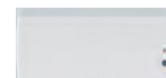


Produit présenté par la société SIEMENS lors de la conférence « Solutions innovantes pour un bâtiment durable - Nouvelles technologies » du 30 avril 2013 à Epinal.

Dans le logement, le système Home Automation Synco Living permet de régler de manière simple : le chauffage, la ventilation, la climatisation dans une maison, mais aussi l'éclairage, les volets, les alarmes, etc.

Caractéristiques		Ind ¹ .	
Données techniques de la centrale Synco-living	Tension d'alimentation :	AC 230 V	✓
	Consommation :	7 VA	
	Indice de protection :	IP20	
	Affichage :	Afficheur graphique rétro éclairé	
	Signal d'entrée universelle :	Digital 0/1 LG-Ni1000	
	Nombre d'entrées universelles :	1	
	Tension de coupure, sortie relais :	AC 0,02 ... 2 A	
	Nombre de sorties relais :	1	
	Encombrement :	230 * 130 * 29,7 mm	
	Plage de mesure de température :	0 ... 120 °C	
Portée radio :	30 m		
Exploitation	Temps de marche des piles capteurs :	5 ans	
	Entretien :	Aucun entretien	
	Gain énergétique :	Jusqu'à 30% d'économie d'énergie	
Normes – Récompenses	Récompense :	 reddot design award	
	Certificat d'Economie d'Energie :	Opération BAR-TH-11	
Aspect environnemental	<u>Cible 2</u> : Choix intégré des systèmes	Diminution de la quantité de câblage	✓
	<u>Cible 4</u> : Gestion de l'énergie	Ce système de régulation intelligent et précis peut permettre de réduire la consommation énergétique des équipements reliés jusqu'à 30%.	✓
	<u>Cible 7</u> : Maintenance - Pérennité des performances environnementales	Ne nécessite aucun entretien. La durée de vie des piles peut aller jusqu'à 5 ans grâce à la faible consommation de ces équipements.	✓
	<u>Cible 8</u> : Confort hygrothermique	Grande facilité de réglage des installations thermiques et aérauliques	✓
	<u>Cible 12</u> : Qualité sanitaire des	Faible émission d'ondes électromagnétiques	✓



¹ Indicateur : ✓ = Point positif ; ! = Point de vigilance.

	espaces	
--	---------	--

Aspect économique	Prix public pour une maison comprenant 6 pièces	3 917 € ^{HT} (Hors pose et mise en service)	
	Garantie	Garantie 1 an	
	Coût d'entretien	Aucun entretien	
	Temps de retour sur investissement indicatif	Environ 5 ans	

	Avantages	Inconvénients
Analyse	Matériel adapté aux projets neufs et de rénovation. Pas de tirage de câble, sonde et moteur sans fil. Pas de maintenance. Facile à utiliser. Jusqu'à 30 % d'économie sur les consommations d'énergie. Station météo intégrée.	Peu de retour d'expérience. Produit beaucoup plus cher qu'un système classique avec régulation par robinet thermostatique. En cas de panne, toute intervention nécessite des compétences spécifiques.

Conclusion :

La gamme Synco Living proposée par SIEMENS est un système innovant permettant d'améliorer pour les occupants le confort hygrothermique tout en diminuant les consommations de chauffage. D'après les estimations fournies par SIEMENS, le temps de retour est d'environ 5 ans.

Cependant il s'agit d'un système beaucoup plus technique que les systèmes de régulation classiques utilisés en complément de robinets thermostatiques. En cas de panne, il nécessitera une intervention d'un professionnel.

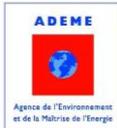
Liens	Site internet du fabricant	www.siemens.com
	CEE	http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/bar_th_11.pdf

Contact	M. Edouard DUCHE Technico-commercial 	SIEMENS NORD-EST 30, rue de l'industrie 67400 Illkirch-Graffenstaden Port : 06-14-37-09-99 Mail : edouard.duche@siemens.com
---------	--	---

La présentation de Monsieur DUCHE du 30 avril 2013 sur la gamme Synco Living est disponible sur le site internet des conférences : <http://www.conference-cnam.com>.

Document réalisé en juin 2013 par les apprentis ingénieurs du CNAM Lorraine, en partenariat avec l'association LQE.

Rédacteur : Julien MICHEL
 Accompagnement : Alix VILLEMEN – Arnaud GAUTHIER


Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie




Ecole d'ingénieurs


POUR LA CONSTRUCTION

Partenaires financiers de LQE :


FEDERATION FRANCAISE DU BATIMENT LORRAINE