

**SIEMENS**

HVAC Products

Synco™ – la nouvelle référence  
pour la régulation de  
Chauffage, Ventilation et  
Climatisation

**Synco™**



# Synco™ – Evolue selon vos besoins

Tous les bâtiments sont différents parce que les personnes qui les occupent ont des exigences différentes en matière de confort et de fonctionnalité. Pour répondre à tous ces besoins individuels, une solution flexible est nécessaire.

La nouvelle gamme Synco™ est conçue pour fournir cette flexibilité. Elle couvre tous les types d'installation : de la régulation de température simple à la régulation complexe des installations de chauffage, ventilation et climatisation (CVC) ou en liaison avec l'installation électrique.

**Synco™ 100 –**  
Si tout était aussi simple



**Synco™ 200 –**  
Applications pour une  
régulation complète



**Synco™ 700 –**  
Toujours à votre service





# Synco™ – Notre technologie de pointe innovante...

La gamme Synco™ est le résultat d'années d'expérience en régulation CVC. Elle est synonyme d'innovation et de technologie de pointe.

## Technologie de pointe

Notre objectif : assurer la réussite économique de votre projet d'installation CVC en vous proposant ce qu'il y a de mieux. De la commande intuitive à la protection de vos investissements – Synco™ vous offre des avantages uniques.

## La série des régulateurs Synco™



### Synco™ 100 – Si tout était aussi simple

Du montage à la mise en service, tout devient facile.



### Synco™ 200 – Applications pour une régulation complète

Régulation de température, humidité, pression ou toute autre grandeur physique.



### Synco™ 700 – Toujours à votre service

Commande, régule, surveille et communique. De l'installation primaire à la régulation terminale, ou en liaison avec l'installation électrique.



### Synco™ RXB Régulation terminale.

# vous offre de nombreux avantages

## Commande intuitive

Synco™ assure une commande facile à tous les niveaux : avec Synco™ 100, à l'aide d'éléments de réglages simples et, avec Synco™ 200 et Synco™ 700, par appareils de service et d'exploitation avec symboles et textes en clair. Vous gardez toujours le contrôle de l'installation – même si vous n'avez pas sous la main le Manuel utilisateur.

## Applications préprogrammées

Vous bénéficiez d'applications éprouvées prédéfinies. Elles ont été entièrement testées et documentées, avec une description détaillée des fonctions.

## Mise en service très simple

Fini le temps de la programmation fastidieuse sur site et des tests et travaux coûteux de mise en service. Que votre installation soit importante ou petite, elle fonctionne sans problème et ne nécessite aucune programmation. Il vous suffit de sélectionner l'application dont vous avez besoin et votre installation est prête à fonctionner. Si nécessaire, vous pouvez adapter les applications existantes.

## Technique d'installation économique

Les appareils Synco™ 100 n'exigent pas d'armoires de commande et les frais d'installation sont réduits puisque les régulateurs sont directement montés sur les équipements. La construction compacte selon DIN des appareils Synco™ 200 et Synco™ 700 vous permet de choisir des armoires de commande plus petites, d'où une précieuse économie d'espace et de coûts. Les bornes à cage innovantes, utilisées par Synco™, sont de meilleure qualité que les bornes à vis traditionnelles et le câblage est beaucoup plus rapide. Les modules d'extension utilisés avec Synco™ 700 ne nécessitent pas de câblage. Ils se fixent simplement sur les régulateurs et sont prêts à fonctionner.

## Communication ouverte par bus standard

### Konnex

Avec Synco™ 700 et Synco™ RXB, les applications sont automatiquement adaptées via le bus de communication ouvert Konnex. Le bus Konnex permet de relier ensemble des types d'installation différents : échange de signaux de demande de chaleur, d'états de fonctionnement de l'installation ou de températures extérieures,.... Il en résulte une amélioration du confort et une réduction des frais d'énergie.

## Protection des investissements

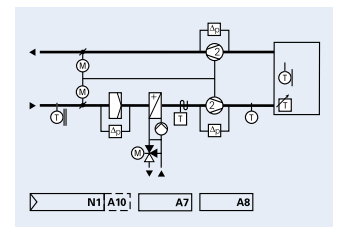
Grâce à la conception modulaire de Synco™, vous investissez seulement dans l'installation dont vous avez actuellement besoin. Vos besoins futurs pourront être satisfaits en ajoutant simplement d'autres appareils.



