arcom
Smart Building

CONCEPTION FRANÇAISE
FABRICATION FRANÇAISE

CONTRÔLEUR MULTIMETIER

CVC-Lumières-Stores

LonWorks / BACnet IzoT

Arcom, le leader des contrôleurs multimétiers et du bâtiment connecté présente la **gamme de régulateurs CVC, Lumières, Stores en LonWorks et BACnet IzoT**.
Ils sont utilisés pour la **régulation de la température et des lumières** ainsi que la gestion des **occultants**. Ils sont destinés à la **gestion des terminaux** tels que ventilo-convecteurs, poutres froides, plafonds rayonnants....
Ces modules pilotent les lumières en natif DALI et permettent en plus le pilotage direct de stores 24V ou 230V.

Les + produit

- ✓ un produit unique pour gérer la température, la lumière et les stores
- ✓ pilotage direct de deux stores en 24VDC ou 230VAC
- ✓ pilotage direct de ballasts DALI
- ✓ 2 entrées contacts de fenêtre et 0-10V
- ✓ 2 entrées sonde de température
- ✓ protocoles de communication ouverts LonWorks®, DALI®, BACnet®
- ✓ câblage RJ45 (IzoT)
- ✓ conforme au label Ready2Services

FONCTIONNALITES PRINCIPALES

CVC

- **Toutes configurations** de ventilo-convecteur, poutre froide, plafond rayonnant...
- Régulation **optimisée**
-Vannes thermiques, 0-10V et vannes 6 voies
- Régulation en fonction de l'**occupation**
- Gestion de la **qualité de l'air**
- Entièrement **paramétrable**
- **Recloisonnement**
- Certifié **EuBac**

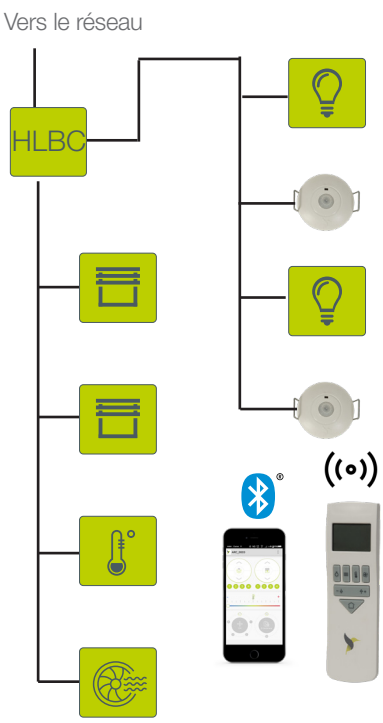
LUMIERES

- Pilotage **DALI natif**
- Régulation en fonction de la **présence** et de la **luminosité**
-Dérogations et **forçages**
- Modes 1er/2è/3è jour/couloir
- Gestion de **groupes**
- **Recloisonnement**
- Contrôle TOR ou 0-10V via boite d'extension

STORES

- **Translation / rotation**
- Positionnement par GTB
- **Dérogations** et **forçages**
- Stores **230VAC** et **24VDC** sans boite d'extension
- **Recloisonnement**

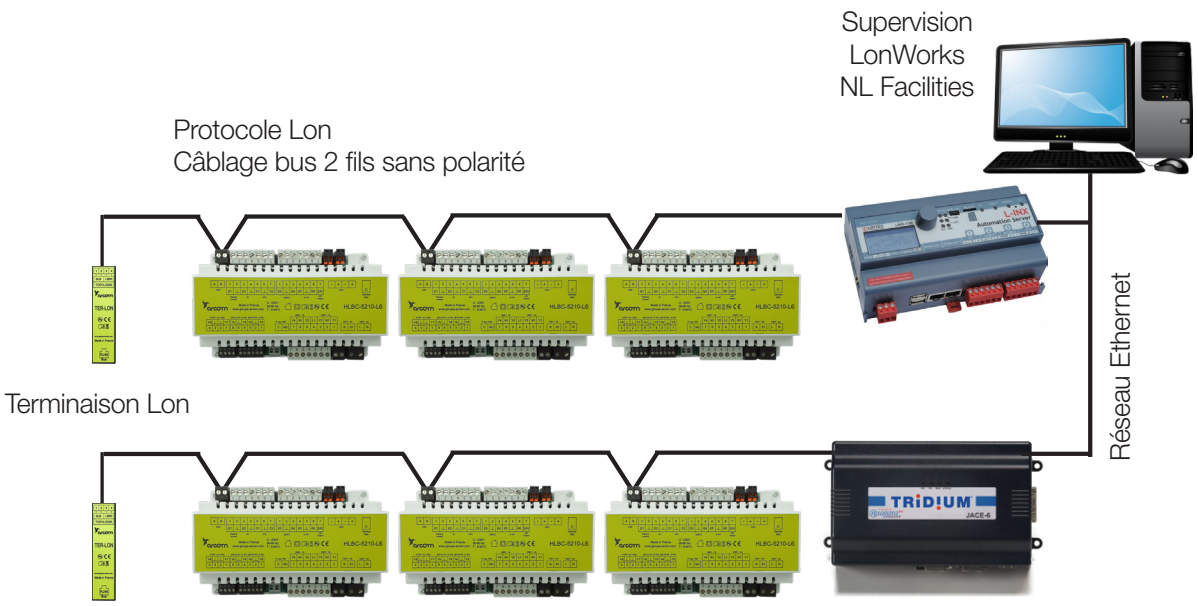
PRINCIPE



DC-VF-HLBC/09-2023 Les informations de ce document sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis

