

# SAUTER flexotron800.

Communicant, configurable et performant.  
Régulateur universel pour les petites et moyennes installations  
de chauffage, de ventilation et de climatisation.



## La solution parfaite pour **les petites et moyennes installations.**

### **Une grande expérience et une compétence élevée dans l'efficacité énergétique et le confort.**

Depuis plus de 100 ans, SAUTER est leader dans l'automatisation des installations et à la pointe de la technologies dans les domaines de la mesure et de la régulation. Nos solutions préservent les investissements et assurent un niveau élevé en terme d'efficacité énergétique. Désormais, cette compétence pour la technique CVC s'applique également aux petites et moyennes installations ainsi qu'aux applications plus complexes grâce au SAUTER flexotron800.

### **Compact et flexible.**

Le SAUTER flexotron800 est à la hauteur des plus hautes exigences que l'on puisse avoir pour un régulateur autonome. Sa très grande diversité de fonctions configurables permet une utilisation flexible et polyvalente. Il peut être aussi bien utilisé seul ou faisant partie d'un réseau. Les fonctionnalités configurables associées aux protocoles de communication Modbus RTU ou BACnet/IP permettent au régulateur de s'adapter de manière optimale aux exigences dans le domaine du CVC.





## Le régulateur **configurable** avec une **grande étendue de fonctions.**

### **Diversité des fonctions et des applications.**

Les bureaux d'étude et les installateurs apprécient la simplicité de mise en œuvre du SAUTER flexotron800 parce qu'il offre de la flexibilité sans nécessiter de programmation. Le flexotron800 offre toute une palette de fonctions notamment pour les applications suivantes :

- Régulation de la température de l'air soufflé dans les ateliers, entrepôts, etc.
- Régulation en cascade de l'air repris (local) et de l'air soufflé dans les restaurants, cuisines, locaux commerciaux, etc.
- Régulation de la température de plusieurs circuits de chauffage dans les petits bâtiments
- Petites installations complètes avec génération de chaleur, accumulation de chaleur, préparation de l'eau chaude sanitaire, circuits de chauffage, etc.

### **Maniabilité optimale.**

La commande est simple et intuitive grâce au large afficheur rétro-éclairé bien lisible, avec plus de 20 langues disponibles.

### **Intégration dans l'application.**

Le flexotron800 offre différentes possibilités de communication en fonction des besoins (Modbus RTU, BACnet/IP, serveur web). Il est utilisé dans les petites et moyennes installations comme appareil de régulation – de manière autonome ou en combinaison avec plusieurs équipements. Le contrôle à distance est possible.

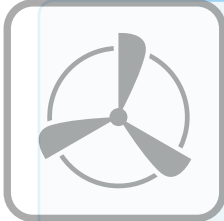
L'outil universel CASE flexotron permet de réaliser très facilement la configuration, la mise en service et la correction d'erreurs.

Des accessoires tels que la sonde de température ambiante et son potentiomètre de consigne, le kit pour un montage facile en façade d'armoire et le terminal de commande déporté permettent une installation et une utilisation optimales.





# Applications pour la ventilation et le chauffage.



## Ventilation

Configuration simple et rapide au moyen de **SAUTER CASE flexotron ventilation.**

### Ventilation :

- Régulation de l'air soufflé ou régulations de l'air soufflé en fonction de la température extérieure
- Régulations en cascade ou l'air ambiant-air soufflé et de l'air repris-air soufflé
- Régulations en cascade de l'air ambiant-air soufflé ou de l'air repris-air soufflé en fonction de la température extérieure

### Régulation de la température :

- Batterie d'eau chaude ou électrique, échangeur thermique et batterie d'eau froide
- Mode de maintien chauffage/refroidissement, refroidissement externe naturel, récupération du froid, régulation de l'enthalpie et consigne externe

### Régulation de l'air :

- Régulation optimale de la ventilation au moyen des ventilateurs à 1 ou 2 vitesses et de variateurs de fréquence pour la régulation de la pression ou du débit volumique compensée par la température.