Technique d'installation économique avec bornes à cage innovantes

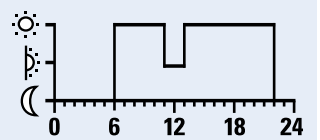


Konnex – le bus pour toutes les situations – est issu d'une évolution de Batibus, EIB et EHS



Applications préprogrammées

## Horloge circuit chauffage 1



Commande avec des textes et symboles en clair

# La gamme Synco™

## Synco™ 100

### Si tout était aussi simple

Du montage à la mise en service tout devient facile

- Régulation de température simple
- Fonctions d'économie d'énergie
- Mise en service aisée
- Montage direct sur les équipements (sans armoire de commande)
- Solutions économiques



- RLE132** Régulateur de température à plongeur, signal 3 points
- RLE162** Régulateur de température à plongeur, signaux 0...10 V-
- RLE125** Régulateur de différence de température, signal tout ou rien
- RLA162** Régulateur de température ambiante, signaux 0...10 V-
- RLM162** Régulateur de température de gaine d'air, signaux 0...10 V-

## Synco™ 200

### Applications pour une régulation complète

Régulation de température, humidité, pression ou toute autre grandeur physique.

- Application autonome
- Applications préprogrammées
- Mise en service aisée
- Technique d'installation économique



- RLU210** Régulateur, 1 sortie modulante
- RLU222** Régulateur, 2 sorties modulantes, 2 TOR
- RLU232** Régulateur, 3 sorties modulantes, 2 TOR
- RLU236** Régulateur, 3 sorties modulantes, 6 TOR

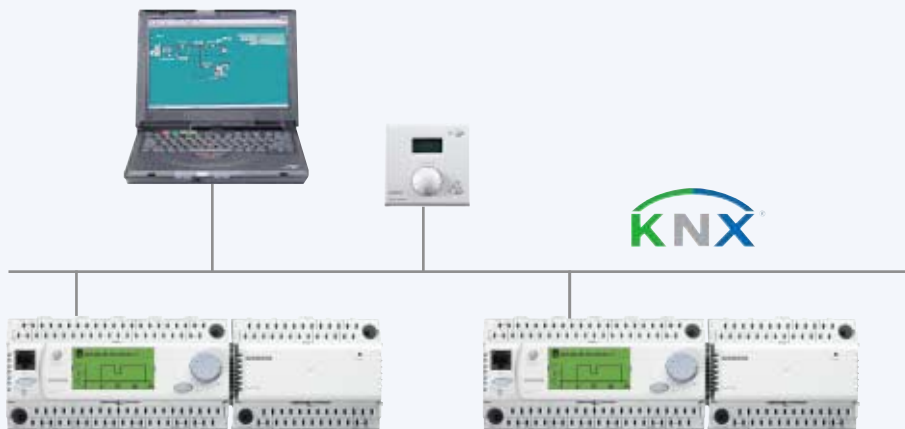
TOR = Tout ou rien

## Synco™ 700

### Toujours à votre service.

Commande, régle, surveille et communique.  
De l'installation primaire à la régulation terminale, ou en liaison avec l'installation électrique.

- Modulaire et flexible
- Commande intuitive
- Applications préprogrammées
- Mise en service aisée par appareils de service et d'exploitation avec textes et symboles en clair et en français
- Communication ouverte par bus standard Konnex
- Technique d'installation économique