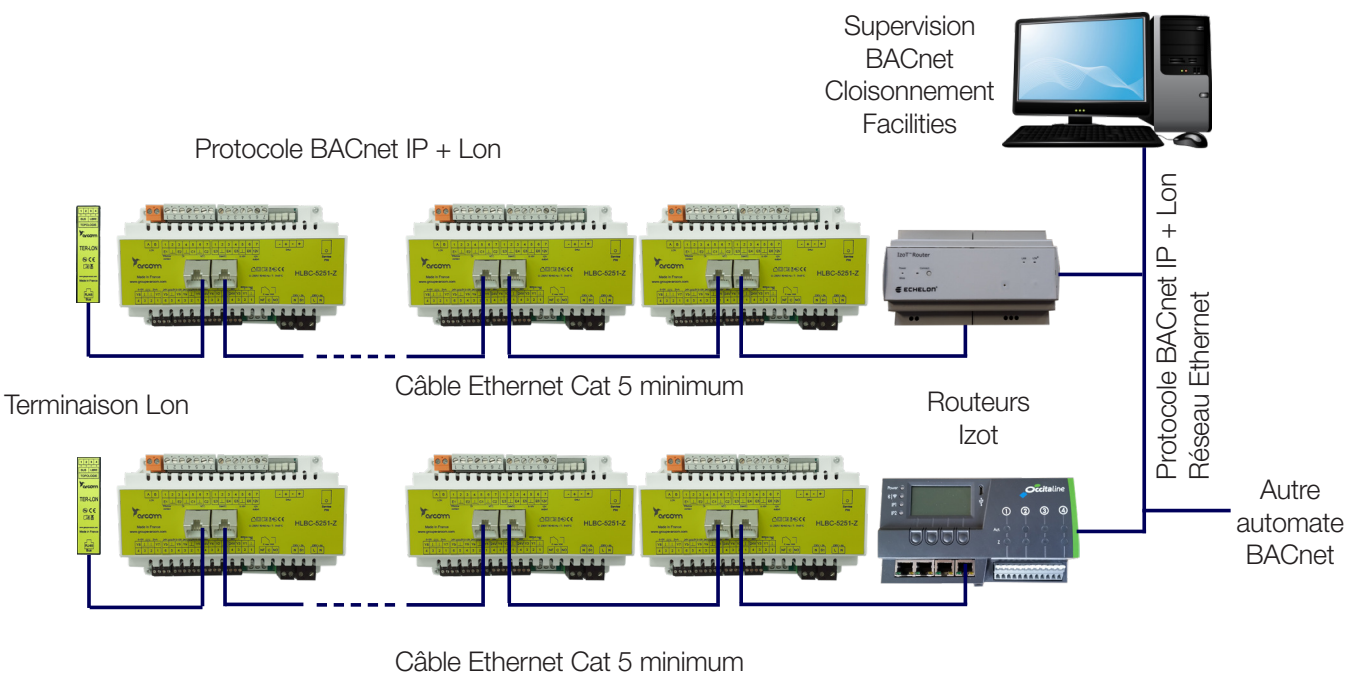
SCHEMA DE PRINCIPE EN RESEAU LONWORKS

La technologie LonWorks permet de faire communiquer tout type de produit respectant le protocole LonWorks sur le même réseau et de bénéficier d'un cablage simple et d'outils de supervision adaptés.



SCHEMA DE PRINCIPE EN RESEAU BACnet IZOT

La technologie Izot permet de faire communiquer simultanément sur le même média, des produits LonWorks et BACnet, en utilisant des routeurs adaptés.
Cette technologie permet de bénéficier des avantages des deux protocoles.



Note : Le réseau BACnet IzoT peut également être câblé en bus 2 fils comme un réseau LonWorks simple.

Les informations de ce document sont données à titre indicatif et peuvent être odifiées sans préavis

Smart Building

www.groupe-arcom.com

AVANTAGES RESEAU LonWorks®

- Garantit des **installations peu coûteuses** grâce à l'utilisation de la paire torsadée en topologie libre et à l'interopérabilité LonWorks® avec tous les produits existants sur le marché.

- Permet un câblage facilité grâce au **bus non polarisé.**

- **Communication directe** entre les équipements, sans centralisation.

- **Facilite le travail des intégrateurs** : permet d'accéder à la facilité de recloisonnement du LonWorks® et de faire des liens simples entre les produits de marque différentes grâce à l'**interopérabilité** entre les équipements qui respectent le standard LonWorks®.