### Autres fonctions :

- Régulation de l'humidité
- Ventilation en fonction des besoins en cas de concentration de CO<sub>2</sub> élevée
- Calcul de l'efficacité de la récupération de la chaleur
- Commande des clapets coupe-feu avec contrôle de fonctionnement
- Personnalisation des textes d'alarme
- Affichage des 40 derniers événements et alarmes



## Chauffage et chaudière

Configuration simple et rapide au moyen de **SAUTER CASE flexotron heating.**

### Chauffage (1 à 3 boucles de régulation) :

- Accès aux paramètres de chaque circuit de chauffage avec un réglage automatique de la consigne en fonction de la température extérieure pouvant être compensé par la température ambiante.
- Commande de vanne à 3 points ou en continu
- Économie d'énergie par la commande de pompe avec une fonction d'arrêt automatique
- Fonction antigel
- Compensation éolienne
- Prise en compte de l'inertie du bâtiment
- Abaissement nocturne
- Limitation de puissance

### Eau chaude sanitaire et refroidissement :

- Fonction de chauffage pour l'eau chaude sanitaire (1 à 2 boucles de régulation) et fonction de refroidissement (1 boucle de régulation)

### Autres fonctions :

- Régulation de la pompe de cuve de stockage
- Régulation de la température différentielle pour charger un accumulateur avec des modules solaires
- Régulation de la pression d'une pompe à régime variable pour maintenir une pression constante dans le système
- Entrées à impulsions pour la mesure de l'eau chaude, de l'eau froide et de la consommation énergétique
- Capteurs de température additionnels

# Un concept qui s'adapte à toutes les exigences.

## Le paramétrage : rapide et pratique.

Le montage du SAUTER flexotron800 s'effectue en un tour de main : il suffit de le fixer sur un rail DIN ou de l'installer dans une armoire de commande avec un kit frontal. Grâce aux applications préconfigurées, le régulateur est rapidement paramétré. Les réglages s'effectuent rapidement à l'aide des touches de navigation et de l'afficheur intuitif.

La personnalisation de l'appareil devient encore plus aisée et rapide grâce à l'outil SAUTER CASE flexotron, logiciel fonctionnant sur votre PC. Elle offre :

- un accès à toutes les fonctions de régulation et valeurs actuelles des entrées et sorties
- des menus pour l'exploitation, la maintenance et la résolution des problèmes
- l'étude de projet et la configuration hors ligne et sans appareil
- la copie des réglages à partir d'autres régulateurs
- l'ajout de descriptions d'alarme personnelles

## L'afficheur : simple et convivial.

L'afficheur (ou l'interface graphique de l'outil SAUTER CASE flexotron) permet de :

- modifier les consignes et les réglages
- traiter les alarmes
- consulter les valeurs instantanées

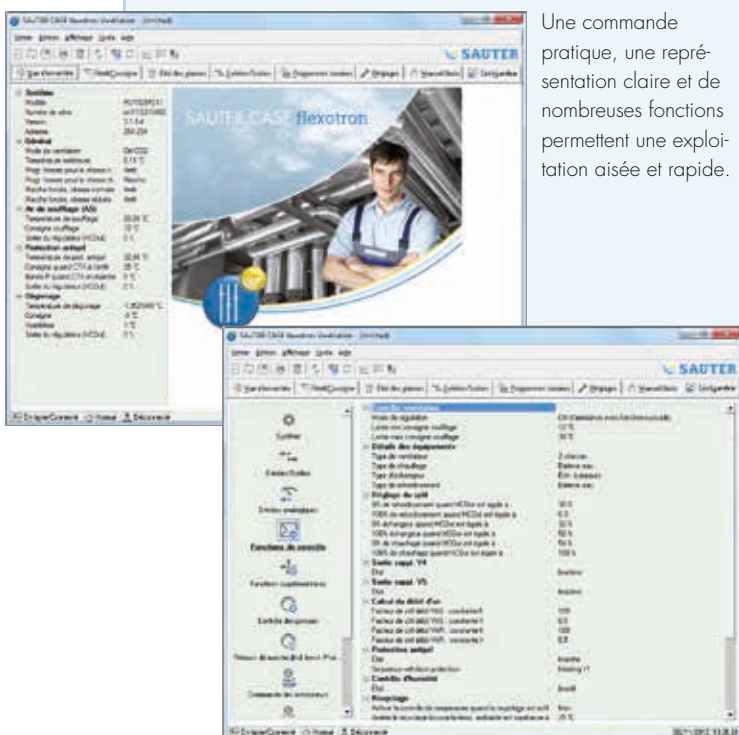
Les droits d'accès déterminent les possibilités de réglage et de modification.