#### Régulateurs de ventilation et climatisation

**RMU710** Régulateur modulaire, 2 sorties modulantes, 2 TOR

**RMU720** Régulateur modulaire, 3 sorties modulantes, 4 TOR

**RMU730** Régulateur modulaire, 4 sorties modulantes, 6 TOR

#### Modules d'extension pour RMU... et RMH760 (pour utilisation avec tous types de régulateurs)

**RMU786** Module pour pompes jumelées

**RMU787** Module, 4 entrées, 4 sorties TOR

**RMU788** Module, 4 entrées, 2 sorties modulantes, 2 TOR

#### Appareils de service et d'exploitation

##### (pour utilisation avec tous types de régulateurs)

**RMZ790** Appareil embrochable

**RMZ791** Appareil à distance (3 m)

TOR = Tout ou rien

#### Régulateur de chauffage

**RMH760** Régulateur modulaire

#### Modules d'extension pour utilisation avec le RMH760

**RMZ781** Module de chaudière

**RMZ782** Module de circuit de chauffage

**RMZ783** Module ECS

#### Appareils raccordés sur bus Konnex

##### (pour tous types de régulateurs)

**QAW740** Appareil d'ambiance

Logiciel facultatif de mise en service et d'exploitation locale ACS Série 700

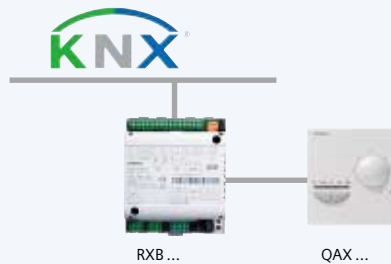




## Synco™ RXB

Régulation terminale

- Applications simples et préprogrammées, choix de l'application selon vos besoins
- Mise en service aisée
- Interaction optimale avec Synco™ 700
- Communication ouverte par bus Konnex



### RXB20/21/22

Applications

- Ventilo-convecteurs

### RXB10

Applications

- Radiateurs
- Plafonds rafraîchissants
- VAV

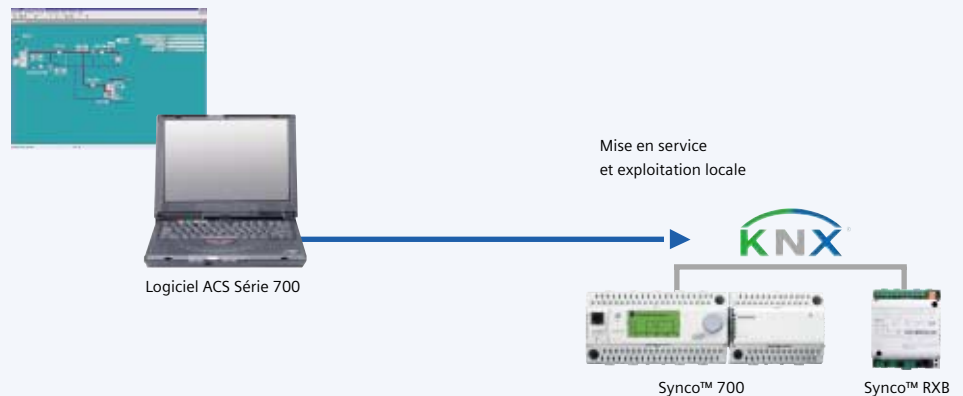
## ACS Série 700 Logiciel de mise en service et d'exploitation locale

Mise en service locale de Synco™ 700 et Synco™ RXB avec le logiciel ACS700

- Visualisation de tous les appareils de l'installation
- Affichage et commande de toutes les données de l'installation (consignes, programmes horaires...)
- Chargement, modification et comparaison de tous les paramètres de l'installation
- Sauvegarde des paramètres de réglage
- Génération et impression de protocole de mise en service
- Exportation des données vers Excel®
- Suivi graphique et analyse des températures

Exploitation locale Synco™ 700 et Synco™ RXB avec le logiciel ACS715

- Affichage personnalisable des données de l'installation (carnets opérateurs)
- Graphique des installations :
  - Affichage automatique des données avec représentation graphique des applications préprogrammées
  - Adaptation des graphiques en fonction des besoins de l'utilisateur





