

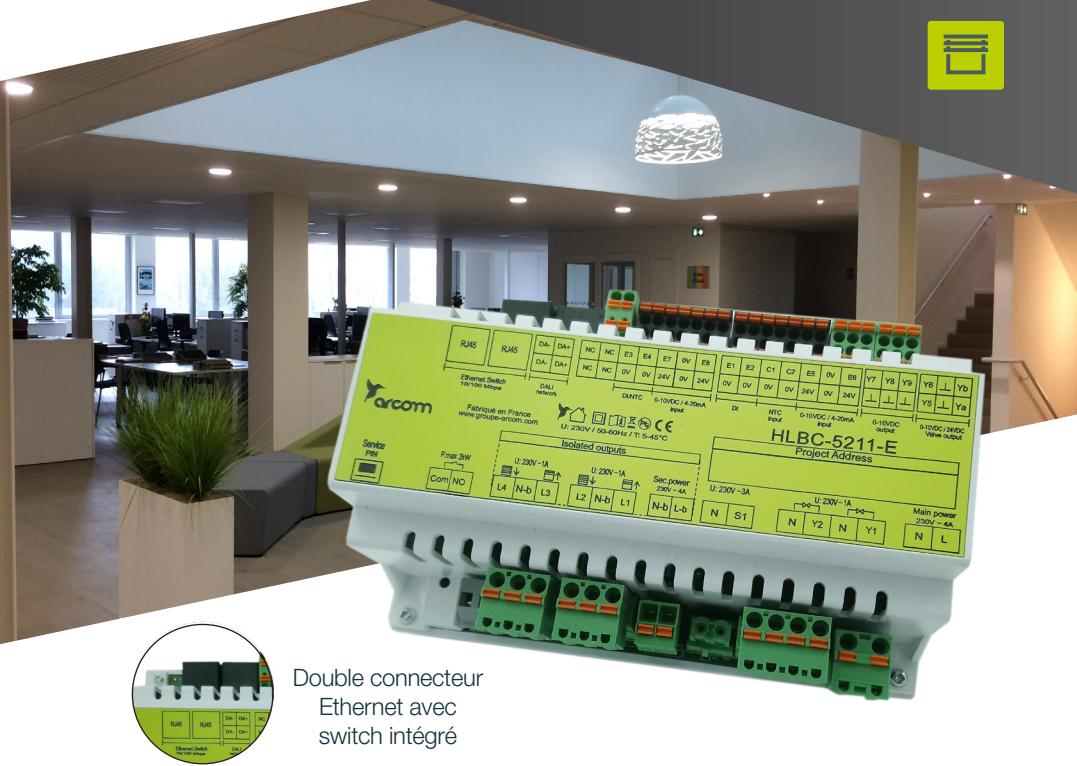
Arcom, le leader des régulateurs multimétiers et du bâtiment connecté présente la **gamme Ethernet Arcom-IP pour la gestion de la CVC, de l'Eclairage et des Stores.**

GAMME ETHERNET ARCOM - IP



Les + produit

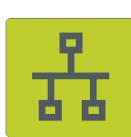
- ✓ un produit unique pour gérer la température, la lumière et les stores
 - ✓ pilotage direct de ballasts DALI
 - ✓ multi protocoles de communication BACnet®, RESTS API, LonWorks®
 - ✓ switch ethernet et webservices inclus
 - ✓ daisy chain & spanning tree protocol
 - ✓ recloisonnement avec les outils standards
 - ✓ conforme au label Ready2Services



La gamme Ethernet Arcom-IP est composée de **régulateurs terminaux configurables** et d'accessoires permettant la gestion d'une pièce (CVC, éclairages et stores). Ces solutions multimétiers permettent une gestion coordonnée du confort de la pièce ainsi qu'une **optimisation des économies d'énergie** et des **coûts d'exploitation**.



L'occupant est la clé de la réussite d'une la gestion énergétique d'un bâtiment. Les solutions Arcom **impliquent l'usager dans les économies** d'énergie et lui proposent une expérience utilisateur qui offre **flexibilité et personnalisation du confort**.