Toutes les informations sont consultables aisément sur l'afficheur intégré ou déporté et sont bien visibles même dans des locaux sombres grâce au rétro-éclairage. Le SAUTER flexotron800 parle plus de 20 langues, ce qui permet de commander et effectuer facilement des réglages dans la langue nationale.

## La communication : ouverte et intégrable.

Le SAUTER flexotron800 peut être intégré à votre automatisation de bâtiments avec Modbus via RS485 ou avec BACnet/IP. La télésurveillance et la télécommande sont possibles via le serveur web intégré. En outre, il est possible de consulter les valeurs instantanées ainsi que les événements et les alarmes via le serveur web ou via BACnet et SAUTER moduWeb Vision.

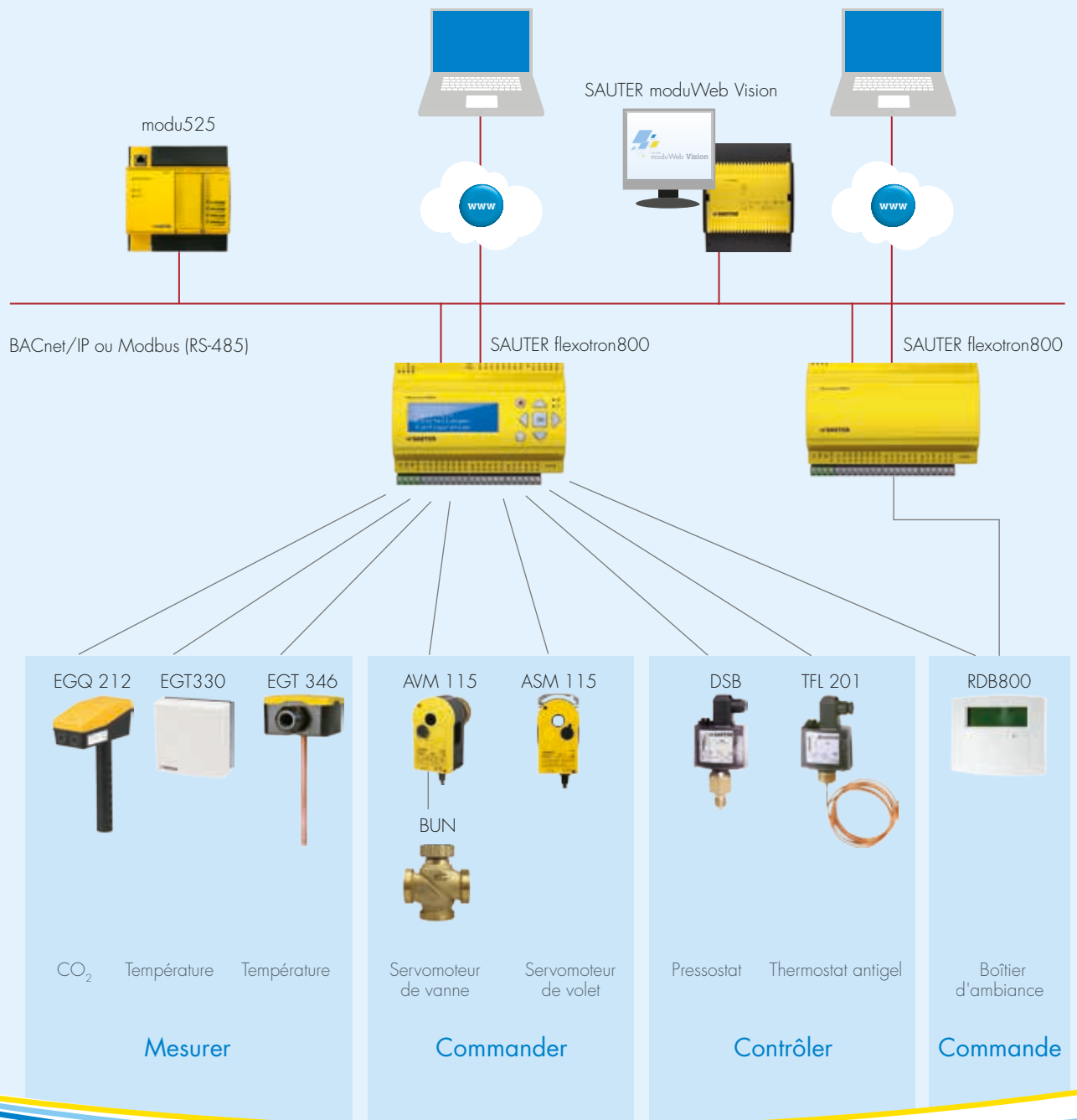
Pour la régulation du chauffage, de la ventilation et de la climatisation dans les moyennes installations, il est possible de combiner sans problème plusieurs appareils avec Modbus RTU ou BACnet/IP.