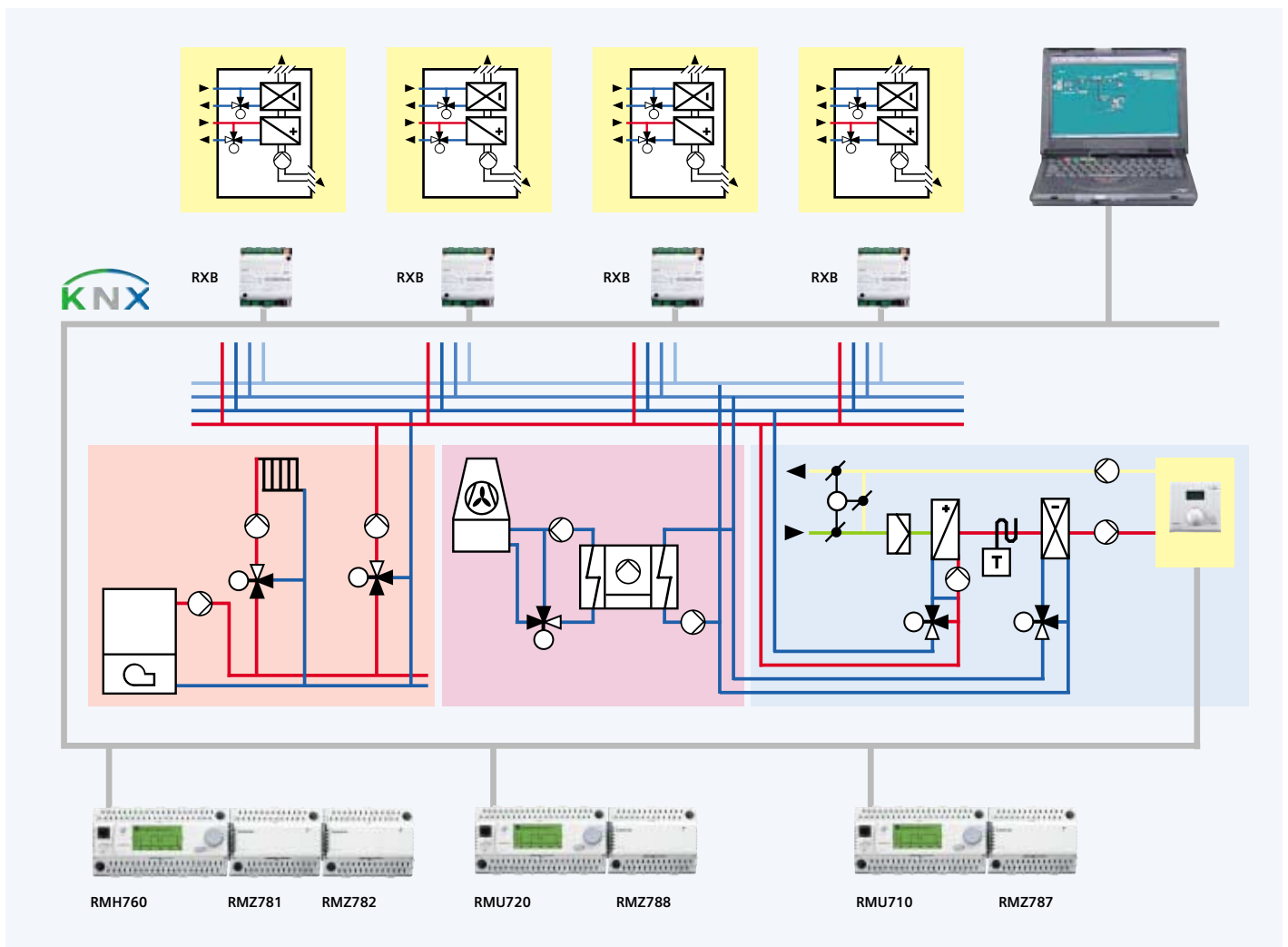
# KNX<sup>®</sup> Konnex – le standard de bus ouvert

## Communication ouverte par bus standard Konnex

- La solution simple pour l'installation CVC
- Communication standardisée
- La solution économique pour la mise en service de la communication.
- L'appareil de service et d'exploitation suffit pour la mise en service du bus
- Le logiciel ACS Série 700 peut faciliter la mise en service et l'exploitation locale du bus

- Echange de données automatique standardisé :
  - demande d'énergie (chaleur, froid)
  - température extérieure
  - température ambiante, consigne
  - date et heure
  - programme horaire/vacances
  - défauts

**Exemple d'installation complète à partir d'une installation de production d'énergie primaire jusqu'à une régulation terminale. La mise en service et l'exploitation peuvent être facilitées avec le logiciel ACS Série 700.**