Nos produits, **certifiés et multiprotocoles (BACnet IP, RESTS API, LonWorks)** sont ouverts et interopérables. La **sécurité des installations** est préservée et le fonctionnement assuré quelles que soient les conditions grâce aux dernières innovations technologiques (daisy chain, Spanning Tree Protocol...)



Grâce aux **produits configurables Arcom**, les installations sont plus rapides et restent **adaptées aux spécificités** de chacun de vos sites. Les mises en service, avec toute solution standard du marché, sont encore plus fluides grâce à l'**application myArcom maintenance** qui permet à l'intégrateur de tester rapidement et intuitivement son installation.



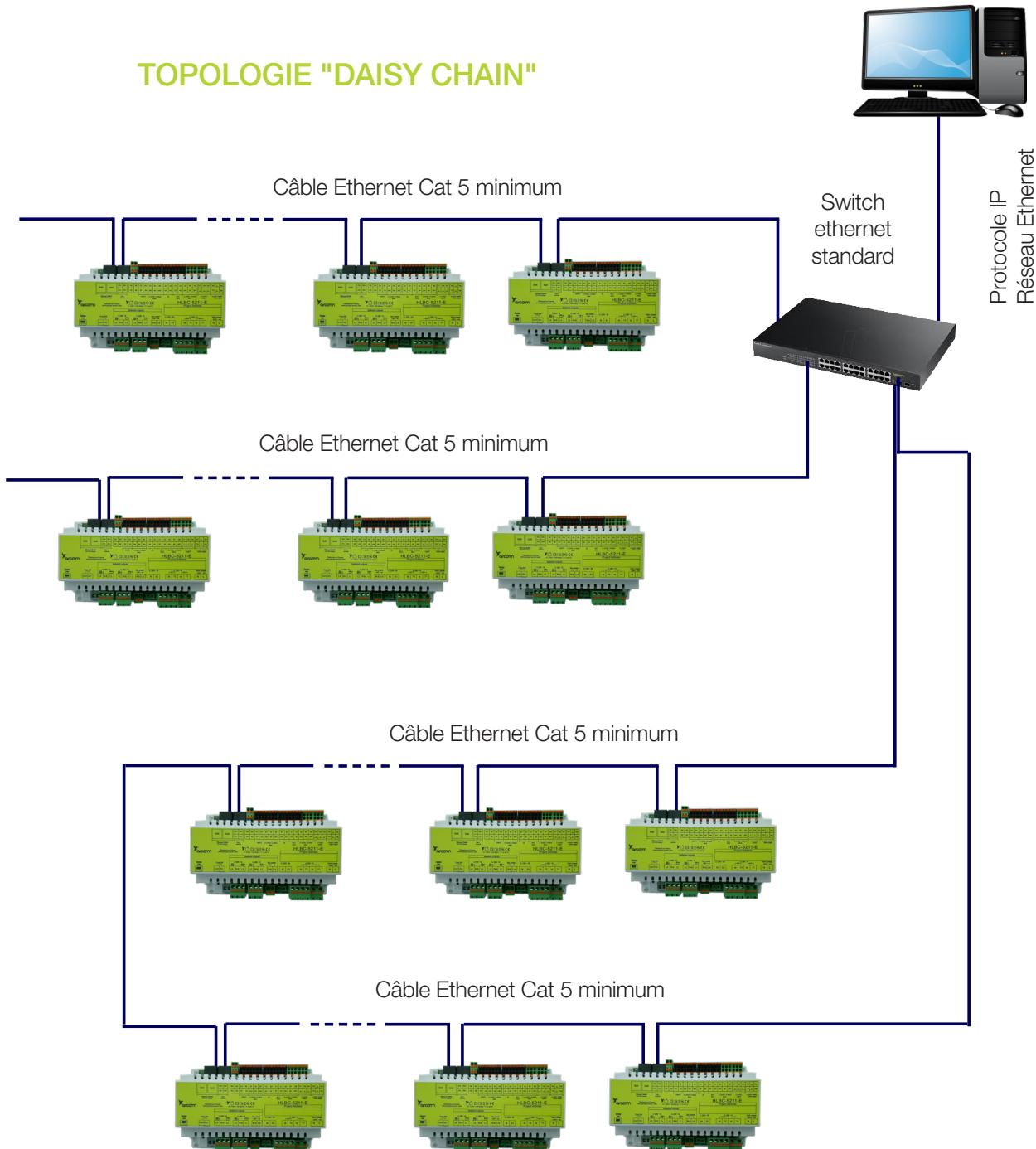
La **connectivité** est un point essentiel. Toutes les solutions Arcom sont ouvertes pour être accessibles afin d'améliorer encore la gestion du bâtiment ainsi que les services aux occupants. Les **Webservices inclus** (RESTS API) dans nos régulateurs facilitent les échanges de données et l'interactivité avec d'autres systèmes actuels ou futurs.