Une commande pratique, une représentation claire et de nombreuses fonctions permettent une exploitation aisée et rapide.

Les fonctions de l'outil sont structurées de manière claire et offrent un accès simple et rapide à la configuration.

# Le centre de nombreuses applications.



### Profitez de la compétence et de l'expérience.

SAUTER est expert en techniques de mesure et de régulation depuis plus de 100 ans. Nous avons fait de la réduction des coûts d'installation et d'exploitation et de l'optimisation de la consommation énergétique notre objectif. Avec ses nombreuses fonctions, le SAUTER flexotron800 fait preuve de flexibilité dans les applications et se révèle rentable et écoénergétique.

#### Les avantages du SAUTER flexotron800 en un clin d'œil :

#### Vos bénéfices :

+ Grande palette de fonctions polyvalentes pour le domaine CVC et les chaudières	▶ Support simplifié et réduit et moindre besoin de formation
+ Appareils configurables pour l'adaptation flexible à l'application	▶ Polyvalence sans connaissance de programmation
+ Communication intégrée avec Modbus ou BACnet/IP / serveur web	▶ Solutions intégrées pour petites et moyennes installations, protection des investissements
+ Accès aux paramètres et réglages par touches et grand afficheur éclairé	▶ Confort pour une commande plus rapide et plus sûre
+ Afficheur avec plus de 20 langues disponibles	▶ Commande simplifiée et réduction des erreurs de manipulation
+ Outil de configuration avec une fonctionnalité étendue sur PC	▶ Gain de temps et confort dans la mise en service
+ Fonction de contrôle pour le gel, les ventilateurs et la protection du moteur	▶ Sécurité d'exploitation
+ Fonction d'alarme étendue avec regroupement des alarmes, désignations propres et réaction individuelle	▶ Adaptation personnalisée
+ Variante de matériel sans afficheur intégré, en option avec commande via un afficheur externe	▶ Solutions optimisées en termes de coûts et de fonctions



**Systems**

**Components**

**Services**

**Facility Management**

P100014102 - V1

### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	24 V~ ±15%, 50...60 Hz ou 21...36 V=
Puissance dissipée	Env. 7,5 VA, 3,4 W ; modèles TCP : env. 8 VA, 3,7 W
Température ambiante	0...50 °C
Humidité ambiante	Max. 95 % humidité rel.
Indice de protection	IP20 (à l'état intégré)
Mémoire de sauvegarde	Batterie intégrée d'une grande durabilité et sauvegarde à long terme de tous les réglages
Afficheur	Rétro-éclairé, LCD, 4 lignes de 20 caractères Affichage en plus de 20 langues
Dimensions (l×h×p)	148×121×58 mm, 8,5 modules
Montage	Rail DIN
Interfaces de communication	RS485, TCP/IP
Protocole de communication	Modbus RTU, BACnet/IP

### Entrées

Entrées analogiques (AI)	Pour sondes Ni1000 ou 0...10 V
Entrées numériques (DI)	Contacts libres de potentiel

### Sorties

Sorties analogiques (AO)	0...10 V, 2 mA, résiste aux courts-circuits
Sorties numériques (DO)	Mosfet de 2 A chacun, total 8 A max., 24 V~/=