# Exemples d'applications Synco™

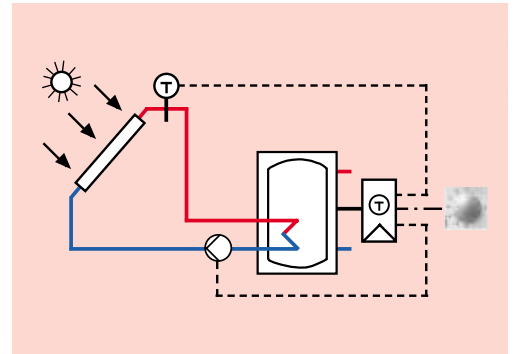
## Régulation de température avec Synco™ 100



### RLE125

Régulateur de différence de température

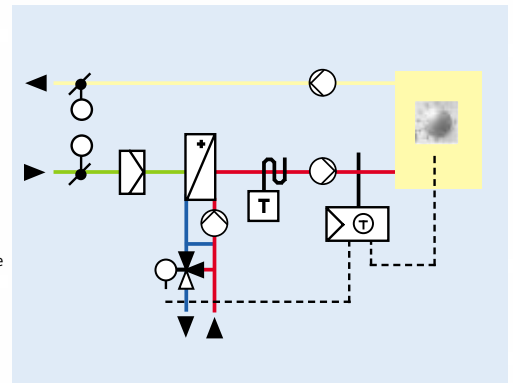
- Ballons ECS avec panneau solaire
- Réglage à distance de la consigne
- Montage direct sur les équipements (sans armoire de commande)



### RLM162

Régulateur de température pour gaine d'air

- Régulation de température de soufflage ou de reprise (mode P ou PI)
- Réglage de la consigne à distance
- Compensation de la consigne en fonction de la température extérieure
- Montage direct sur la gaine d'air (sans armoire de commande)



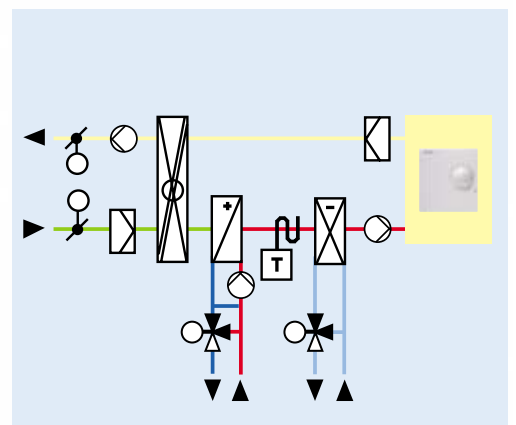
## Installation de ventilation avec régulation cascade ambiance / soufflage Synco™ 200