SCHÉMA DE PRINCIPE EN RÉSEAU ETHERNET

La technologie Ethernet permet de faire communiquer tout type de produit sur un même réseau Ethernet partagé dans tout le bâtiment. Les solutions Arcom permettent de bénéficier d'un câblage simple et d'outils de supervision adaptés.

Supervision

TOPOLOGIE "DAISY CHAIN"



TOPOLOGIE "BOUCLE"

(Spanning Tree Protocol : chainage en liaisons redondantes)



FONCTIONNALITES PRINCIPALES

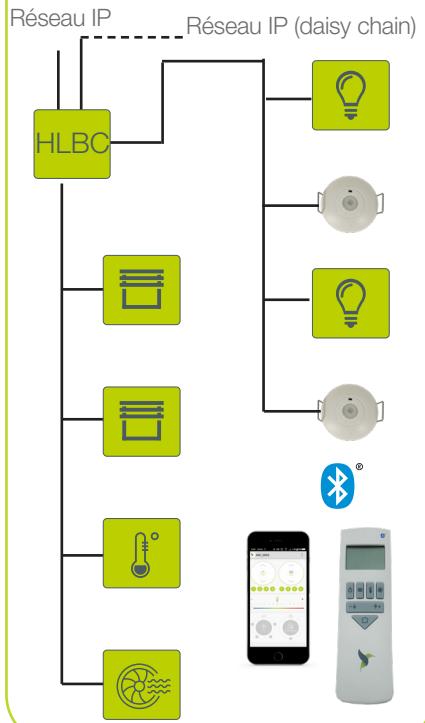
CVC

- **Toutes configurations** de ventilo-convector, poutre froide, plafond rayonnant...
- Gestion double boucle
- Régulation **optimisée** par Intelligence Artificielle
- Vannes thermiques (PWM), 0-10V et vannes 6 voies
- Régulation en fonction de l'**occupation**
- **Qualité de l'air** optimisée
- Entièrement **paramétrable**

LUMIÈRES

- Pilotage **DALI natif**
- Régulation en fonction de la **présence** et de la **luminosité**
- **Cycle circadien**
- **Dérogations** et **forçages**
- Modes 1^{er}/2^è/3^è jour/couloir
- Gestion de **groupes**
- Contrôle TOR ou 0-10V (via boîte d'extension)

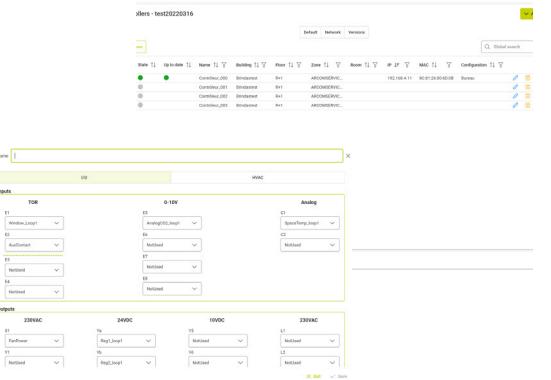
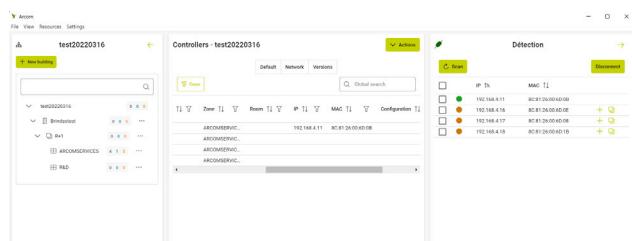
PRINCIPE



