Plessis
35770 Vern-sur-Seiche · France
Tel: +33 (0)2 99 04 89 00
info.environment@lacroix.group

www.lacroix-environment.com