AVANTAGES RESEAU BACnet-Izot

- **Intégration native** par le contrôleur des protocoles LonWorks ® et BACnet™

- Permet de **relier sans aucune passerelle les mondes LonWorks® et BACnet™**, de conserver les outils de mise en service et les produits déjà installés ; les produits BACnet-IzoT bénéficient également de tous les avantages des produits LonWorks®.

- Permet à des applications **sensibles en temps de réponse** comme l'éclairage et les stores d'être utilisables en BACnet™.

-Permet une **remontée native des points en BACnet™ avec adressage IP** des appareils sans passerelle.

-Option de **mise à disposition des données au format WEB SERVICES** avec routeur Ox-IzoT-BigData
Les WebServices sont programmés avec un plugin LNS qui donne les noms des objets BACnet™ et les noms BIM pour tous les contrôleurs sur le réseau.
Pour ce faire, l'option WebServices (option BigData) met à disposition toutes les valeurs des points BACnet™.

CERTIFICATIONS

eu.bac Cert

220978

HLBC-5250-L
HLBC-5210-L

4 tubes FanCoil
Chaud 0.2°C
Froid 0.2°C
Time constant 6min

eu.bac Cert

220917

HLBC-5211-Z
HLBC-5251-Z

4 tubes FanCoil	2 tubes/2fils FanCoil
Chaud 0.2°C	Chaud 0.2°C
Froid 0.2°C	Froid 0.2°C
Time constant 6min	Time constant 6min

Les informations de ce document sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis

arcom Smart Building

www.groupe-arcom.com

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Matériau :	ABS V0
LON : Dimensions /IP	L 143 x l 95 x h 65 mm - IP20
Poids	330gr
IzoT : Dimensions /IP	L 143 x l 95 x h 75 mm - IP20
Poids	340gr

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Alimentation	180 à 240VAC / 50 à 60Hz
Puissance repos	1W
Courant Max	4A
Protection	par disjoncteur 4A Classe D

CONNECTIQUES

Borniers débrochables à vis
Sauf
- connexion DALI : bornier à ressorts ou bornier débrochable push fils de 1,3 mm^2 rigides
- batterie électrique : bornier à vis non débrochable

CONNEXIONS RESEAU

DALI : 4 Bornes double connexion sans polarité
Câblage soit à l'aide de 2 fils HO5VK de 0,5 à 1,5 mm
soit par câble SYT1 1 paire 0,9 mm^2
Sortie : Courant Max 200 mA
LON : 2 bornes, câble LON certifié (ex Belden 7701NH)
BACnet Izot : RJ45 - Câble Ethernet Cat. 5 minimum

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).

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.

ENTREES / SORTIES

Entrées communes	
Entrée TOR : contact de fenêtre ou auxiliaire *long max 100m, impédance inférieure à 600 ohms*	2
Entrée CTN 10K ohms *ref Arcom AI-CTN + ou - 0.1°C hors sonde à 20°C - long max 3m*	2
Entrée analogique 0-10V	2
Entrée universelle CTN ou TOR	2

*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 : 12VA maximum au total, 24 VDC pour accessoires inclus

Sorties	HLBC-5210-L6 HLBC-5211-Z	HLBC-5250-L6 HLBC-5251-Z
Sortie relais pour ventilateurs ou moteurs de volets à vitesse variable *230 V - 3A maximum*	1	1
Contact sec NO *230 VAC - 1kW résistif* *max 5A (16A max au démarrage)* *30 000 manoeuvres max*	1	1
Sorties 0-10V : pilotage moteurs à vitesse variable ou autres *2mA max*	2	2
Sorties 0-10V : pilotage vannes *2mA max*	2	2
Alimentation continue 24VDC-12VA*	2	2
Sorties stores 230 VAC *Max 1A par store / 5A au démarrage*	2	
Sorties stores 24 VDC *Max 600mA par store / 1A au démarrage*		2

GAMME

	HLBC-5210-L6 (ancien HLBC-230)	HLBC-5250-L6 (ancien HLBC-24)	HLBC-5211-Z (ancien HLBC-230-Z)	HLBC-5251-Z (ancien HLBC-24-Z)
2 sorties 24-0-10V pour vannes 0-10V alimentées en 24VDC Puissance max 5VA (par vanne)	●	●	●	●
2 vannes 24 V - Chrono proportionnelles Courant démarrage 3A - Puissance Max 5 VA (par vanne)	○	○	○	○
2 sorties 0-10V pour variation vitesse, gestion air neuf ou autres	●	●	●	●
2 sorties 24VDC pour commande de stores 24V - 600mA par store* ** option pilotage de stores Variosys sur demande*		○		○
2 sorties 230VAC pour commande de stores 230V -1A par store	●		●	
Réseau LonWorks	○	○	○	○
Réseau BACnet IzoT			●	●

Les informations de ce document sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis

arcom
Smart Building

www.groupe-arcom.com