STORES

- **Translation / rotation**
- Positionnement par GTB
- **Dérogations** et **forçages**
- Stores **230VAC**
- Stores **24VDC** (via boîte d'extension)

OUTIL DE COMMISSIONNING



- Aide au commissionning
- Adressage - mise à jour
- Plug-in de configuration
- Rapport d'autocontrôle

CERTIFICATIONS

En cours



4 Tubes FanCoil
Chaud 0.1°C
Froid 0.1°C
Time constant 6min

NORMES / GARANTIES

- DIRECTIVE 2014/35/UE "BASSE TENSION"
- DIRECTIVE 2011/65/UE "DIRECTIVE ROHS"
- DIRECTIVE 2014/30/UE "COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE"
- Tous nos produits sont garantis 2 ans (voir Conditions Générales de Vente).



CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Matériau	ABS V0
Dimensions	L 143 x l 95 x h 65 mm
Poids	350gr

CONNECTIQUES

Borniers débrochables push
Sauf batterie électrique : bornier à vis non débrochable

ENVIRONNEMENT

Température d'utilisation	5°C à +45°C*
Température de stockage	-20°C à +70°C
Humidité relative	+20% à +90% sans condensation

*Limiter à 40°C suivant l'installation, voir guide technique.

GAMME

ENTREES

	HLBC-1201-E	HLBC-5211-E	HLBC-7201-E	HLBC-8201-E
Entrée TOR : contact de fenêtre ou auxiliaire <i>long max 100m, impédance inf à 600 ohms</i>	2	2	2	2
Entrée CTN 10K ohms <i>Ref Arcom AI-CTN + ou - 0.1°C hors sonde à 20°C - long max 3m</i>	2	2	2	1
Entrée analogique 0-10V / 4-20 mA	2	4	4	1
Entrée universelle CTN ou TOR	0	2	2	0

SORTIES

Sortie relais pour ventilateurs ou moteurs de volets à vitesse variable <i>230 V - 3A maximum</i>	1	1	3	1
Contact sec NO <i>230 VAC - 2kW résistif max 5A (16A max démarrage) 30 000 manoeuvres max</i>	1	1	1	1
Sortie 24-0-10 V pour pilotage vannes 0-10V alimentées en 24 VDC* <i>Courant démarrage 3A - Puissance max 5 VA par vanne</i>	0	2	2	0
Sortie pilotage vannes 24V Chronoproportionnelles* <i>Courant démarrage 3A - Puissance max 5 VA par vanne</i>	2	2	2	0
Sortie 0-10V pour pilotage moteurs vitesse variable, gestion air neuf ou autres <i>2mA max</i>	2	3	3	2
Sortie pilotage vannes 230VAC chronoproportionnelles	2	2	0	2
Sortie commande de stores 230VAC <i>1A max par store - 5A au démarrage</i>	0	2	0	0

DIVERS

Alimentation continue 24VDC pour accessoires	Oui	Oui	Oui	Non
Réseau BACnet IP	Oui	Oui	Oui	Oui
Réseau RESTS API	Oui	Oui	Oui	Oui
Réseau LonWorks IP	Oui	Oui	Oui	Oui

*Alimentation permettant de s'adapter aux vannes suivantes :

- vannes chrono-proportionnelles 24 VDC (ou 24 VAC après validation de nos services techniques)
- vannes thermiques 0-10V, 24 VAC ou 24 VDC avec paramétrage au niveau de l'application
- vannes motoriques 24 VDC/AC (pour les vannes 24VAC prévoir un transformateur extérieur 230/24VAC)

Note : la puissance totale disponible en 24VDC est de 12VA maximum au total, 24 VDC pour accessoires inclus

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Alimentation	180 à 240VAC / 50 à 60Hz
Puissance repos	<5W
Courant Max	4A
Protection	par disjoncteur 4A Classe D

CONNEXIONS RESEAU

DALI : 4 Bornes double connexion sans polarité
Câblage :
soit à l'aide de 2 fils HO5VK de 0,5 à 1,5 mm²
soit par câble SYT1 1 paire 0,9 mm²
Sortie : Courant Max 200 mA
Ethernet : RJ45 - Câble Ethernet Cat. 5 minimum

