

## LA SOLUTION KARNO® Gamme KARNO® : gestion du confort

**Karno® est une gamme complète de produits pour la régulation et le contrôle des installations de chauffage et de climatisation (CVC).** Utilisés conjointement, ses régulateurs terminaux, ses contrôleurs universels, ses capteurs et actionneurs, permettent de construire une solution flexible, complète et économique de gestion CVC : gestion optimale de l'énergie, confort des utilisateurs, modification du cloisonnement des locaux sans modification du câblage, gestion de la configuration et supervision de l'installation...



Tous les régulateurs Karno® sont basés sur la technologie LonWorks®. Connectés au réseau LON® (interopérable), ils fonctionnent avec tous types d'équipements conformes au standard LonMark.

Le **SRCxx** Karno®, régulateur terminal communicant alimenté en 230V, offre une grande flexibilité en terme d'applications (entrées et sorties configurables) : pilotage de moteurs à vitesse variable 0-10V, de batterie à eau chaude ou eau glacée (2 ou 4 tubes), gestion de la qualité d'air, comptage thermique (eau, électricité, chauffage), commande de groupes

chaud-froid (radiateurs, ventilo-convecteurs, poutres froides, plafonds rafraîchissants...).

*Modèle entrée de gamme pour la gestion de ventilo-convecteurs : FCC-xx.*

Pour assurer la flexibilité et l'évolutivité de l'installation, **tous les accessoires Karno® et Dalilon® sont compatibles avec les régulateurs Karno®** : boîtiers d'ambiance muraux, analogiques ou numériques, récepteurs infrarouges ou radio, multi capteurs, télécommandes infrarouges « Climatisation », télécommandes « Confort » multi-métiers (éclairage, stores et CVC)...



**Différentes configurations sont possibles, en fonction de l'application requise :**



- Configuration **autonome** (pré-configuration usine)

- Configuration par **serveur Web** : le **KarnoWeb** permet de piloter à distance (sur PC) des régulateurs terminaux et des équipements de production Karno®, communiquant sur réseau LON®. Interface **graphique conviviale pour configurer et gérer une installation CVC** (env. 50 bureaux) : programmes horaires, comptage thermique (eau, électricité, chauffage), historiques des consommations, alarmes dysfonctionnements, seuil de T°C...),...

- Configuration en **réseau ouvert et interopérable LonWorks®** (Gestion Technique du Bâtiment) : la GTB commande les paramètres CVC par bureaux ou par zone par l'intermédiaire du réseau LON®. Idéal pour des locaux de grande superficie (immeuble tertiaire...), où de nombreux équipements sont connectés sur le réseau LON®, nécessitant une intégration avec des scénarios complexes et multi métiers (CVC, contrôle d'accès...).

Note : Les régulateurs **Karno®** sont livrés avec une configuration usine leur permettant d'être opérationnels sans nécessiter une première mise en configuration du réseau (mode autonome). En fonction de la complexité et de la typologie de l'installation, il est nécessaire de redéfinir les **liens logiques** entre les entrées de commande et les sorties de contrôle et de définir d'autres scénarios.

Acelia propose des **services associés** tels que le paramétrage des régulateurs, la formation des utilisateurs aux produits...

## LA SOLUTION MULTI METIERS [IRC] : Contrôleur de bureau modulaire multi-métiers



L' [IRC] est une **solution multi-métiers**, associant un régulateur terminal Karno® (gestion CVC) et ses boîtiers d'extension Dalilon® (gestion de l'éclairage et/ou des stores). Les modules de l' [IRC] sont alimentés en 230VAC, reliés par câbles RJ9/RJ11. Ensemble, ils construisent une **solution à nœud LON® unique**. Tous les accessoires infrarouges ou radio sont compatibles avec les [IRC], directement clipsés sur l'entrée avec un câble numérique RJ9.