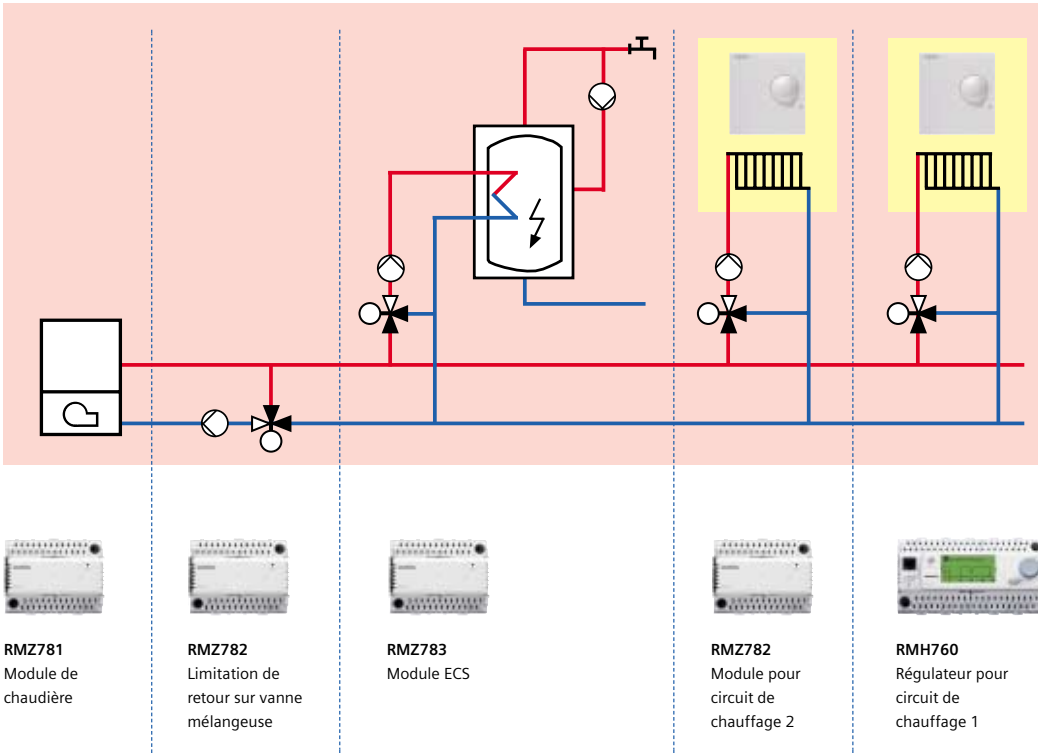
### RLU232

Régulateur CVC

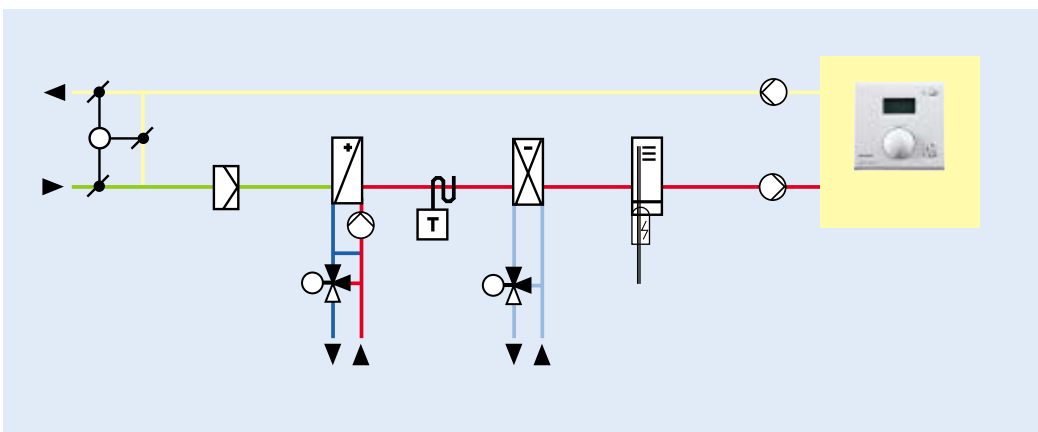
- Régulation cascade avec limitation min. / max. de la température de soufflage
- Réglage à distance de la consigne
- Récupération d'énergie avec protection anti-givrage
- Protection antigel
- Pompe de batterie de chauffage, enclenchement en fonction de la demande
- Compensation été/hiver
- Fonction de commande intégrée dans le régulateur



## Installation de chauffage Synco™ 700 comprenant la production de chaleur, l'ECS et deux circuits de chauffage



## Installation de climatisation Synco™ 700 avec cascade ambiance / soufflage



### RMU730

Régulateur modulaire

- Commande et surveillance
- Régulation de température ambiante avec limitation min./max. de la température de soufflage
- Régulation d'humidité ambiante via humidificateur et batterie froide en séquence
- Limitation de l'humidité de soufflage
- Volet d'air de mélange avec fonction de démarrage volets fermés
- Ventilateur à 2 vitesses
- Protection antigel progressif
- Programme horaire



### RMZ788

Module d'extension

- 4 entrées, 2 sorties modulantes, 2 TOR
- Surveillance du ventilateur
- Surveillance de la pompe batterie chaude
- Surveillance de l'humidificateur

TOR = Tout ou rien

**Siemens Building Technologies**

HVAC Products

12, avenue Léon Harmel - BP 95

92164 Antony cedex

Tél : 01 55 59 45 00

Fax : 01 55 59 45 01

[www.landisstaefa.fr](http://www.landisstaefa.fr)

**HVAC Products**



Réf. DMC-E099 04-2003

Sous réserve de modifications techniques • HVAC Products • imprimé en France